

Regione Marche - Provincia di Ascoli Piceno

Comune di
CUPRA MARITTIMA

Piazza Libertà, 11 - 63064 Cupra Marittima (AP) - Tel. e Fax: 0735-77671
E-mail: info@cupramarittima.net - Codice fiscale e partita I.V.A.: 0035633 044 9



Ciclovía della Costa Picena

Piano Nazionale Sicurezza Stradale
4° e 5° programma annuale di attuazione

**Riqualificazione e completamento pista
ciclo-pedonale centro**

STRALCIO LNI - CHALET "IL GABBIANO"

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Visto e autorizzato		Il Sindaco Prof. Domenico D'ANNIBALI
ELABORATO Computo metrico		
ALLEGATO	D	DATA Ottobre 2015

Progettazione

Ing. Pietro MONTENOVO

Ordine degli Ingegneri di Ascoli Piceno - n° 1014
Responsabile Servizio LL.PP. - Comune di Cupra Marittima

Arch. Massimo SCIARRA

Comune di Cupra Marittima
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Piano Nazionale Sicurezza Stradale

Riqualificazione e completamento pista ciclo-pedonale centro
STRALCIO LNI - CHALET "IL GABBIANO"

COMMITTENTE: Comune di Cupra Marittima - Servizio LL.PP.

Cupra Marittima, 02/10/2015

IL TECNICO

arch. Massimo Sciarra - ing. Pietro Montenovo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,78		1'442,66
3 21.03* 06/05/2015	SOMMANO m ³ Conglomerati cementizi (SbCat 3) Conglomerato cementizio in opera per opere non armate. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Per letto plinto portapalo (70x80x80)	7,00	1,00	1,100	0,100	5,78 0,77 0,77	6,22 81,31	35,95 62,61
4 15.05.011* .003 06/05/2015	SOMMANO m ³ Corrugati e guaine (SbCat 12) Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 Per linea principale *(lung.=(15,56+19,01+14,82+18,91+14,52+19,27+15,83)*1,05)		123,82			123,82 123,82	 8,70	 1'077,23
5 15.05.011* .001 06/05/2015	SOMMANO m Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 Per linea secondaria *(lung.=(15,72+15,42+6,92+7,15+15,10+8,13+15,78)*1,05)		88,43			88,43 88,43	 5,49	 485,48
6 PPP.708080 06/05/2015	Pozzetti e chiusini (SbCat 11) Plinto portapalo prefabbricato. Plinto portapalo prefabbricato delle dimensioni minime 70x80x70 cm per il sostegno dei pali di pubblica illuminazione realizzato in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio Rck 250, inerti in quattro classi granulometriche, acqua dolce potabile priva di cloruri, armatura in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C. Il manufatto è fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica Ø210 per l'inserimento del palo, pozzetto di luce netta 300x300							
	A R I P O R T A R E							3'103,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '103,93
7 18.09.011* 06/05/2015	ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra. Certificazione secondo Norme UNI NTC 2008, D.M. 14/01/2008, idoneo per pali di altezza massima mt. 7,50 senza braccio e Zona 3 (Marche). Escluso lo scavo, il rinfiaccio e il chiusino. Fornito e posto in opera. Per predisposizione pali illuminazione					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	186,79	1 '307,53
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Luce 300x300, telaio 400x400.	7,00			13,000	91,00		
	SOMMANO kg					91,00	2,81	255,71
8 02.02.003* .002 06/05/2015	Rinterri e rinfiocchi (SbCat 2)							
	Rinfiaccio eseguito a mano. Rinfiaccio di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Per rinfiaccio plinti portapalo *(par.ug.=7,00*(1,10-0,56))	3,78			0,750	2,84		
	SOMMANO m³					2,84	46,73	132,71
	Parziale PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3) euro							3 '357,22
	FONDAZIONE EST (SpCat 2) Scavi (SbCat 1)							
9 22.01.004* 27/04/2015	Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito all'asciutto o in acqua fino alla profondità di -3,50 m. sul livello del mare, con l'utilizzo di escavatore idraulico, per imbasamento e radicamento scogliere o per prelievi di materiali sabbioso/ghiaiosi da zone di sovrasedimentazione per successivi utilizzi di ripascimento spiagge. Nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento. E' compresa la formazione del cumulo e la regolarizzazione del materiale di risulta entro m. 300 dalla zona di scavo.							
	Zona 1. Per lavorazioni lato est. Sezione media (S01 - S13) *(par.ug.=(2,49+2,55+2,40+2,46+2,42+2,35+							
	A R I P O R T A R E							4 '799,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 799,88
10 17.01.003* .001 06/05/2015	2,51+1,90+1,87+1,54+1,61+2,30+2,07+2,30)/13)	2,37	128,80			305,26		
	SOMMANO m³					305,26	2,87	876,10
	Parziale FONDAZIONE EST (SpCat 2) euro							876,10
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3) TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO (Cat 3)							
11 21.03* 06/05/2015	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Per sede plinto portapalo (70x80x80)	6,00	1,00	1,100	0,750	4,95		
	SOMMANO m³					4,95	6,22	30,79
	Conglomerati cementizi (SbCat 3)							
	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfilanchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Per letto plinto portapalo (70x80x80)	6,00	1,10	1,000	0,750	4,95		
12 15.05.011* .003 06/05/2015	SOMMANO m³					4,95	81,31	402,48
	Corrugati e guaine (SbCat 12)							
	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100							
	A R I P O R T A R E							6 109,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6 '109,25
13 15.05.011* .001 06/05/2015	Per linea principale *(lung.=(19,31+19,39+19,52+19,22+19,91+19,20)*1,05)		122,38			122,38		
	SOMMANO m					122,38	8,70	1 '064,71
	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50							
	Per linea secondaria *(lung.=(20,60+20,22+20,86)*1,05)		64,76			64,76		
14 PPP.708080 06/05/2015	SOMMANO m					64,76	5,49	355,53
	Pozzetti e chiusini (SbCat 11)							
	Plinto portapalo prefabbricato. Plinto portapalo prefabbricato delle dimensioni minime 70x80x70 cm per il sostegno dei pali di pubblica illuminazione realizzato in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio Rck 250, inerti in quattro classi granulometriche, acqua dolce potabile priva di cloruri, armatura in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C. Il manufatto è fornito in un unico monoblocco dotato di sede cilindrica Ø210 per l'inserimento del palo, pozzetto di luce netta 300x300 ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione e di scarico a terra. Certificazione secondo Norme UNI NTC 2008, D.M. 14/01/2008, idoneo per pali di altezza massima mt. 7,50 senza braccio e Zona 3 (Marche). Escluso lo scavo, il rinfilanco e il chiusino. Fornito e posto in opera. Per predisposizione pali illuminazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	186,79	1 '120,74
15 18.09.011* 06/05/2015	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Luce 300x300, telaio 400x400.	6,00			13,000	78,00		
	SOMMANO kg					78,00	2,81	219,18
	Rinterri e rinfilanchi (SbCat 2)							
	Rinfilanco eseguito a mano. Rinfilanco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E'							
16 02.02.003* .002 06/05/2015								
	A R I P O R T A R E							8 '869,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'869,41
17 22.01.004* 27/04/2015	inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Per rinfiango plinto portapalo *(par.ug.=(1,10-0,56)*6)	3,24			0,750	2,43		
	SOMMANO m³					2,43	46,73	113,55
	Parziale PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3) euro							3'306,98
	FONDAZIONE EST (SpCat 2) Scavi (SbCat 1)							
17 22.01.004* 27/04/2015	Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito all'asciutto o in acqua fino alla profondità di -3,50 m. sul livello del mare, con l'utilizzo di escavatore idraulico, per imbasamento e radicamento scogliere o per prelievi di materiali sabbioso/ghiaiosi da zone di sovrasedimentazione per successivi utilizzi di ripascimento spiagge. Nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento. E' compresa la formazione del cumulo e la regolarizzazione del materiale di risulta entro m. 300 dalla zona di scavo. Zona 3. Per fondazione lato est. Sezione media * (par.ug.=(0,62+0,53+0,5+0,58+0,53+0,52+0,49+0,42+0,42+0,34)/10)	0,50	100,72			50,36		
	SOMMANO m³					50,36	2,87	144,53
	Parziale FONDAZIONE EST (SpCat 2) euro							144,53
	TRACCIATO CICLO-PEDONALE (SpCat 1) TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD (Cat 1)							
18 02.01.001* 27/05/2015	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per sede pista ciclo-pedonale. Sezione media (S01 - S13) *(par.ug.=(1,76+2,25+1,84+2,04+1,98+1,67+							
	A R I P O R T A R E							9'127,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9 '127,49
19 02.02.001* .003 27/04/2015	1,97+1,40+1,60+1,52+1,75+1,78+1,70+1,71)/13)	1,92	128,80			247,30		
	SOMMANO m³					247,30	6,27	1 '550,57
	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO (Cat 3) Rinterri e rin fianchi (SbCat 2)							
	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. Per sede pista ciclo-pedonale mancante. Sezioni medie (S37 - S28) *(par.ug.=(0,92+1,00+1,06+1,01+0,99+ 1,13+1,05+0,99+0,98+1,20)/10)	1,03	100,72			103,74		
20 19.06.007* .003 27/05/2015	SOMMANO m³					103,74	21,19	2 '198,25
	Conglomerati cementizi (SbCat 3)							
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA Per base ciclabile tra recinzioni e cordolo (S43 - S38) * (larg.=(5,81+5,64+5,36+5,10+4,89+4,67)/6)		60,46	5,245	0,150	47,57		
	Per base ciclabile tra recinzioni e cordolo (S37 - S28) * (par.ug.=(0,87+0,83+0,76+0,71+0,67+0,62+0,61+ 0,59+0,58+0,57)/10)	0,68	100,72			68,49		
21 03.04.003* 27/05/2015	SOMMANO m³					116,06	131,69	15 '283,94
	Acciai per calcestruzzi (SbCat 4)							
	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per armatura base ciclabile tra recinzioni e cordolo. Rete Ø6, 100x100 *(par.ug.=627,18+25,59)	652,77			4,430	2 '891,77		
	SOMMANO kg					2 '891,77	1,87	5 '407,61
	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							33 '567,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33 '567,86
22 02.02.001* .003 27/05/2015	Rinterri e rinfilanchi (SbCat 2) Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. Per sede pista ciclo-pedonale. sezione media (S01 - S13) *(par.ug.=(0,92+0,92+0,92+0,92+0,92+0,92+0,92+1,02+0,94+1,35+1,14+0,92+0,99+0,93)/13)	1,06	100,72			106,76 <hr/> 106,76	21,19	2 '262,24
23 19.06.007* .003 27/05/2015	Conglomerati cementizi (SbCat 3) Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA Per base ciclabile tra marciapiede e cordolo * (par.ug.=(0,21+0,22+0,22+0,23+0,23+0,24+0,26+0,27+0,28+0,29+0,30+0,32+0,34)/13)	0,26	128,80			33,49 <hr/> 33,49	131,69	4 '410,30
24 03.04.003* 27/05/2015	Acciai per calcestruzzi (SbCat 4) Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per armatura base ciclabile tra marciapiede e cordolo. Rete Ø6, 100x100	211,41			4,430	936,55 <hr/> 936,55	1,87	1 '751,35
25 PAV.CAD.D.0 1 27/04/2015	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO (Cat 3) Pavimentazioni (SbCat 9) Pavimentazione in calcestruzzo architettonico disattivato. Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo architettonico disattivato con ghiaia a vista, dello spessore complessivo di cm 15, compresi la fornitura e posa in opera di sottofondo in calcestruzzo (spessore cm 7) armato con rete metallica elettrosaldato, strato							
	A R I P O R T A R E							41 '991,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41 '991,75
	<p>superficiale a vista (spessore cm 8), confezionati come di seguito descritto: - realizzazione di un sottofondo in cls 2,5 q.li/mc 42,5R II/A-L dello spessore di cm 7, armato con rete metallica elettrosaldata e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione secondo la prescrizioni della D.L.; - confezionamento della miscela di calcestruzzo disattivato con aggregato calcareo fine 0/0,5 e aggregato calcareo grosso 6/14 naturale per calcestruzzo, certificati secondo UNI EN 12620 provenienti da cave limitrofe al comune di Cupra Marittima, visionate e accettate dalla D.L., previa realizzazione di campionature, composta da 350 kg di cemento per Mc 42,5R II/A-L, micro fibra naturale, cellulosa (tipo CHRYSO FIBRE UF-500) 450 gr per Mc e additivo omogeneizzante (tipo CHRYSO MIX-L) dosato allo 0,8% sul peso del cemento, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni con ghiaia a vista (cls disattivato), resistente a cicli di gelo/ disgelo, all'abrasione, fessurazione; - stesura (spessore minimo di getto 8 cm), stagionatura e lisciatura dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione che potrebbe causare la separazione degli aggregati; - applicazione a spruzzo con pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di lacca disattivante (tipo RILEM N) dosato 6 mq/lt; il prodotto ha una funzione antievaporante, rallenta la presa superficiale della pavimentazione e quindi deve essere applicato subito dopo le operazioni di stesura e saggiatura; - lavaggio della pavimentazione con idropulitrice per portare a vista gli inerti, eseguito dopo circa 15 ore in funzione comunque delle condizioni di umidità, temperatura e (se colorato) colore del cls. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusi le casserature per la formazione delle aiuole, l'onere per le prove sul cls, il controllo qualità e dosaggio dei costituenti come da capitolato, richiesti a discrezione della D.L., la fornitura di certificazioni e conformità relative i prodotti impiegati nell'opera.</p> <p>Rampa nord</p> <p>Tratto adiacente muri di recinzione</p> <p>Rampe sud *(par.ug.=13,68+25,42)</p> <p>Tratto lato est</p> <p>A detrarre vuoti aiuole *(par.ug.=3,24*10)</p> <p>A detrarre soglie *(par.ug.=0,30+0,33+0,34+0,36+0,36+0,39+0,39+0,39+0,39+0,13+0,13+0,13+0,13+0,13+0,15+0,15+0,18+0,19+0,22)</p> <p>Sommano positivi m²</p> <p>Sommano negativi m²</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD (Cat 1)</p>							
						25,60		
						627,12		
		39,10				39,10		
						554,82		
		32,40				-32,40		
		5,18				-5,18		
						1 '246,64		
						-37,58		
						1 '209,06	45,00	54 '407,70
26	Pavimentazione in calcestruzzo architettonico							
PAV.CAD.D.0	disattivato. Fornitura, trasporto e posa in opera di							
1	pavimentazione in calcestruzzo architettonico							
27/05/2015	disattivato con ghiaia a vista, dello spessore complessivo di cm 15, compresi la fornitura e posa in opera di sottofondo in calcestruzzo (spessore cm 7) armato con rete metallica elettrosaldata, strato superficiale a vista (spessore cm 8), confezionati come di seguito descritto: - realizzazione di un sottofondo in cls 2,5 q.li/mc 42,5R II/A-L dello spessore di cm 7,							
	A R I P O R T A R E							96 '399,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96 '399,45
	armato con rete metallica elettrosaldata e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione secondo la prescrizioni della D.L.; - confezionamento della miscela di calcestruzzo disattivato con aggregato calcareo fine 0/0,5 e aggregato calcareo grosso 6/14 naturale per calcestruzzo, certificati secondo UNI EN 12620 provenienti da cave limitrofe al comune di Cupra Marittima, visionate e accettate dalla D.L., previa realizzazione di campionature, composta da 350 kg di cemento per Mc 42,5R II/A-L, micro fibra naturale, cellulosa (tipo CHRYSO FIBRE UF-500) 450 gr per Mc e additivo omogeneizzante (tipo CHRYSO MIX-L) dosato allo 0,8% sul peso del cemento, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni con ghiaia a vista (cls disattivato), resistente a cicli di gelo/ disgelo, all'abrasione, fessurazione; - stesura (spessore minimo di getto 8 cm), stagionatura e lisciatura dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione che potrebbe causare la separazione degli aggregati; - applicazione a spruzzo con pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di lacca disattivante (tipo RILEM N) dosato 6 mq/lt; il prodotto ha una funzione antievaporante, rallenta la presa superficiale della pavimentazione e quindi deve essere applicato subito dopo le operazioni di stesura e saggatura; - lavaggio della pavimentazione con idropulitrice per portare a vista gli inerti, eseguito dopo circa 15 ore in funzione comunque delle condizioni di umidità, temperatura e (se colorato) colore del cls. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusi le casserature per la formazione delle aiuole, l'onere per le prove sul cls, il controllo qualità e dosaggio dei costituenti come da capitolato, richiesti a discrezione della D.L., la fornitura di certificazioni e conformità relative i prodotti impiegati nell'opera. Tratto lato ovest adiacente marciapiede Tratto lato est A detrarre vuoti aiuole *(par.ug.=3,24*15) A detrarre soglie *(par.ug.=0,61+0,61+0,61+0,48+0,51+0,51+0,51+0,50+0,48+0,47+0,45+0,43+0,38+0,36) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					211,41 740,69 -48,60 -6,91 952,10 -55,51 896,59	45,00	40 '346,55
	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO (Cat 3) Conglomerati cementizi (SbCat 3)							
27 03.01.002* .001 27/05/2015	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Per imposta soglie Per imposta soglie rampe *(par.ug.=1,76+1,73+2,77+2,76)	9,02				5,18 9,02		
	SOMMANO m²					14,20	18,79	266,82
	A R I P O R T A R E							137 '012,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137 '012,82
28 03.01.002* .001 27/05/2015	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD (Cat 1) Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Per imposta soglie Per imposta soglie testate *(par.ug.=2,51+1,83+1,83) SOMMANO m ²	6,17				6,91 6,17 13,08	18,79	245,77
29 CORD.15.25 27/04/2015	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO (Cat 3) Pietre da taglio (SbCat 10) Cordoni (o cordoli o cigli), di travertino compatto lavorati a filo di sega e a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm 70 e altezza di cm 25, forniti e posti in opera con malta idraulica perfettamente allineati e giuntati su massetto di calcestruzzo, dosato a q.li 2 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 15, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia a colore. Sono compresi: il carico, il trasporto, la posa in opera e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L.. Cordoli di dimensioni cm 15 b X cm 25 h. Per delimitazione perimetro lato est *(lung.=95,73+4,4) Per delimitazione perimetro lato ovest *(lung.=95,73+4,4) SOMMANO m		100,13 100,13			100,13 100,13 200,26	28,00	5 '607,28
30 CORD.15.25 27/05/2015	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD (Cat 1) Cordoni (o cordoli o cigli), di travertino compatto lavorati a filo di sega e a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm 70 e altezza di cm 25, forniti e posti in opera con malta idraulica perfettamente allineati e giuntati su massetto di calcestruzzo, dosato a q.li 2 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 15, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia a colore. Sono compresi: il carico, il trasporto, la posa in opera e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L.. Cordoli di dimensioni cm 15 b X cm 25 h. Per delimitazione perimetro lato est Per delimitazione perimetro lato ovest		127,90 127,90			127,90 127,90		
	A R I P O R T A R E					255,80		142 '865,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,80		142 '865,87
31 LAST.04.10 27/04/2015	Per delimitazione perimetro lato sud		1,58			1,58		
	SOMMANO m					257,38	28,00	7 '206,64
	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO (Cat 3)							
	Lastre di travertino compatto lavorati a filo di sega con spigolo vivo, di lunghezza ciascuna non minore di cm 170 e spessore di cm 4, forniti e posti in opera con malta idraulica perfettamente allineati e giuntati su massetto di calcestruzzo, dosato a q.li 2 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 15, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia a colore. Sono compresi: il carico, il trasporto, la posa in opera e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L.. Lastre di Travertino di Acquasanta, dimensioni cm 15 b X cm 170 l, spessore cm 4.							
	Per perimetro aiuole	10,00	6,60			66,00		
	Per imposte piani					5,18		
	Per predisposizione bollard *(par.ug.=5*0,10)	0,50				0,50		
	Per delimitazione rampa nord *(par.ug.=1,76+1,73)	3,49				3,49		
	Per delimitazione rampa sud *(par.ug.=2,77+2,76)	5,53				5,53		
	SOMMANO m					80,70	21,50	1 '735,05
32 LAST.04.10 27/05/2015	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD (Cat 1)							
	Lastre di travertino compatto lavorati a filo di sega con spigolo vivo, di lunghezza ciascuna non minore di cm 170 e spessore di cm 4, forniti e posti in opera con malta idraulica perfettamente allineati e giuntati su massetto di calcestruzzo, dosato a q.li 2 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 15, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia a colore. Sono compresi: il carico, il trasporto, la posa in opera e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L.. Lastre di Travertino di Acquasanta, dimensioni cm 15 b X cm 170 l, spessore cm 4.							
	Per perimetro aiuole	15,00	6,60			99,00		
	Per imposte piani					6,91		
	Per predisposizione bollard *(par.ug.=0,1*11)	1,10				1,10		
	Per chiusura testata nord					2,51		
	Per giunto testata sud *(par.ug.=1,83*2)	3,66				3,66		
	SOMMANO m					113,18	21,50	2 '433,37
	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO (Cat 3)							
	Pavimentazioni (SbCat 9)							
33 07.02.010 27/05/2015	Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali.							
	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/							
	A R I P O R T A R E							154 '240,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154 '240,93
	m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Per giunto con parete muro recinzione esistente * (lung.=60,46+100,72)		161,18		0,150	24,18		
	SOMMANO m²					24,18	7,21	174,34
	Parziale TRACCIATO CICLO-PEDONALE (SpCat 1) euro							145 '287,78
	FONDAZIONE EST (SpCat 2) TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD (Cat 1) Scogliere (SbCat 8)							
34 22.03.007* 27/04/2015	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. Fondazione. Sezione media 0,60 m² (percentuale vuoti 30%) *(par.ug.=0,60*0,7)	0,42	128,80		2,400	129,83		
	SOMMANO 1.000 kg					129,83	29,70	3 '855,95
35 22.03.011* 27/04/2015	Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. Protezione cordolo. Sezione media 1,80 m² (percentuale vuoti 35%) *(par.ug.=1,80*0,65)	1,17	128,80		2,400	361,67		
	SOMMANO 1.000 kg					361,67	29,70	10 '741,60
	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO (Cat 3)							
36 22.03.007* 27/04/2015	Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI. Zona 3. Fondazione. Sezione media 0,60 m² (percentuale vuoti 30%) *(par.ug.=0,60*0,7)	0,42	100,72		2,400	101,53		
	SOMMANO 1.000 kg					101,53	29,70	3 '015,44
	Parziale FONDAZIONE EST (SpCat 2) euro							17 '612,99
	IMPIANTO FOGNARIO (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							172 '028,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172 '028,26
37 02.01.003* .001 27/05/2015	<p>Scavi (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Per tutta la lunghezza del tratto *(par.ug.=((0,6+1,2)*150,55)/2)</p> <p>SOMMANO m³</p>	135,50		0,600		81,30		
						81,30	14,45	1 '174,79
38 02.02.002* .002 27/05/2015	<p>Rinterri e rin fianchi (SbCat 2)</p> <p>Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Per letto e rinfianco tubazione. Volume di scavo Vedi voce n° 37 [m³ 81.30] A detrarre volume tubazione *(par.ug.=((0,315/2)* (0,315/2)*3,14)</p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,08	150,55			81,30		
						-12,04		
						81,30		
						-12,04		
						69,26	32,22	2 '231,56
39 18.07.017* .004 27/05/2015	<p>Corrugati e guaine (SbCat 12)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							175 '434,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175 '434,61
40 18.09.004* .002 27/05/2015	committenza o compensati a parte. Diametro esterno 315 mm Per linea smaltimento acque piovane		150,55			150,55		
	SOMMANO m					150,55	35,73	5 '379,15
	Pozzetti e chiusini (SbCat 11)							
	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 Per collegamento caditoie a tubazione					10,00		
41 18.09.013* .003 27/05/2015	SOMMANO cad					10,00	52,54	525,40
	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 Peso medio kg 20	6,00			20,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	4,30	516,00
	Corrugati e guaine (SbCat 12)							
42 18.07.033* 27/05/2015	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino							
	A R I P O R T A R E							181 '855,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181 '855,16
43 19.14.018 27/05/2015	ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per collegamento da ultima caditoia a chiusino di ispezione esistente		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	112,92	2 '032,56
	Pozzetti e chiusini (SbCat 11)							
	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Per caditoia esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,42	101,42
	Parziale IMPIANTO FOGNARIO (SpCat 4) euro							11 '960,88
	TRACCIATO CICLO-PEDONALE (SpCat 1) TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD (Cat 1) Pavimentazioni (SbCat 9)							
44 07.02.010 27/05/2015	Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali.							
	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/ m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.							
	Per giunto dilatazione lato sud		6,10		0,150	0,92		
	Per giunto dilatazione lato nord		6,10		0,150	0,92		
	Per giunto dilatazione lato ovest		128,80		0,150	19,32		
	SOMMANO m²					21,16	7,21	152,56
	Parziale TRACCIATO CICLO-PEDONALE (SpCat 1) euro							152,56
	Parziale LAVORI A MISURA euro							184 '141,70
	A R I P O R T A R E							184 '141,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002 003 004	<div><div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div>TRACCIATO CICLO-PEDONALE FONDAZIONE EST PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO IMPIANTO FOGNARIO</div></div><div>Total e SUPER CATEGORIE euro</div></div>	<div>146´883,00 18´633,62 6´664,20 11´960,88</div> <div>184´141,70</div>
	A R I P O R T A R E	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	184 '141,70	100,000
M:001	TRACCIATO CICLO-PEDONALE euro	146 '883,00	79,766
M:001.001	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD euro	60 '359,35	32,779
M:001.001.001	Scavi euro	1 '550,57	0,842
M:001.001.002	Rinterri e rinfilanchi euro	2 '262,24	1,229
M:001.001.003	Conglomerati cementizi euro	4 '656,07	2,529
M:001.001.004	Acciai per calcestruzzi euro	1 '751,35	0,951
M:001.001.009	Pavimentazioni euro	40 '499,11	21,993
M:001.001.010	Pietre da taglio euro	9 '640,01	5,235
M:001.003	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO euro	86 '523,65	46,988
M:001.003.001	Scavi euro	1 '442,66	0,783
M:001.003.002	Rinterri e rinfilanchi euro	2 '198,25	1,194
M:001.003.003	Conglomerati cementizi euro	15 '550,76	8,445
M:001.003.004	Acciai per calcestruzzi euro	5 '407,61	2,937
M:001.003.009	Pavimentazioni euro	54 '582,04	29,641
M:001.003.010	Pietre da taglio euro	7 '342,33	3,987
M:002	FONDAZIONE EST euro	18 '633,62	10,119
M:002.001	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD euro	15 '473,65	8,403
M:002.001.001	Scavi euro	876,10	0,476
M:002.001.008	Scogliere euro	14 '597,55	7,927
M:002.003	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO euro	3 '159,97	1,716
M:002.003.001	Scavi euro	144,53	0,078
M:002.003.008	Scogliere euro	3 '015,44	1,638
M:003	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ELETTRICO euro	6 '664,20	3,619
M:003.001	TRATTO 1 - LNI - BRACCIO SUD euro	3 '357,22	1,823
M:003.001.001	Scavi euro	35,95	0,020
M:003.001.002	Rinterri e rinfilanchi euro	132,71	0,072
M:003.001.003	Conglomerati cementizi euro	62,61	0,034
M:003.001.011	Pozzetti e chiusini euro	1 '563,24	0,849
M:003.001.012	Corrugati e guaine euro	1 '562,71	0,849
M:003.003	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO euro	3 '306,98	1,796
M:003.003.001	Scavi euro	30,79	0,017
M:003.003.002	Rinterri e rinfilanchi euro	113,55	0,062
M:003.003.003	Conglomerati cementizi euro	402,48	0,219
M:003.003.011	Pozzetti e chiusini euro	1 '339,92	0,728
M:003.003.012	Corrugati e guaine euro	1 '420,24	0,771
M:004	IMPIANTO FOGNARIO euro	11 '960,88	6,495
M:004.003	TRATTO 3 - BRACCIO NORD - CHALET IL GABBIANO euro	11 '960,88	6,495
M:004.003.001	Scavi euro	1 '174,79	0,638
M:004.003.002	Rinterri e rinfilanchi euro	2 '231,56	1,212
M:004.003.011	Pozzetti e chiusini euro	1 '142,82	0,621
M:004.003.012	Corrugati e guaine euro	7 '411,71	4,025
	TOTALE euro	184 '141,70	100,000
	A R I P O R T A R E		

[illegible]