

COMUNE DI  
**ORTONA ( CHIETI )**

PROGETTO

VALORIZZAZIONE TURISTICA DELLA PISTA CICLOPEDONALE DEL  
LITORALE ABRUZZESE. LINEA DI AZIONE 1.3.1.A PAR-FAS ABRUZZO 2007-2013  
CUP: H71B14000190002. - CIG: 5975146E73

**PROGETTO ESECUTIVO**

COMMITTENTE

Comune di Ortona (CH)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA INCARICATO:

**Ing. Alfeo Ferrara**

C.so Vittorio Emanuele II,54 - 66026 Ortona (CH)  
Tel. 3473139048 alfeoferrara@gmail.com

CONSULENTE:

Arch. Gianluca Buzzelli

Via Della Pace n°42 - 66026 Ortona (CH)

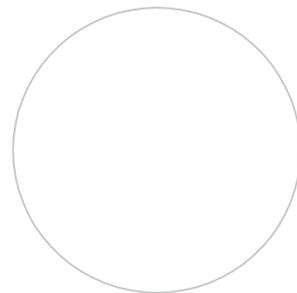
COLLABORATORI:

Arch. Claudio Angelucci

Arch. Annalisa Martinelli

Arch. Guido Natalizia

IL PROGETTISTA INCARICATO



DATA

24.10.2015

DATABASE

PC-O/1

DWG

SCALA

-



DESCRIZIONE

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

TAV NR

**D 6**

REVISIONI E AUTORIZZAZIONI

Revisione n°	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
1	23.10.15		GB	GB	AF

RUP

VALIDAZIONE DEL .....

**Ing. Alfeo Ferrara**

Corso Vittorio Emanuele , 54

Ortona CH, 66026

Telefono

e-mail: alfeoferrara@gmail.com

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

## *PROGETTO ESECUTIVO*

**OGGETTO:**

VALORIZZAZIONE TURISTICA DELLA PISTA CICLOPEDONALE DEL LITORALE ABRUZZESE. LINEA DI AZIONE 1.3.1.A PAR-FAS ABRUZZO 2007-2013.

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI ORTONA (CH)

**DATA:**

24 ottobre 2015

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
<b>(1.1) SCAVI</b>						
Nr. 1	U.05.10.10.a Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) Sommano m³	740,992	6,66	4.935,01	3.934,67	79,7297
Nr. 2	U.05.10.20.a Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità Sommano m³	773,391	10,80	8.352,62	735,03	8,8000
Nr. 3	E.01.10.15.a MAGGIORAZIONE ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO PER DISTANZE A RIFIUTO OLTRE I 5 KM (Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5:) Sommano m³ x km	682,650	0,62	423,24	334,50	79,0323
Nr. 4	E.01.210.05.a CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI RIFIUTI SIA ALLO STATO LIQUIDO CHE SOLIDO (Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.) Sommano Cad	2,000	480,30	960,60	766,04	79,7460
Nr. 5	E.01.210.20.s COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE (Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03) Sommano t	227,550	18,99	4.321,17	3.445,10	79,7262
	<b>(1.2) RILEVATI</b>					
Nr. 6	U.04.10.10.a RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIA O SABBIELLA (Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso l'assestamento a mano attorno alla tubazione o al manufatto, gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti) Sommano m³	204,036	46,20	9.426,46	2.931,63	31,1000
Nr. 7	U.05.20.10.a FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON MATERIALI IDONEI, PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE (Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3) Sommano m³	2.854,815	20,43	58.323,87	3.312,80	5,6800
Nr. 8	U.05.20.10.d FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON MATERIALI IDONEI, PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE (Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuara a compattazione avvenuta con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo) Sommano m³	1.286,833	6,73	8.660,39	360,27	4,1600

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 9	U.09.50.10.a MASSI ARTIFICIALI FORMATI IN CANTIERE, IN CLS CLASSE DI RESISTENZA C16/20 (Massi artificiali formati in cantiere, in cls classe di resistenza C16/20, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 9 m³) Sommano m³	245,050	85,73	21.008,14	3.186,93	15,1700
Nr. 10	U.09.50.20.a TRASPORTO SOLLEVAMENTO E POSA IN OPERA DI MASSI IN CLS PER FORMAZIONE DI MANTELLATA (Trasporto sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 9 m³) Sommano m³	265,050	66,87	17.723,89	3.920,52	22,1200
Nr. 11	U.05.80.90.b CANALE NORMALE DI DRENAGGIO REALIZZATO IN CALCESTRUZZO RCK 52,5 VIBRATO ED ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA (Canale normale di drenaggio realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato ed armato con rete elettrosaldato, con giunzione "maschio e femmina",fornito in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte. Escluse le operazioni di preparazione del sottofondo di CLS asciutto dosato a q.li 2,5 di cemento al mc per un'altezza di circa 20 cm, di rinfianco, di raccordo con il piano di calpestio e la fornitura di griglie in acciaio zincato o in ghisa. Delle dimensioni di 1000x490x500 mm (interno 300x370 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 124,20 l/sec) Sommano m	40,000	112,40	4.496,00	822,77	18,3000
<b>(1.8) CONSOLIDAMENTO FRANA TRATTO 2 - CASTELLO</b>						
Nr. 12	U.09.50.60.a SCOGLI DI 1^ CATEGORIA DI NATURA CALCAREA O VULCANICA DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA 51 E 1.400 KG (Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore: scogli di 1^ categoria) Sommano t	113,400	29,16	3.306,74	421,94	12,7600
Nr. 13	U.09.50.70.a SCOGLI DI 2^ CATEGORIA DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA 1.001 E 3.000 KG DI NATURA CALCAREA O VULCANICA					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 14	(Scogli di 2 <sup>a</sup> categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore: scogli di 2 <sup>a</sup> categoria)  Sommano t	129,600	30,54	3.957,98	412,03	10,4100
Nr. 15	U.09.50.80.a SCOGLI DI 3 <sup>a</sup> CATEGORIA DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA 3.000 E 7.000 KG DI NATURA CALCAREA O VULCANICA (Scogli di 3 <sup>a</sup> categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore: scogli di 3 <sup>a</sup> categoria)  Sommano t	140,400	32,74	4.596,70	574,13	12,4900
Nr. 16	U.05.30.04.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 200 G/M <sup>2</sup> (Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec: geotessile non tessuto 200 g/m <sup>2</sup> )  Sommano m <sup>2</sup>	48,000	4,07	195,36	45,60	23,3400
Nr. 16	U.05.40.20.a STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE (Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale)					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 17	Sommano m <sup>3</sup> U.09.50.50.a PIETRAME DI NATURA CALCAREA O VULCANICA DI PEZZATURA DA 5 A 50 KG PROVENIENTE DA CAVE IDONEE (Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore: pietrame proveniente da cave fornito in opera)	15,000	27,48	412,20	28,19	6,8400
	Sommano t	18,000	34,31	617,58	10,44	1,6900
	<b>(1.9.1) OPERE IN C.A. PONTE</b>					
Nr. 18	E.03.10.20.a CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE (Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>3</sup> ))	Sommano m <sup>3</sup> 56,000	129,45	7.249,20	779,29	10,7500
Nr. 19	E.03.30.10.c CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI (Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale)	Sommano m <sup>2</sup> 191,400	44,41	8.500,07	5.669,55	66,7000
Nr. 20	E.03.40.10.a ACCIAIO AD ALTA DUTTILITA' IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI (Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	<p>in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio) Sommano kg</p> <p>E.03.10.30.b CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZIONE (Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>)) Sommano m<sup>3</sup></p>	15.180,276	1,54	23.377,63	8.348,15	35,7100
Nr. 22	<p>E.03.10.35.f MAGGIORAZIONE PER DIVERSE CLASSI DI ESPOSIZIONE (Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali: Classe di esposizione XS1, XS2) Sommano %</p>	9,744	148,51	1.447,08	163,52	11,3000
Nr. 23	<p>E.02.30.20.d PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON FUSTO IN CALCESTRUZZO ARMATO C 25/30 (RCK 30 N/MM<sup>2</sup>)...In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 600,0 N/cm<sup>2</sup> (Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm<sup>2</sup>), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 600,0 N/cm<sup>2</sup>. Per diametro pari a 800 mm) Sommano m</p>	60,000	124,54	7.472,40	969,92	12,9800
Nr. 24	E.02.40.80.a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	COMPENSO PER L'IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI (Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m <sup>3</sup> di scavo teorico del palo) Sommano m <sup>3</sup>	42,000	10,77	452,34	229,34	50,7000
Nr. 26	E.02.40.90.a DISSABBIAMENTO DEI FANGHI BENTONITICI (Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m <sup>3</sup> di fango dissabbiato) Sommano m <sup>3</sup>	42,000	24,34	1.022,28	182,27	17,8300
Nr. 27	E.03.10.10.b CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI (Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	2,800	108,38	303,46	41,67	13,7300
	E.06.30.10.c SOLAI IN LAMIERA GRECATA COLLABORANTI FORNITI E POSTI IN OPERA (Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete elettrosaldata 15x15 Ø 6 mm di ripartizione, eventuali ferri di armatura integrativi, conglomerato cementizio C 28/35 dello spessore medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. Costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm) Sommano m <sup>2</sup>	59,400	61,91	3.677,45	853,90	23,2200
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			205.515,69	42.716,21	20,7849

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %	
			Unitario	TOTALE			
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
	<b>1.3 DEMOLIZIONI</b>						
Nr. 28	E.01.60.70.c DEMOLIZIONE DI STRUTTURA IN CALCESTRUZZO CON MARTELLO DEMOLITORE MECCANICO (Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo non armato di spessore oltre cm 10)	Sommano m³	2,019	202,65	409,15	198,52	48,5200
Nr. 29	E.01.70.70.c TAGLIO DI SUPERFICI PIANE SU CONGLOMERATO CEMENTIZIO (Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su conglomerato cementizio profondità di taglio da 151 mm a 200 mm)	Sommano m	2,200	32,88	72,34	31,40	43,4000
Nr. 30	E.01.190.50.a DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, PIETRISCHETTO BITUMATO, ASFALTO COMPRESSO O COLATO, ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI (Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera: Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso)	Sommano m³	19,000	17,06	324,14	14,81	4,5700
Nr. 31	E.01.190.70.a DEMOLIZIONE DI MISTO CEMENTATO (Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m)	Sommano m³	2,212	14,39	31,83	1,73	5,4200
Nr. 32	E.01.190.180.a RIMOZIONE DI RINGHIERE E PARAPETTI IN FERRO (Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri)	Sommano kg	2.025,750	2,86	5.793,65	2.167,40	37,4100

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 33	E.01.190.260.a PULIZIA DI SCARPATE (Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio) Sommano m <sup>2</sup>	787,500	6,74	5.307,75	496,27	9,3500
Nr. 34	E.01.210.20.j COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE (Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 01 - Cemento) Sommano t	10,480	18,99	199,02	158,67	79,7262
Nr. 35	E.01.60.20.a DEMOLIZIONE DI MURATURA, ANCHE VOLTATA, DI SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA, ESEGUITA CON ATTREZZI ELETTROMECCANICI (Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni o tufo) Sommano m <sup>3</sup>	6,250	82,13	513,31	311,73	60,7300
	<b>(1.4) SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>					
	<b>1.4.1 CORDOLI</b>					
Nr. 36	AP.U.03 Cordolo in calcestruzzo armato, lunghezza cm 120/60, spessore cm 12/10, altezza cm 15 per arredo urbano ed, in particolare, impiegato per la delimitare strade, marciapiedi e pavimenti esterni. Realizzato con cemento bianco, sabbia ed inerti di colore giallo siena, con finitura esterna in ghiaia lavata. profilo esterno stondato come da disegno esecutivo.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 37	Compresa la posa in opera su letto di malta e ogni altro onere. Posato in rettilineo o curva. Sommano ml. U.05.80.20.f CORDONI PER MARCIAPIEDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBROCOMPRESSO (Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 18÷20x25x100) Sommano m	3.611,000	28,23	101.938,53	33.639,71	33,0000
Nr. 38	<b>1.4.2 SEZIONE STRADALE</b> U.05.40.20.a STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE (Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale) Sommano m <sup>3</sup>	38,000	33,30	1.265,40	396,32	31,3200
Nr. 39	AP. U.O1 PAVIMENTAZIONE ecologica consistente nella costruzione in sito di una pavimentazione composta da emulsione bituminosa di bitume modificato con polimeri termoplastici SBS e da graniglie aventi pezzature omogenee e compenetranti, applicati a strati successivi da macchine automatiche combinate in grado di porre in opera in contemporanea l'emulsione bituminosa e l'inerte nelle quantità di progetto su percorsi variabili in larghezza, pendenza e direzione. L'impiego di inerti tipici della zona dove si intende intervenire, consente di ottenere una pavimentazione resistente alle sollecitazioni meccaniche ed atmosferiche, di colore ed aspetto naturale non alterante i valori paesaggistici esistenti (colore prevalente degli inerti) ed in grado di garantire una ottima aderenza. si realizzerà l'ultimo strato di graniglietto con colori a scelta della D.L. in bianco (calcare) o giallo chiaro. La pavimentazione ecologica dovrà essere realizzata su uno strato di fondazione opportunamente costruito (con misto granulare o misto granulare stabilizzato ) ed impregnato di emulsione di bitume, o su strati legati a	1.706,334	27,48	46.890,06	3.207,28	6,8400

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>bitume (strato di base, strato di collegamento, alto modulo, conglomerato riciclato a freddo ecc.) e può sostituire lo strato di usura quando, per particolari condizioni ambientali, ciò venga richiesto. MODALITA' ESECUTIVE i macchinari automatici deputati alla posa in opera dell'emulsione bituminosa e dell'inerte, dovranno possedere attrezzature e strumentazioni atti a garantire la costanza delle quantità applicate e che permettano di attuare il controllo di processo in tempo reale. Si procederà secondo le modalità seguenti:</p> <p>1) Impregnazione del substrato con emulsione di bitume tipo Ecoimpreval in ragione di 2,5 kg/m2. Nel caso di substrato legato a bitume, la DL indicherà la quantità di emulsione idonea per la corretta saturazione delle porosità.</p> <p>2) Immediata stesa di inerte di pezzatura 10/16 mm in ragione di 10 litri/m2 e successiva rullatura.</p> <p>3) Spandimento della seconda mano di emulsione di bitume modificato tipo Eco helastoval in ragione di 1,4 kg/m2.</p> <p>4) Immediata stesa di inerte di pezzatura 6/12 mm in ragione di 10 litri/m2 e successiva rullatura.</p> <p>5) Spandimento della terza mano di emulsione di bitume modificato tipo Eco helastoval in ragione di 1,6 kg/m2.</p> <p>6) Immediata stesa di inerte di pezzatura 4/8 mm data in ragione di 7 litri/m2 (o inerte di pezzatura 2/6 mm in ragione di 6 litri/m2 , a giudizio della DL) e successiva rullatura.</p> <p>7) Apertura al traffico a velocità ridotta.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	7.701,000	12,92	99.496,92	38.206,82	38,4000
Nr. 40	<p>U.05.30.02.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO COSTITUITO DA POLIPROPILENE A FILO CONTINUO, AGGLOMERATO MEDIANTE SISTEMA DELL'AGUGLIATURA MECCANICA. PESO UNITARIO NON INFERIORE A 150 G/M<sup>2</sup> (Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m<sup>2</sup>; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m<sup>2</sup>/sec: geotessile non tessuto 150 g/m2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	8.270,000	2,73	22.577,10	7.856,83	34,8000
Nr. 41	<p>U.05.40.50.a CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE COSTITUITO DA MISCELA DI AGGREGATI E DI BITUME TRADIZIONALE (Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 42	<p>aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base) Sommano m<sup>2</sup> x cm</p> <p>E.14.70.80.a STRATO DI ZAVORRAMENTO REALIZZATO MEDIANTE FORNITURA DI GHIAIA TONDA DI FIUME BEN LAVATA DI GRANULOMETRIA 14÷35 MM POSTA IN OPERA PER UNO SPESSORE DI ALMENO 5 CM COMPRESO LO STRATO FILTRANTE E/O STRATO DI PROTEZIONE E SEPARAZIONE (Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, il tiro in alto, la stesura del materiale e la regolarizzazione degli strati a strati successivi, compreso inoltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume)</p>	2.850,000	1,41	4.018,50	826,61	20,5700
Nr. 43	<p>AP.U. 06 RINGHIERA IN ACCIAIO CORTEN E CORDA IN POLIESTERE. costituita da montante in profilo di acciaio corten ALLA DISTANZA DI CIRCA 1,20 ML., funi di treccia in poliestere, fondazione con plinto in c.a. per appoggio montante (30x30x15 cm.), compreso forature, calandratura ed eventuali saldature di officina, elementi di fissaggio, assistenza muraria e quant'altro necessario. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. Sommano ml.</p> <p>1.4.3 <b>CARTELLONISTICA E SEGNALETICA</b></p>	45,000	47,44	2.134,80	965,36	45,2200
Nr. 44	<p>U.05.100.550.a SEGNALETICA ORIZZONTALE, SU</p>	334,000	106,89	35.701,26	12.852,45	36,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 45	TAPPETO NORMALE, IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO (Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m <sup>2</sup> , contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/m <sup>2</sup> , con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm: Per strisce di larghezza 12 cm) Sommano m	4.162,000	2,29	9.530,98	1.331,48	13,9700
	U.05.100.20.d FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI. RINFRANGENZA CLASSE II (Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe II. In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60) Sommano Cad	3,000	65,38	196,14	31,56	16,0900
Nr. 46	U.05.100.30.d FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PREAVVISO DARE PRECEDENZA. RINFRANGENZA CLASSE I (Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I. In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm) Sommano Cad	2,000	67,88	135,76	27,31	20,1200
Nr. 47	U.05.100.120.c FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PASSO CARRABILE DI FORMA RETTANGOLARE. RINFRANGENZA CLASSE I (Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "passo carrabile" fig. II 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 25x45) Sommano Cad	2,000	34,82	69,64	21,04	30,2100
Nr. 48	U.05.100.220.b FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE URBANO E TURISTICI DI FORMA RETTANGOLARE. RINFRANGENZA CLASSE I (Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 49	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 125x125) Sommano Cad	4,000	68,88	275,52	33,64	12,2100
Nr. 50	U.05.100.380.d FORNITURA E POSA DI CROCE DI S. ANDREA (Fornitura e posa in opera su appositi supporti di croce di Sant'Andrea (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a,b,c,d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere: In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce doppia) Sommano Cad	2,000	321,73	643,46	33,65	5,2300
Nr. 51	U.05.100.590.a TRACCIAMENTO ED ESECUZIONE DI BANDE DI RALLENTAMENTO DEL TRAFFICO ESEGUITO MEDIANTE STESURA DI COLATO PLASTICO A FREDDO (Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico eseguito mediante stesura di colato plastico a freddo bicomponente, costituite da fasce trasversali delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo, pilotaggio del traffico e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Misurato in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata. Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico) Sommano m	12,000	18,30	219,60	175,20	79,7814
Nr. 51	U.05.100.620.d FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOSSI RALLENTATORI DI VELOCITA' (Fornitura e posa in opera di dossi rallentatori di velocità, costituiti da elementi in gomma vulcanizzata a profilo convesso con superficie antisdrucciolevole bugnata, ricoperti con laminato elastoplastico rifrangente di colore giallo, con incastri maschio/femmina di congiunzione e allineamento, fissati al piano viabile con tasselli ad espansione, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito: terminale larghezza 27cm altezza 5 cm) Sommano Cad	10,000	69,85	698,50	557,00	79,7423
Nr. 52	<b>1.4.4</b> <b>SPOSTAMENTO PALO PORTO</b> AP.U.05 Spostamento di palo per illuminazione situato nella Piazzetta del Porto di Ortona. Comprende le seguenti lavorazioni: Realizzazione di nuova base fondale di 1,5 x 1,5 di base e altezza di 1,2 ml., spostamento e ricollocazione di base circolare il travertino, realizzazione di impianto per allaccio elettrico, ricollocazione del palo esistente in metallo e carpenterie metalliche per strutture in acciaio bullonate, compreso forature, calandratura ed					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	eventuali saldature di officina, elementi di fassaggio, assistenza muraria e quant'altro necessario. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. Sommano cad	1,000	4.770,23	4.770,23	1.812,69	38,0000
	<b>1.5 IMPIANTO IDRAULICO</b>					
Nr. 53	U.02.40.120.a TUBI IN PVC RIGIDO CONFORMI NORMA UNI EN 1401-1, CON CONTENUTO MINIMO DI PVC PARI ALL'80%. GIUNTO A BICCHIERE CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA. RIGIDITA' ANULARE SN 2 KN/M2 (Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m2 DN 240) Sommano m	30,000	10,66	319,80	95,11	29,7400
Nr. 54	U.04.20.10.e POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON DIAFRAMMATO, REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO VIBRATO (Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm) Sommano Cad	5,000	80,48	402,40	144,06	35,8000
Nr. 55	U.05.80.102.c FORNITURA IN OPERA DI GRIGLIE PER CANALE CON TELAIO INCORPORATO, IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, COMPLETE DI SISTEMA DI FISSAGGIO COMPOSTO DA VITI IN ACCIAIO INOX. Fornitura in opera di griglie per canale con telaio incorporato, in acciaio zincato a caldo, complete di sistema di fissaggio composto da viti in acciaio inox. Tipo a maglia 30x30 mm, misure 1000x150x20 mm, fissaggio composto da 2 viti/ml, , con area di raccolta pari a 1.080 cm2/m, classe di portata C250					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %	
			Unitario	TOTALE			
Nr. 56	Sommano m U.02.60.20.g TUBO CORRUGATO FLESSIBILE RICOPERTO PER IL DRENAGGIO DEI TERRENI (Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete flessibile con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, rigidità anulare EN ISO 9969 di 4 kN/m2, con fessure drenanti dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza, prodotto da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000; priverestito con calza in geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo, di almeno 150 g/m2, solidale al tubo e perfettamente aderente per l'intera lunghezza, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, escluso scavo e riempimento. Del diametro esterno di 200 mm)	5,000	39,14	195,70	20,55	10,5000	
Nr. 57	Sommano m U.05.80.60.a CANALETTA PER LO SCOLO DI ACQUE METEORICHE (Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno)	80,000	27,21	2.176,80	567,93	26,0900	
	Sommano m	120,000	19,83	2.379,60	1.009,19	42,4100	
<b>1.6 OPERE IN FERRO</b>							
Nr. 58	AP.U.02 Opere in acciaio corten, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte per ringhiere, corrimani, scossaline e carpenterie metalliche per strutture in acciaio bullonate, compreso forature, calandratura ed eventuali saldature di officina, elementi di fissaggio, assistenza muraria e quant'altro necessario. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza.	Sommano kg	15.710,921	4,84	76.040,86	25.093,48	33,0000
Nr. 59	E.04.10.130.b PICCOLA FERRAMENTA (Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie per un minimo contabilizzabile di 5 Kg per ogni singolo elemento)	Sommano kg	300,000	7,45	2.235,00	1.475,99	66,0400
<b>1.7</b>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b>OPERE A VERDE</b>					
Nr. 60	U.08.10.290.a PULIZIA DEL TERRENO CONSISTENTE NEL TAGLIO DI CESPUGLI, ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE, SCAVO DI SCOTICAMENTO PER UNO SPESSORE MEDIO DI 20 CM (Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta.) Sommano m <sup>2</sup>	530,185	10,22	5.418,49	1.791,89	33,0700
Nr. 61	AP.U.04 Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di ø da 2 a 5 cm ( 1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non più di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 ÷ 10 talee per m2 a seconda delle necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. Tamarix (Tamerice) Sommano cad	440,000	14,06	6.186,40	2.783,88	45,0000
	<b>1.9 OPERE IN CEMENTO</b>					
Nr. 62	E.03.10.10.b CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI (Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	42,100	108,38	4.562,80	626,47	13,7300
Nr. 63	E.03.10.20.b CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE (Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 64	<p>gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>3</sup>) Sommano m<sup>3</sup></p> <p>E.03.10.30.b CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZIONE (Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>) Sommano m<sup>3</sup></p>	102,695	135,80	13.945,98	1.428,07	10,2400
Nr. 65	<p>E.03.10.35.f MAGGIORAZIONE PER DIVERSE CLASSI DI ESPOSIZIONE (Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali: Classe di esposizione XS1, XS2) Sommano %</p>	119,210	4,50	536,45	427,97	79,7778
Nr. 66	<p>E.03.30.10.a CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI (Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione) Sommano m<sup>2</sup></p>	171,100	26,99	4.617,99	3.237,21	70,1000
Nr. 67	<p>E.03.30.10.b CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 68	<p>RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI (Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	1,400	33,98	47,57	29,93	62,9200
Nr. 69	<p>E.03.40.10.a ACCIAIO AD ALTA DUTTILITA' IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI (Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	4.949,450	1,54	7.622,15	2.721,87	35,7100
Nr. 69	<p>AP.U. 07 BLOCCHI PREFABBRICATI IN CLS. Blocchi sagomati in cls prefabbricato per la realizzazione di muro di sostegno, aventi superficie esterna realizzata con cemento bianco, sabbia ed inerti di colore giallo siena, con finitura esterna in ghiaia lavata e scanalature come da disegni esecutivi allegati . Altezza di 50 cm., lunghezza variabile da 100 a 150 cm. e spessore di cm 50. Impiegato per la realizzazione di muro di sostegno a gravità con altezza inferiore a 200 cm. Compresa la posa in opera su letto di malta e ogni altro onere. Posato in rettilineo o curva. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	292,500	193,32	56.546,10	18.094,75	32,0000
<b>1.10 ARREDO URBANO</b>						
Nr. 70	<p>U.06.10.130.a PANCHINA CON SCHIENALE E SEDUTA COSTITUITA DA DOGHE IN LEGNO IMPREGNATO A SEZIONE RETTANGOLARE 5,5X3,5 CM CON SPIGOLI ARROTONDATI, ALTEZZA 74 CM: Panchina con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm: doghe in legno di pino</p> <p style="text-align: right;">Sommano Cad</p>	8,000	529,27	4.234,16	181,65	4,2900
Nr. 71	<p>U.06.10.270.a CESTINO PORTARIFIUTI TONDO IN</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 72	LAMIERA ZINCATA PUNZONATA E CALANDRATA, CAPACITA' 32 L (Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio) Sommano Cad	20,000	54,93	1.098,60	111,40	10,1400
Nr. 73	U.06.10.310.a PALO PER CESTINO PORTARIFIUTI, DIAMETRO 60 MM (Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato: altezza totale 850 mm, con flangia) Sommano Cad	10,000	28,31	283,10	28,39	10,0300
Nr. 74	U.06.10.490.a FONTANELLA IN CEMENTO, SUPERFICIE MARTELLINATA, CON VASCA DI RACCOLTA ACQUA, COLONNINA ALLA BASE (Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondità 40 cm, altezza 135 cm, peso 90 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a parete, compresa la manodopera necessaria per il montaggio) Sommano Cad	3,000	113,45	340,35	102,28	30,0500
Nr. 75	U.06.10.550.a PORTABICICLETTE INTERAMENTE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO E VERNICIATO RAL (Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 4 posti, lunghezza 1500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm) Sommano Cad	7,000	138,07	966,49	57,31	5,9300
Nr. 76	AP.U. 08 RIPOSIZIONAMENTO DELLE BASOLE IN PIETRA LAVICA. Spostamento e Riposizionamento delle vecchie basole scure localizzate sulla spiaggia del tratto 2 , per la ricollocazione nel tratto 2 - largo castello. Compresa la posa in opera su letto di malta e ogni altro onere. Posato in rettilineo o curva. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. Sommano cad	25,000	92,73	2.318,25	1.043,21	45,0000
Nr. 76	E.04.60.30.a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>FORNITURA E POSA DI LEGNO DI STRUTTURA PORTANTE IL LEGNO LAMELLARE, SECONDO UNI EN 1194 (128) (Fornitura e posa di legno di struttura portante il legno lamellare, secondo UNI EN 1194 (128) Sono compresi: la coloritura; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: Di classe di resistenza a modulo elastico GL 24 - GL 28)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	1,688	1.316,70	2.222,59	196,92	8,8600
	<p><b>1.12</b> <b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b> <b>(1.12.1) IMPIANTO ELETTRICO</b></p>					
Nr. 77	<p>U.04.20.10.e POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON DIAFRAMMATO, REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO VIBRATO (Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm)</p> <p style="text-align: right;">Sommano Cad</p>	69,000	80,48	5.553,12	1.988,02	35,8000
Nr. 78	<p>EL.20.10.130.b Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio (CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 50)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	1.690,000	3,31	5.593,90	2.450,69	43,8100
Nr. 79	<p>EL.65.50.90.a INTERRUTTORE CREPUSCOLARE completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 240 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interruttore crepuscolare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	10,000	85,21	852,10	78,56	9,2200
Nr. 80	<p>EL.65.50.100.c GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 81	<p>in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. GIUNTO DI DERIVAZIONE realizzato con muffola in gomma - per giunti con cavi passanti max 4x25 m<sup>2</sup> e derivato da 2x1,5 m<sup>2</sup>.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>EL.30.10.380.b Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare (Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 3x2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	42,000	105,70	4.439,40	412,86	9,3000
Nr. 82	<p>EL.50.10.60.b PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	20,000	40,12	802,40	75,02	9,3500
Nr. 83	<p>EL.40.10.80.e INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, per correnti pulsanti. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. A - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,000	335,57	1.342,28	39,33	2,9300
Nr. 84	<p>EL.40.10.120.c CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC40.400V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 15kW (su profilato)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,000	85,59	342,36	28,83	8,4200
Nr. 85	<p>EL.40.10.260.a CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 86	portapparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 600x400x240 (fino a 54 moduli) Sommano cad	2,000	498,59	997,18	92,14	9,2400
	EL.40.10.150.a Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n. 1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, id. 0,03 A e n. 2 interruttori magnetotermici bipolari fino a 16 A, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori, lo sportello, le viti di fissaggio etc.; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Quadro elettrico tipo per appartamento Sommano cad	2,000	218,43	436,86	56,18	12,8600
<b>(1.12.2) ILLUMINAZIONE E PALI</b>						
Nr. 87	AP.U. 10 CORPO ILLUMINANTE A INCASSO A LED PER ESTERNI- SU MURETTO TRATTO 3. TIPO STRIP RETTANGOLARE (SIMES) S.4664W CIRCUITO 6 LED 3200K 230V 1165lm 12.6W CRI 80 Flusso luminoso apparecchio: 404lm Potenza totale assorbita: 17W Efficienza luminosa apparecchio: 24lm/W Trasformatore elettronico 100÷240V 50/60Hz Sommano cad	60,000	212,21	12.732,60	3.183,15	25,0000
Nr. 88	AP.U. 09 TESTA PALO ILLUMINAZIONE A LED 60 W attacco per palo. TIPO CIRCLE CARIBONI adatto a pali con Ø 60 - 76 - 114 mm e può essere installato in modalità singola, doppia o tripla. Colore standard: Sablé 100 Noir. Ottiche per versioni a lampada: rosimmetrica, ciclabile, stradale e diffondente. Ottiche per versioni LED: ciclabile LT-C, CRI (resa cromatica): = 70. Vita media dei LED 80000h@700mA@Ta25°C TM21. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009. Classificazione: CUT OFF. Caratteristiche generali Descrizione: Apparecchio per illuminazione pubblica e arredo urbano Classe di isolamento: Classe II Tensione nominale: 230 V 50 Hz Grado di protezione IP: IP65 Protezione contro gli urti: IK06 Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -10° + 45° C Peso: 12.00 kg					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 89	Superficie esposta max: 0,25 m <sup>2</sup> Superficie esposta laterale: 0,08 m <sup>2</sup> Driver: Integrato Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Sommano cad	29,000	574,06	16.647,74	4.161,94	25,0000
Nr. 90	AP.U.02 Opere in acciaio corten, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte per ringhiere, corrimani, scossaline e carpenterie metalliche per strutture in acciaio bullonate, compreso forature, calandratura ed eventuali saldature di officina, elementi di fissaggio, assistenza muraria e quant'altro necessario. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza. Sommano kg	775,750	4,84	3.754,63	1.239,03	33,0000
Nr. 91	EL.60.10.250.b COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO di illuminazione esterna - per pali di altezza superiore a m 3 f.t Sommano cad	29,000	85,14	2.469,06	227,89	9,2300
Nr. 92	EL.65.10.60.c INCREMENTO PER CLASSE DI ISOLAMENTO II ed ottica CUT-OFF. Incremento per classe di isolamento II e coppa in vetro termoresistente. INCREMENTO - per ottica CUT - OFF Sommano cad	29,000	21,26	616,54	57,15	9,2700
	U.04.20.90.c POZZETTO A SEZIONE CIRCOLARE DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE (Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo: Diametro interno 120 cm ed altezza interna 90 cm) Sommano Cad	29,000	157,72	4.573,88	734,11	16,0500
	<b>1.11 RIVESTIMENTI</b>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 93	R.40.10.10.a PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO, PER SPESSORI MASSIMI LIMITATI AL COPRIFERRO (Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Pulizia superficiale del calcestruzzo) Sommano m <sup>2</sup>	63,650	17,26	1.098,60	697,61	63,5000
Nr. 94	E.05.10.50.a MURATURA PER OPERE IN ELEVAZIONE FORMATA DA PIETRAMI CALCREO (Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una con una faccia rustica, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con spessore superiore a 40 cm. Muratura in elevazione con pietrame calcareo.) Sommano m <sup>3</sup>	8,453	259,13	2.190,43	1.302,87	59,4800
Nr. 95	E.05.10.120.a COMPENSO ALLE MURATURE DI PIETRAMI PER PARAMENTO A FACCIA VISTA A CORSI ORIZZONTALI. Compenso alle murature di pietrame per paramento a faccia vista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre a conci grossolanamente squadrate, compreso l'onere della cernita del materiale, pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia Compenso alla muratura per paramento a faccia vista Sommano m <sup>2</sup>	66,500	51,63	3.433,40	2.714,45	79,0600
Nr. 96	U.05.80.30.d CORDONI DI PIETRARSA (Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 40 cm) Sommano m	133,000	63,32	8.421,56	3.675,17	43,6400
Nr. 97	E.05.20.60.a MURATURA DI MATTONI DELLO SPESSORE DI UNA TESTA, RETTA O CURVA ED A QUALSIASI ALTEZZA (Muratura di mattoni dello spessore di una testa, retta o					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 98	<p>curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm), con malta idonea: Muratura di mattoni a una testa.) Sommano m<sup>2</sup></p>	120,000	47,38	5.685,60	2.634,71	46,3400
	<p>E.05.20.180.a MAGGIOR COMPENSO PER MURATURE IN MATTONI PIENI O ALLEGGERITI PER LA STILATURA DEI GIUNTI (Maggior compenso per murature in mattoni pieni o alleggeriti per la stilatura dei giunti: Per la stilatura dei giunti) Sommano m<sup>2</sup></p>	112,000	30,04	3.364,48	2.683,52	79,7603
	<b>Parziale lavori a corpo, Euro</b>			635.777,85	199.430,89	31,3680
	<b>Totale</b>			841.293,54	242.147,10	28,7827