Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

RELAZIONE TECNICA INTEGRATA – Accordo Operativo

Castel Bolognese Via Marchesina-Casolana Riolese (Rev_INT_STO)

Delibera Consiglio URF n. 2/2020 del 28/02/2020 di approvazione di selezione delle proposte di interesse L.R.24/2017

DESCRIZIONE E INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area oggetto di proposta per Accordo Operativo di proprietà del Geometra Giberti Saele, attualmente coltivata a seminativo e/o ortaggi è censita al Catasto Terreni del Comune di Castel Bolognese al foglio 23 particelle 655 et 657 con superficie nominale catastale complessiva di mq. 6.041 (Ha 0.60 .41 – seminativo) e con superficie rilevata pari a mq. 5.834 oltre alla confinante porzione di particella 105 (porzioni circa mq. 103 + mq. 40 + mq. 4); è ubicata in aderenza alla strada comunale Marchesina, alla strada provinciale Casolana ed adiacente all'abitato già consolidato della stessa via Marchesina; ricompresa, marginalmente, all'interno dell'Ambito_03 del vigente PSC del comune di Castel Bolognese. Tale progetto di modesta area residenziale, limitrofa all'esistente centro sportivo polivalente E.Fabbri comprendente il palasport, la piscina, i campi da tennis, calcio e lo stadio T. Bolognini con i relativi parcheggi raggiungibili proprio attraverso la via Marchesina, è come detto adiacente al tessuto della città costruita e limitrofa al "perimetro del territorio urbanizzato" garantendone la continuità e la compattezza andando a cucirsi integralmente con l'agglomerato esistente; si raggiunge anche l'obiettivo del contenimento dei costi della futura gestione, in quanto non si rende necessario costruire nuove reti impiantistiche e di servizi, evitando di fatto il fenomeno della dispersione insediativa nel territorio.

La viabilità della zona è servita e garantita dalla via Marchesina della larghezza asfaltata variabile da ml. 5.07 a ml. 5.68 che si connette con le via Donati (in entrata/uscita a doppio senso), con la via Kennedy (in sola entrata a senso unico) e poi con la via Casolana attraverso un tronco di carreggiata asfaltata a doppio senso di marcia della larghezza variabile di soli ml. 3,00-3,30.

INQUADRAMENTO URBANISTICO

L'Area via Marchesina via Casolana Riolese" (Area GIBERTI) oggetto di Accordo Operativo risulta attualmente ricompresa marginalmente all'interno dell'Ambito_03 del vigente PSC del Comune di Castel Bolognese come "Nuovo insediamento prevalentemente residenziale (art. A12 L.R. 20/2000)". Detto Ambito_03 (vedasi Tavola 1.A), delle dimensioni orientative di 35 ettari, situato a monte del centro abitato è compreso fra l'ambito consolidato di Biancanigo, via Ghinotta e la nuova bretella prevista nella scheda dello stesso ambito, strada con adiacente percorso ciclopedonale di eventuale collegamento della strada provinciale Casolana con la via Emilia Levante.

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

STATO ATTUALE, SERVITU' E VINCOLI REALI

Nell'area Giberti oggetto di Accordo Operativo in aderenza alla strada provinciale Casolana, insiste la fascia di rispetto alla stessa strada e le linee interrate di acqua, adduzione C.E.R., luce, gas/metano e telefoniche, mentre sulla restante porzione adiacente la via Marchesina non risultano particolari servitù ad eccezione di una sola linea elettrica aerea facilmente interrabile ed oggetto di intervento.

Si evidenzia anche che in angolo tra la via Casolana con la via Marchesina ed a confine con il terreno oggetto di convenzione insiste un lotto edificato con due fabbricati della stessa proprietà esterno al comparto oggetto di intervento (fog. 23 p.lla 105), di cui uno residenziale di due piani fuori terra prospiciente la strada provinciale costituito da n. 4 abitazioni ed un secondo costituito da n. 5 autorimesse in linea.

Inoltre si segnala che in adiacenza alla piscina comunale a circa 200/250 ml. dall'area d'intervento è presente un impianto di Cogenerazione Hera a servizio delle sole strutture pubbliche comunali, ma attualmente non risulta presente una linea di distribuzione della fonte energetica verso l'area oggetto di convenzione.

PROGETTO URBANISTICO DELL'AREA PROPOSTA

La progettazione dell'area per la realizzazione del nuovo insediamento, della superficie complessiva di mq. 6.041 (superficie nominale catastale) e della porzione della particella 105 (mq. 103 + mq. 40 + mq. 4 ca.) prevede un'edificazione compatta da un lato e l'organica dislocazione delle aree pubbliche dall'altro come da indicazioni presenti nella scheda del PSC, suddividendo le aree pubbliche in una zona a servizio del percorso ciclopedonale in ambito naturalistico adiacente alla via Casolana ed una zona destinata a parcheggi alberati accorpati in fregio a via Marchesina, ed in particolare:

- a) realizzazione di un area a servizio del percorso ciclopedonale in ambito naturalistico e di rispetto verso la strada provinciale Casolana e di visuale libera verso la collina per salvaguardare la percezione paesaggistica di "territorio aperto"; nel dettaglio il progetto prevede, come da delibera C.URF n. 2/2020, di determinare tale fascia allineandola a valle con i fabbricati esistenti e verso monte, come previsto dal PSC, a indicativi circa ml. 60.
- b) realizzazione di diversi posti auto in fregio a via Marchesina in coerenza con il criterio dell'accorpamento delle aree per servizi richiamato nel bando. La collocazione di tali posti auto (n. 17 complessivi) su via Marchesina contribuisce a soddisfare anche l'esigenza di parcheggio dell'edificato esistente circostante che attualmente risulta carente.

Il progetto dell'area proposta crea anche le condizioni per un'eventuale futura realizzazione della soprastante invariante strutturale prevista dal PSC con la realizzazione di un area a servizio del percorso ciclopedonale; allo stato attuale, come da delibera C.URF n. 2/2020, non si prevede la sua realizzazione del tratto incluso all'interno dell'area oggetto di convenzione, garantendo comunque l'eventuale futura costruzione come intervento unitario che ne consenta un'adeguata percorribilità e fruibilità.

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A P.IVA 0I200050399

Per quanto riguarda il dispositivo di laminazione, si prevede la realizzazione del bacino secondo la "linee guida per la progettazione dei sistemi di raccolta delle acque piovane per il controllo degli apporti nelle reti idrografiche di pianura" mediante un Sistema di laminazione fruibile con profondità massima di cm. 50 con pendenze delle rampe perimetrali dell'invaso pari al 5% e capacità pari a circa mc. 280 (richiesti mc. 188,8 - escluso condutture – vedasi Relazione Invarianza Idraulica – Geologo Dott. Andreatta).

La proposta prevede inoltre la realizzazione di opere fuori comparto per compensazione e/o perequazione consistenti nel miglioramento del tronco della via Marchesina della lunghezza di circa ml. 88 (mq. 321 + mq. 4 ca.) di collegamento con via Casolana, con adiacente un nuovo percorso ciclopedonale posto in parte all'interno dell'area proposta ed in parte all'interno del giardino privato di proprietà dello stesso Giberti Saele (p.lla 105 per mq. 40 ca.) fino alla via Casolana.

Detto percorso ciclopedonale (larghezza ml. 2,50 e sviluppo complessivo mq. 236) consentirà di fatto l'immediato collegamento tra la Via Casolana con il "sentiero ciclopedonale" esistente, adiacente alla vasca di laminazione ed all'area sportiva esistente, all'eventuale futura invariante strutturale definita dal PSC (percorso ciclopedonale in ambito naturalistico) e con la rete ciclopedonale già esistente.

Per quanto riguarda invece la porzione con destinazione residenziale si prevede la realizzazione di quattro lotti, di cui uno da cedere all'amministrazione (vedasi tabella allegata).

	SUDDIVISIONE della SUL					
SUPEFICIE TERRITORIALE	mq.	6041				
	r	nin.	n	nax.	VALORE	PROPOSTO
	%	mq.	%	mq.	%	mq.
Indice PRIVATO	0,10	604,10	0,14	845,74	0,140	845,74
Indice PREMIALE	0,10	604,10	0,15	906,15	0,000	0,00
Indice PUBBLICO	0,06	362,46	0,10	604,10	0,100	604,10
Indice TOTALE	0,26	1.570,66	0,39	2.355,99		
Indice TOTALE UTILIZZATO						
(PRIVATO + PUBBLICO)	0,16	966,56	0,24	1.449,84	0,240	1.449,84

La Superficie Fondiaria (SF) e la Superficie Utile Lorda totale (SUL) prevista in progetto, le singole SF e SUL attribuite ai singoli lotti edificabili di iniziativa privata, ad esclusione del Lotto 1 da cedere, potranno comunque essere diversamente distribuite in fase di progettazione esecutiva e in corso dei lavori, altresì gli stessi lotti potranno essere modificati nello loro geometria e/o accorpati eventualmente tra loro.

I nuovi fabbricati, di tipologia residenziale, dovranno essere oltre che di pregio architettonico anche sostenibili energeticamente in modo da ridurre i consumi energetici e predisposti all'eventuale futuro collegamento alla centrale di cogenerazione Hera già esistente e posta ad una distanza di circa ml. 200/250 (zona piscina-centro sportivo).

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A P.IVA 0I200050399

Nei lotti di iniziativa privata sarà prevista la realizzazione di fabbricati residenziali di altezza massima non superiore ai ml. 7,50 riferita al marciapiede perimetrale dei fabbricati (vedasi verbale della 20° Seduta C.Q.A.P. del 02/10/2020, annotato al PG. n.73757 del07/10/2020 che esprime Parere FAVOREVOLE Condizionato: "Con riferimento alle altezze dei fabbricati si ritiene necessario approfondire la proposta progettuale valutando il contesto di riferimento dell'edificato esistente, suggerendo di prediligere, anche al fine di un migliore inserimento paesaggistico, soluzioni a due piani al posto dei tre ipotizzati."), come anche previsto nel vigente RUE per ambiti misti consolidati adiacenti (tessuti ordinari); edificati ad una distanza minima dai confini di ml. 5 al fine di garantire la possibilità di dare luce a tutti i prospetti.

Tale tipologia di fabbricati edificati in singoli lotti favoriscono di fatto un aumento del verde privato e quindi della permeabilità e dovranno prevedere la riduzione dei consumi idrici riutilizzando le acque piovane.

I suddetti interventi edilizi previsti consentiranno pertanto di mantenere un'edificazione compatta finalizzata al minimo consumo del suolo ed un'organica dislocazione delle aree pubbliche per un'economica e razionale gestione pubblica, valorizzando la fruizione degli spazi collettivi.

SCHEMA ASSETTO URBANO



Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

PEREQUAZIONE PER OPERE DI INTERESSE PUBBLICO

La proposta di perequazione prevede il concorso dell'area proposta (1,726%), dopo la quantificazione delle opere per la realizzazione delle minime dotazioni territoriali previste dalla scheda dell'Ambito_03 del PSC, ma in conseguenza della mancata realizzazione delle previste e suddette minime dotazioni territoriali e delle invarianti strutturali definite dalla scheda d'ambito del PSC, si procederà comunque a perequazione mediante il miglioramento parziale del tronco della via Marchesina, in parte all'interno dell'area proposta ed in parte all'interno del giardino privato di proprietà (esterna all'area proposta) fino alla via Casolana come di seguito meglio specificato.

Si prevede, come indicato dall'amministrazione, che tale miglioramento consista nella trasformazione della viabilità esistente del solo tronco della via Marchesina in una sola corsia carrabile a senso unico in direzione Via Casolana (larghezza ml. 3,50 e lunghezza ml. 88 ca.), con adiacente percorso ciclopedonale (larghezza ml. 2,50) separato dalla sede carrabile mediante segnaletica orizzontale a terra.

Detto percorso ciclopedonale consentirà di fatto l'immediato collegamento tra la Via Casolana con la rete ciclopedonale esistente e con l'eventuale futura invariante strutturale definita dal PSC (percorso ciclopedonale in ambito naturalistico).

Vedasi in merito i computi metrici estimativi allegati che quantificano analiticamente i costi complessivi delle opere previste per la perequazione.

Inoltre la presente Proposta di Accordo Operativo prevede la cessione gratuita al Comune di:

- c) un lotto edificabile (Lotto 1) di mq. 614 pari al 20,3% (della SF complessiva dell'area in progetto (SF lotto 1 da cedere mq. 614 / SF complessiva mq. 3.023 > 20% minimo previsto) con destinazione edilizia sociale abitativa ed una SUL pari a mq. 604 (Indice Pubblico) pari al 41,7% della SUL complessiva prevista (Indice Privato + Indice Pubblico = mq. 1.449);
- d) un area a servizio del percorso ciclopedonale in ambito naturalistico e di rispetto verso la strada provinciale Casolana e di visuale libera verso la collina per salvaguardare la percezione paesaggistica di "territorio aperto" con all'interno la vasca di laminazione fruibile;
- e) zona a parcheggio alberato con posti auto in fregio alla via Marchesina in coerenza con il criterio dell'accorpamento delle aree per servizi che contribuisce a soddisfare anche l'esigenza di parcheggio dell'edificato esistente circostante che attualmente risulta carente.
- f) alla realizzazione del 66,67% dei fabbricati, ovvero 2 su 3, il soggetto attuatore avrà facoltà di cedere, previo collaudo delle opere di urbanizzazione previste dal presente Piano, anche solo uno stralcio delle suddette opere previste, ovvero come primo stralcio la zona parcheggi alberati, le opere di miglioramento della via Marchesina con la adiacente pista ciclopedonale (1° Stralcio); poi successivamente al completamento e come secondo stralcio l'area verde con vasca di laminazione prospiciente la via Casolana ed il lotto 1 (2° Stralcio).

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

Di seguito si riportano le tabelle con i calcoli delle previste dotazioni territoriali degli standard definiti art.A24 L.R. 20/2000 e della relativa incidenza:

QUANTIFICAZIONE DOTAZIONI TERRITORIALI DEGLI STANDARD DEFINITI DALL'ART. A24 L.R.20/2000 E RELATIVA INCIDENZA

COSTO STANDARD PUBBLICI AMBITO 03						
SUPERFICIE STANDARD PUBBLICI PREVISTA CARTOGRAFICAMENTE						
Superficie prevista cartograficam	ente				mq.	32.000,00
SUPERFICIE STAN	IDARD PUB	BLICI PREVIST	A AI SENSI	DELL'ART	. A24 L.R. 20/2000	
CALCOLO ABITANTI EQUIVALENTI	ZONA RES	IDENZIALE				
SUL MASSIMA CONSENTITA	mq.	100.000,00				
QUOTA RESIDENZIALE	85%	85.000,00				
CALCOLO ABITANTI EQUIVALENTI	E VERIFICA	SUL VOLUME				
Interpiano H.	ml.	3,10				
VOLUME PREVISTO	mc.	263.500,00				
INCIDENZA a.e./mc		100	a.e./mc			
n. a.e.		2.635,00				
CALCOLO STANDARD PUBBLICI RE	SIDENZIAL	E				
attrezzature collettive						
Art. A24 LR. 20/2000	mq/a.e.	30	2.635,00	mq.	79.050,00	
CALCOLO ABITANTI EQUIVALENTI	EXTRA-RES	SIDENZIALE				
SUL MASSIMA CONSENTITA	mq.	100.000,00				
QUOTA EXTRA-RESIDENZIALE	15%	15.000,00				
CALCOLO STANDARD PUBBLICI EX	TRA-RESID	ENZIALE				
attrezzature collettive						
Art. A24 LR. 20/2000	mq/mq	100/100		mq.	15.000,00	
TOTALE SUPERFICIE PREVISTA AI S	SENSI DELL	ART. A24 L.R.	20/2000		mq.	94.050,00
SUPERFICIE PREVISTA PER STAND	OARD PUBE	BLICI				
Si prende come superficie di STAN	IDARD PUE	BLICI quella ca	alcolata in b	ase		
all'art. 24 della L.R. 24/2000 (mq.	94.500) es	sendo maggio	re di quella			
individuata cartograficamente ne	lla scheda d	del PSC (mq. 3	2.000)			94.050,00
Si procede a suddivider gli STAND	ARD PUBBI	ICI come defi	nito dalla DE	ELIBERA U	RF. N. 2/2020 del 28/0	2/2020
Parcheggi pubblici		incidenza	1/3		mq.	31.350,00
Verde pubblico		incidenza	2/3		mq.	62.700,00

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

COSTO INTERO AMBITO_03 SU STAN	NDARD F	PUBBLICI		
Per il calcolo del costo di costruzione degli standard ad uso publ sensi Delibera Giunta Com. Castel Bolognes				mici unitari ai
COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO - COSTO DELL	E OPERE			
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per parcheggi pubblici	mq.	31.350,00		
valori economici unitari ai sensi Delibera Giunta Com. Castel Bolognese n. 48 del 16/04/2009 per i parcheggi pubblici (costo di costruzione delle opere €/mq 98,58)	€/mq.	98,58		
Costo Standard Pubblici per parcheggi pubblici			€	3.090.483,00
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per verde pubblico	mq.	62.700,00		
valori economici unitari ai sensi Delibera Giunta Com. Castel Bolognese n. 48 del 16/04/2009 per il verde pubblico (costo di costruzione delle opere €/mq 49,57)	€/mq.	49,57		
Costo Standard Pubblici area verde	٥,٩.	.5,57	€	3.108.039,00
TOTALE COSTO OPERE PER STANDARD PUBBLICI (area verde + parcheggi)			€	6.198.522,00
COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO - COSTO DELL	'AREA			
costo medio del valore normale di compra vendita per terreni agric (VAN) assimilabili per analogia e localizzazione	oli			
valore minimo	€/mq.	7,00		
valore massimo valore medio, preso a	€/mq.	8,00		
riferimento	€/mq.	7,50		
VALORE DI RIFERIMENTO del TERRENO valore attuale dei terreni come confermato da Determinazione di Conclusione n 343 del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)			€/mq.	7,50
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per parcheggi pubblici	mq.	31.350,00	37	1,00
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per verde pubblico	mq.	62.700,00		
Totale superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 TOTALE COSTO AREE PER STANDARD PUBBLICI (area verde +			mq.	94.050,00
parcheggi)			€	705.375,00
TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO (cost	o opere	+ aree)	€	6.903.897,00
Incidenza Costo Standard Pubblici Area Giberti incidenza 1,726%			€	119.161,26

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

INCIDENZA AREA G	IBERTI SU STA	NDARD	PUBBLICI		
Superficie standard dell'intero Ambito 03	mq.		94.050,00		
Incidenza Area Giberti Ambito 03	%		1,726		
Incidenza della Superficie di standard pubblici					
dell'Area Giberti rispetto all'intero Ambito 03	mq.		1.623,30		
Superficie realizzata all'interno dell'Area Giberti	mq.		1.791,00		
Verifica copertura Area Giberti	1.791,00	>	1.623,30	Verificato	
	eccedenza	mq.	167,70		
l'intervento proposto prevede la realizzazione di u	una superficie	maggio	re di Standaro	l rispetto a qu	ella richiesta
INCIDENZA COSTO ARE	A GIBERTI SU	STANDA	ARD PUBBLICI		
Per il calcolo del costo di costruzione degli stand	-				ici unitari ai
sensi Delibera Giunta Com.				2009	
COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLIC		LLE OPE	RE		
Superficie realizzata all'interno dell'Area Giberti per pubblici	r parcheggi	ma	250.00		
pubblici		mq.	359,00		
valori economici unitari ai sensi Delibera Giunta Co	m. Castel				
Bolognese n. 48 del 16/04/2009 per i parcheggi pu	bblici	- 1			
(costo di costruzione delle opere €/mq 98,58)		€/mq.	98,58		
Costo Standard Pubblici per parcheggi pubblici			4 400 00	€	35.390,22
Superficie realizzata all'interno dell'Area Giberti are		mq.	1.432,00		
valori economici unitari ai sensi Delibera Giunta Co					
Bolognese n. 48 del 16/04/2009 per il verde pubbli (costo di costruzione delle opere €/mq 49,57)	ico	€/mq.	49,57		
Costo Standard Pubblici area verde		€/IIIq.	49,37	€	70.984,24
TOTALE COSTO OPERE PER STANDARD PUBBLICI (ar	rea verde +			ŧ	70.304,24
parcheggi)	ca verde :			€	106.374,46
COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLIC	O - COSTO DE	LL'AREA			
VALORE DI RIFERIMENTO del TERRENO					
valore attuale dei terreni come indicato da Determ	inazione di				
Conclusione n 343 del 18/02/2021 (nota Prot. URF	10305 del				
08/02/2021)				€/mq.	10,50
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/200 parcheggi pubblici	0 per	ma	250.00		
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/200	10 ner verde	mq.	359,00		
pubblico	o per verue	mq.	1.432,00		
Totale superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 2	20/2000			mq.	1.791,00
TOTALE COSTO AREE PER STANDARD PUBBLICI (are				·	
parcheggi)				€	18.805,50
TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO (costo opere + aree)				€	125.179,96
Verifica copertura Area Giberti	125.179,96	>	119.161,26	Verificato	
	eccedenza	€	6.018,70		
l'intervento proposto prevede un costo di cost	ruzione degli s	tandard	d maggiore ris	petto a quello	richiesto

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

Di seguito si riportano le tabelle con i calcoli della quantificazione e la verifica delle opere finalizzate alla perequazione:

PEREQUAZIONE - QUANTIFICAZIONE E VERIFICA OPERE

COSTO DELLE OPERE PREVISTE PER L'INTERO AMBITO 03		
REALIZZAZIONE BRETELLA e ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MOLINI	.	2.295.542,44
	ŧ	ŕ
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO	€	160.891,92
REALIZZAZIONE IMPIANTISTICA TERRITORIALE (HERA Prot. 99372/2019)	€	1.966.000,00
DOTAZIONI TERRITORIALI ART. 24 L.R. 20/2000	€	6.198.522,00
TOTALE	€	10.620.956,36

QUOTE DI COMPETENZA AREA GIBERTI PER OPERE PREVISTE PER L'AMBITO_03				
INCIDENZA AREA GIBERTI 1,726 %				
REALIZZAZIONE BRETELLA e ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MOLINI	€	39.621,06		
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO	€	2.776,99		
REALIZZAZIONE IMPIANTISTICA TERRITORIALE	€	33.933,16		
DOTAZIONI TERRITORIALI ART. 24 L.R. 20/2000	€	106.986,49		
TOTALE	€	183.317,71		

COSTO OPERE REALIZZATE AREA GIBERTI		
OPERE PEREQUATIVE		
MIGLIORAMENTO VIA MARCHESINA (OPERA FUORI COMPARTO)	€	60.383,86
OPERE REALIZZATE ALL'INTERNO DEL COMPARTO		
DOTAZIONI TERRITORIALI ART. 24 L.R. 20/2000	€	125.179,96
TOTALE	€	185.563,82

RIEPILOGO		
COSTO OPERE REALIZZATE AREA GIBERTI	€	185.563,82
QUOTE DI COMPETENZA AREA GIBERTI PER OPERE PREVISTE PER L'AMBITO_03	€	-183.317,71
ECCEDENZA PEREQUAZIONE AREA GIBERTI	€	2.246,11

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

COSTI UNITARI OPERE URBANIZZAZIONE

COSTO DELLE OPERE PREVISTE PER L'INTERO AMBITO 03		
REALIZZAZIONE BRETELLA e ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MOLINI	€	2.295.542,44
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO	€	160.891,92
DOTAZIONI Art. A24 LR20/2000	€	6.198.522,00
REALIZZAZIONE IMPIANTISTICA TERRITORIALE (HERA Prot. 99372/2019)	€	1.966.000,00
TOTALE COSTI DELLE OPERE PREVISTE PER L'INTERO AMBITO_03	€	10.620.956,36
SUPERFICIE TERRITORIALE AMBITO_03 (Ha 35.00.00)	mq.	350.000,00
COSTO UNITARIO DELLE OPERE PREVISTE PER L'INTERO AMBITO_03 AL mq.	€/mq.	30,35

COSTO DELLE OPERE PREVISTE PER AREA GIBERTI		
MIGLIORAMENTO VIA MARCHESINA PEREQUAZIONE FUORI COMPARTO	€	60.383,86
DOTAZIONI Art. A24 LR20/2000 REALIZZATE AREA GIBERTI	€	125.179,96
TOTALE QUOTE DI COMPETENZA AREA GIBERTI PER OPERE PREVISTE PER L'AMBITO_03	€	185.563,82
SUPERFICIE TERRITORIALE AREA GIBERTI (Ha 0.60.41)	mq.	6.041,00
COSTO UNITARIO DELLE OPERE PREVISTE PER L'AREA GIBERTI AL mq.	€/mq.	30,72

GARANZIE PER CAPACITA' FINANZIARIA

A seguito dell'accoglimento della presente proposta di Accordo Operativo si procederà alla stipula della convenzione tra l'amministrazione ed il privato, il quale soggetto privato produrrà le fideiussioni bancarie a garanzia per la realizzazione dei servizi pubblici (standard pubblici e lavori perequativi fuori comparto). Per quanto riguarda la capacità del proponente di sostenere finanziariamente ed imprenditorialmente l'intervento nei tempi stabili si evidenzia che lo stesso, essendo già unico proprietario del terreno, non deve sostenere spese di acquisto o di liquidazione di altri eventuali soggetti cointestatari e visto le richieste di lotti edificabili per tipologie residenziali, il proprietario si riserva la facoltà di vendere i singoli lotti e quindi trasferire gli oneri della convenzione ed accollare le predette garanzie agli acquirenti con l'obbligo di ottemperare alle previste tempistiche massime di realizzazione dei fabbricati.

Il proprietario Soggetto Auttuatore, ai sensi dell'allegato XVII del D.Lgs. 50/2016 parte 1°, allega dichiarazione bancaria avente per oggetto "REFERENZE BANCARIE - Proposta di Accordo operativo ai sensi Ex art.4 L.R.24/2017 − "Area via Marchesina Via Casolana Riolese" − Opere di urbanizzazione da realizzare con costi quantificati in c.a. € 250.000,00 - sottoscritta dalla Banca di Credito Cooperativo della Romagna Occidentale in data 01-03-2021 (firmata digitalmente dal Direttore Generale Dott. Conti Andrea) che "ATTESTA che il Signor Giberti Saele ha, ad oggi, la capacità economica finanziaria per sostenere i lavori di cui all'oggetto".

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

RELAZIONE ECONOMICO FINAZIARIA

RELAZIONE ECONOMICO FINAZIARIA	
DESCRIZIONE	IMPORTO
OPERE ENTRO COMPARTO	
1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE ALL'AREA DI INTERESSE PUBBLICO	
Vedasi Allegato D - COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE	121.090,10 €
Totale	121.090,10 €
2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE ALL'AREA NON DI INTERESSE PUBBLICO	
Vasca di laminazione ed opere accessorie	15.000,00€
Allacci linea Acqua al lotto (realizzato dall'ente gestore HERA) n. 4	4.000,00€
Allacci linea Gas al lotto (realizzato dall'ente gestore HERA) n. 4	4.000,00€
Totale	23.000,00€
OPERE FUORI COMPARTO	
3 - LAVORI FUORI COMPARTO (PEREQUAZIONE)	
Miglioramento via Marchesina e attigua pista ciclopedonale VEDASI CAPITOLATO	60.383,86€
Subtotale lavori fuori comparto	60.383,86 €
RIEPILOGO	
OPERE ENTRO COMPARTO	144.090,10€
OPERE FUORI COMPARTO	60.383,86 €
COMPLESSIVAMENTE COSTI DI URBANIZZAZIONE	204.473,96 €

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A P.IVA 0I200050399

	RELAZIONE ECONOMICO FINANZIARIA - VERIFICA SOSTENIBILITA'			
	1			
DESCRIZIONE			IMPORTO	
1 - VALORE DEL TERRENO DI PROPRIETA' come indicato da Determinazione di Conclusione n. 343 del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)	sup.	costo unitario €/mq.		
Superficie Fondiaria	6.041	10,50		
Totale			63.430,50 €	
2 - COSTO DI URBANIZZAZIONE OPERE ENTRO COMPARTO	sup.	costo		
Costi di urbanizzazione - allegato D (Computo opere di urbanizzazione)			121.090,10 €	
Imprevisti		5%	6.054,51 €	
Totale			127.144,61 €	
3 - STIMA COSTI EXTRA DI URBANIZZAZIONE OPERE ENTRO COMPARTO	sup.	costo		
Vasca di laminazione, allacci e gestione dell'area - vedasi Relazione economico finanziaria			23.000,00€	
Imprevisti		5%	1.150,00 €	
Totale			24.150,00 €	
4 - COSTO DI URBANIZZAZIONE OPERE FUORI COMPARTO	sup.	costo		
Costi di perequazione - Allegato C (Computo opere miglioramento via Marchesina)			60.383,86 €	
Imprevisti		5%	3.019,19€	
Totale			63.403,05€	
5 - SPESE FIDEIUSSORIE	€	incidenza		
importi da garantire (2+3+4)			214.697,66 €	
garanzie fideiussorie annuale	214.697,66	2%	4.293,95 €	
durata decennale	4.293,95	5	21.469,77 €	
Totale			21.469,77 €	
6 - SPESE GENERALI	€	incidenza		
varie			10.000,00€	
TOTALE COSTI		incidenza		
Costo di Urbanizzazione entro comparto			127.144,61 €	
Stima costi extra di urbanizzazione entro comparto			24.150,00 €	
Costo di Urbanizzazione fuori comparto			63.403,05€	
Spese Fideiussorie			21.469,77 €	
Spese Generali			10.000,00€	
Totale			246.167,43 €	
VENDITA LOTTI EDIFICABILI	sup.	costo unitario €/mq.		
Lotto 1 da Cedere all'Amministrazione Comunale	614	0,00	0,00€	
Lotto 2	780	280,00	218.400,00 €	
Lotto 3	780	280,00	218.400,00 €	
Lotto 4	847	280,00	237.160,00 €	
Totale Ricavi Lordi			673.960,00 €	
SOSTENIBILITA' DELL'INTERVENTO	sup.	costo unitario €/mq.		
Ricavi Vendita Lotti Edificabili			673.960,00 €	
Valore del Terreno di Proprietà			63.430,50 €	
Totale Costi di Urbanizzazione, Perequazione e Spese Varie			246.167,43 €	
Totale Ricavi Utili			364.362,07 €	

Studio PoliTecnico - via Casolana, 1775 - 48014 Castel Bolognese (RA) - Tel./Fax 0546 50329 - Cell. 338 7141999 e-mail: giberti@giberti.it pec: saele.giberti@geopec.it

C.F. GBRSLA69H22D458A

P.IVA 01200050399

Come si evince dalle precedenti tabelle, con l'analisi dettagliata dei costi di urbanizzazione e di verifica della sostenibilità, si conclude che l'intervento in progetto di lottizzazione *Area via Marchesina via Casolana Riolese (Area GIBERTI)* risulta ampiamente sostenibile con un ricavo utile complessivo di circa € 364.632,07 comprensivo del terreno già di proprietà; mentre, considerando il valore del terreno come da Perizia Asseverata Tecnico Estimativa per rivalutazione del 13/11/2020, il ricavo utile al netto di esso risulta pari € 95.537,57.

CROPROGRAMMA

Fasi di Lavorazione	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Progettazione Fabbricati					
Presentazione PdC Fabbr.ti					
Rilascio PdC Fabbricati					
Direzione Lavori					
Opere Urbanizzazione					
Opere Fuori Comparto					
Costruzione Fabbricati					

Alla presente Relazione Tecnica Integrata ed Economico Finanziaria si allegano i seguenti documenti che ne costituiscono parte integrante e sostanziale:

- a) Computo metrico bretella stradale;
- b) Computo metrico pista ciclopedonale;
- c) Computo metrico miglioramento via Marchesina (opere perequative);
- d) Computo metrico opere di urbanizzazione entro il comparto (di interesse pubblico);
- e) Nuovi prezzi di capitolato per computi metrici.

Castel Bolognese, lì 30 agosto 2023.

Progetto

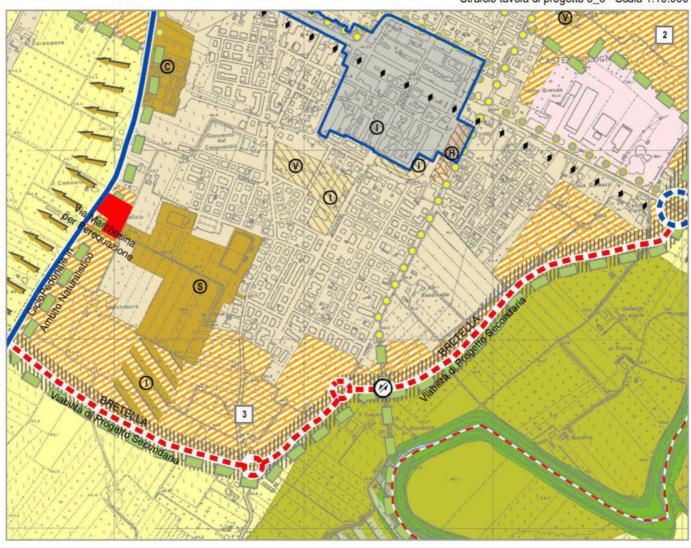
Architetto Contoli Massimo

Collaboratore di Progetto

Geometra Giberti Saele

COMUNE DI CASTEL BOLOGNESE: ambito 03_ Area monte lato Faenza

Stralcio tavola di progetto 3_6 - Scala 1:10.000



Ideogramma infrastrutture e dotazioni di progetto:

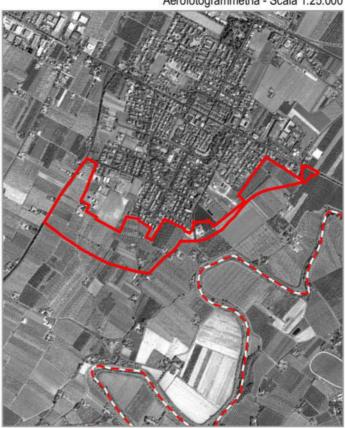


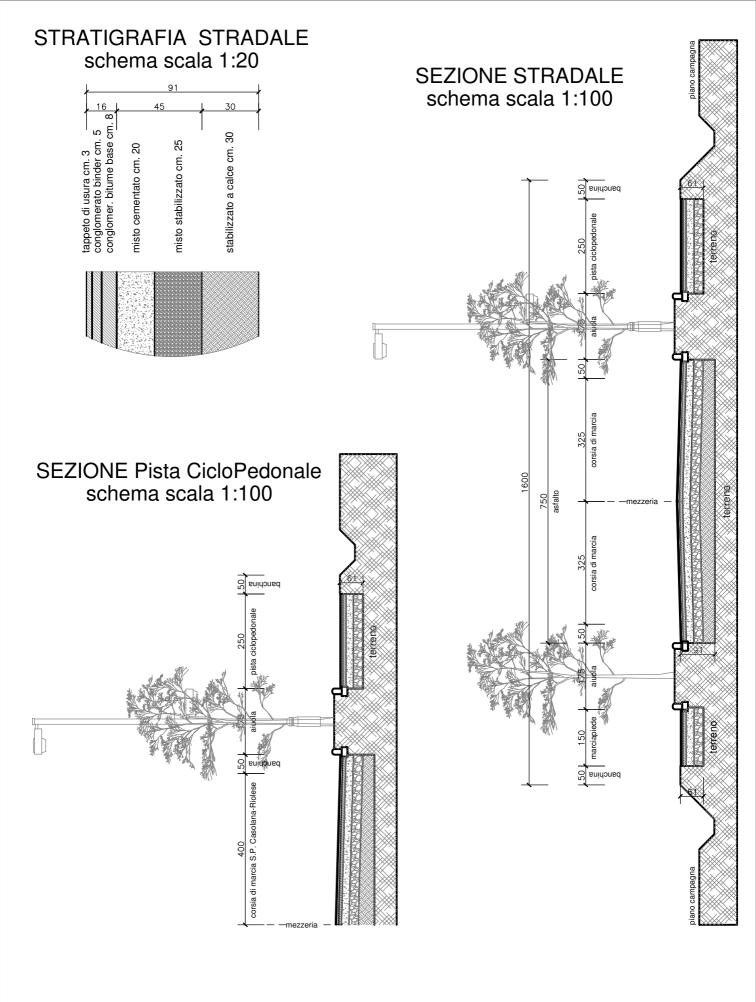


Area Giberti - Sup. Ha 0.60.41 Capitolato Estimativo Opere Urbanizzazione - Allegato D

Strada Via Marchesina FUORI COMPARTO
Capitolato Estimativo per PEREQUAZIONE - Allegato C







Accordo Operativo "Area Giberti" via Marchesina - via Casolana Sezione Tipo Strada Ambito 03 e Pista CicloPedonale - Computo Metrico

Allegato A - COMPUTO OPERE PER REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE E RELATIVA INCIDENZA

Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romgna - Annualità 2019

N.B. per le voci di lavorazione utilizzate ma non presenti nel Prezziario Emilia Romagna 2019 (sopra citato) si sono utilizzati i seguenti: Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna - Prezziario Artigiano Romagnolo 2020

Castel Bolognese, 06/11/2020

N	cod	lice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	d. Manod. dimensioni				Quantità	Importo
					ļ			1		profondità -		
							numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
										peso		
			A - MOVIMENTI DI TERRA									
1			SCOTICO DEL TERRENO VEGETALE PER UN PROFONDITA' DI CM. 20									
	C01	.016 .005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e 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 escluso eventuale deposito e ripresa:									
	C01	.016 .005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mc	0,85	27		2100,00	16,00		33600,00	28.560,00 €
2			SCAVI DI SBANCAMENTO									
	C01	.004 .005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	C01	.004 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38		2100,00	7,50	0,21	3307,50	17.298,23 €
3			STABILIZZAZIONE A CALCE:									·
	C01	.019 .010	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce		3,45	19		2100.00	7,50		15750,00	54.337,50 €
Ŀ			TERRENO VEGETALE REPROMERSATE	mq	3,45	19		2100,00	7,50		15750,00	54.337,50 €
4	C01	.016 .015	TERRENO VEGETALE PER SCARPATE Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
								2100,00 2100,00	0,50 0,50	1,00 1,00	1050,00 1050,00	
	C01	.016 015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,32	17					2100,00	15.372,00 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza		profondità - altezza - peso		
5		MISTO STABILIZZATO									
	C01 .016 .020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
		strada					2100,00	7,50	0,25	3937,50	
		pista ciclopedonale					2100,00	2,50	0,25	1312,50	
		marciapiede					2100,00	1,50	0,25	787,50	
L		materiale riciclato	mc	27,20	10					6037,50	164.220,00 €
6	C01 .019 .025	MISTO CEMENTATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
		strada pista ciclopedonale					2100,00 2100,00	7,50 2,50	0,20 0,20	3150,00 1050,00	
		marciapiede					2100,00	1,50	0,20	630,00	
L	C01 .019 .025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	46,30	7					4830,00	223.629,00 €
		TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA									503.416,73 €

N.	cod	ice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
									l		profondità -		
								numero	lungnezza	larghezza	altezza - peso		
				B - PAVIMENTAZIONI							F		
7				CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE									
				Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di									
				diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2%									
	C01	.022	.010	ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di									
				marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito									
				strada					2100,00	7,50		15750,00	
				pista ciclopedonale					2100,00	2,50		5250,00	
				marciapiede					2100,00	1,50		3150,00	
	C01	.022	.010.a	spessore reso sino a 8 cm	mq	11,85	7		,	, , , ,		24150,00	286.177,50 €
8				CONGLOMERATO BINDER CONGLOMERATO BINDER									
				Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da									
				miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da									
	C01	.022	.015	bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni									
				predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
				strada					2100,00	7,50		15750,00	
				pista ciclopedonale					2100,00	2,50		5250,00	
				marciapiede					2100,00	1,50		3150,00	
	C01	.022	.015.a	spessore reso sino a 4 cm	mq	6,28	11		,	, , , ,		24150,00	151.662,00 €
				strada					2100,00	7,50		15750,00	
				pista ciclopedonale marciapiede					2100,00 2100,00	2,50 1,50		5250,00 3150,00	
	C01	.022	.015.c	per ogni cm in più di spessore	mq	1,57	6		2100,00	1,50		24150,00	37.915,50 €
9	1			TAPPETO USURA TAPPETO USURA	4	-,						250,00	3.1010,00 €
				Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura							1		
				CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles <							1		
				20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del									
	C01	.022	.020	peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato									
				con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa									
				ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
				strada					2100,00	7,50		15750,00	
				pista ciclopedonale					2100,00	2,50		5250,00	
				marciapiede					2100,00	1,50		3150,00	
	C01	.022	.020.a	spessore reso sino a 3 cm	mq	5,17	14					24150,00	124.855,50 €
				TOTALE B - PAVIMENTAZIONI									600.610,50 €

N.	codic	е		Indicazione dei lavori	u.m. prezzo incid. Manod. dimensioni						Quantità	Importo	
									lunghezze	lorabozza	profondità - altezza -		
								numero	lungnezza	larghezza	peso		
				C - ALTRE OPERE STRADALI									
10				LINEA FOGNA BIANCA									
				Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a									
	C02 .0	016	.005	mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in									
				cls:									
	C02 .0	016	.005.e	diametro interno 600 mm	m	57,25	22		2100,00			2100,00	120.225,00 €
11				POZZETTO FOGNA									
				Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco									
	C02 .0	N19	050	in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in									
		010	.000	sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta									
				e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C02 .0	019	.050.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00	45	60,00				60,00	19.200,00 €
12				CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA									
				Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco									
	000 (040	050	in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta									
	C02 .0	019	.050	per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta									
				e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C02 .0	019	.050.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60	30	120,00				120,00	13.632,00 €
13				CORDOLO PER PISTA CICLABILE									
				Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12- 16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30									
	C01 .0	037	.050	N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie									
				e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola									
				d'arte		32.00	23	2,00	2100.00			4200.00	134.400.00 €
-				SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE	m	32,00	23	2,00	2100,00			4200,00	134.400,00 €
14				SOLVENTE.									
1				Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice									
1	C01 .0	052	.005	rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di									
1				vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento									
1	C01 .0	052	.005.a	e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m	0,45	6	3,00	2100,00			6300,00	2.835,00 €
15		002	.000.a	PALI IN FERRO	111	0,40	U	3,00	2100,00			0000,00	2.000,00 €
ľ	C01 1	040	005	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi									
1	C01 .0		.005	scavo e basamento in calcestruzzo:									
	C01 .0	049	.005.d	altezza 3,50 m	cad	64,33	41	20,00				20,00	1.286,60 €

N.	codice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
							numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
16			SEGNALE STRADALE									
			Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):									
	C01 .043 .0	010	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:									
	C01 .043 .0	010.a	lato 60 cm	cad	19,11			6,00			6,00	114,66 €
			Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:									
		050 050.a	in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm		20.45		6.00				6.00	182,70 €
	C01 .043 .(U5U.a	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale:	cad	30,45		0,00				0,00	102,70 €
	C01 .043 .0	060	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:									
	C01 .043 .0	060.b	lato 60 cm	cad	37,52		4,00				4,00	150,08 €
	C01 .043 . ⁻	125	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b,c, fig. Il 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:									
	C01 .043 .	125.a	40 x 60 cm	cad	28,63		4,00				4,00	114,52 €
			TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €									292.140,56 €

N.	cod	dice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
									l	l	profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza - peso		
H				D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							peso		
				1 - opere civili									
17				SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
				Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
	C01	.001	005	l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
	001	.001	.000	carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m::									
				linea elettrica					2100,00	0,60	1,00	1260,00	
				plinti				1,30	1,30	1,20	80,00	162,24	
-	C01	.001	.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38					1422,24	7.438,32 €
18				DOPPIO CORRUGATO PER CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
				corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e									
	D02	.019	.005	selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con									
				resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:									
	D02	.019	.005.f	110 mm	m	9,14	43	2,00	2100.00			4200.00	38.388,00 €
19	_			RINTERRI E TRASPORTI		-,		_,;;;					00.000,000
				Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	C01	.010	.010	materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed									
	C01	.010	010 a	il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,19	42		2100,00	0,60	1,00	1260,00	5.279,40 €
20	_	.010	.010.a	POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA	IIIC	4,13	72		2100,00	0,00	1,00	1200,00	5.27 9,40 €
				Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta									
	C02	.019	.050	per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in									
				sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta									
				e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
L	C02	.019	.050.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60	30	80,00				80,00	9.088,00 €
21				BASAMENTI PER LAMPIONI - MAGRONE									
				Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio									
				preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media- grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la									
	VU3	.007	005	fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei									
	703	.001	.000	controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme									
				Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di									
				armatura, con i seguenti dosaggi:									
	A03	.007	.005.b	200 kg/mc	mc	88,81	25	80.00	1.30	1,30	0,10	13,52	1.200,71 €
_	1		,	· · · · · · · · · · · · · · · ·		,		00,00	.,	.,00	0,.0	. 0,0_	,

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
									profondità -		·
						numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
22		BASAMENTI PER LAMPIONI - CALCESTRUZZO							peso		
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
	A03 .007 .015 A03 .007 .015.a	classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmg)		139.34	21	80,00	1,20	1,20	1.20	138,24	19.262,36 €
23		BASAMENTI PER LAMPIONI - ACCIAIO PER ARMATURE	mc	133,34	21	80,00	1,20	1,20	1,20	130,24	19.202,30 €
	A03 .013 .005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: si considerano 60 k/mc corrispondenti a 95 kg/plinto									
	A03 .013 .005.b	diametro 8 mm	kg	1,38	41	80,00			95,00	7600,00	10.488,00 €
N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni I	ما	Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
24	,	BAULETTO CONCHIGLIA							F		
	D04 .031 .005	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di									
		serratura, dimensioni in mm:	224	206.54	_	1.00				1.00	206 54 6
\vdash	D04 .031 .005.e	520 x 540 x 375	cad	386,54	5	1,00				1,00	386,54 €
	1	TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									91.531,33 €

N.	codio	се		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
										l	profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza - peso		
H				T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							peso		
				2 - opere elettricista									
25				MESSA A TERRA									
				Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle									
				norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per									
	D05	.004		allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del									
				rinterro per la posa di quest'ultimo:									
	D05	.004		lunghezza 1,5 m	cad	95,72	55	80,00				80,00	7.657,60 €
26				CONDUTTORI IN RAME									
				Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa									
	D02	001	.005	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI									
	D02	.001	.003	UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-									
				750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
	D02	.001	.005.e	sezione 6 mmq	m	2,21	50		5400,00			5400,00	11.934,00 €
	D02	.001		sezione 16 mmq	m	3,43	39		5400,00			5400,00	18.522,00 €
27				CAVI UNIPOLARI									
				Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa									
	D02	.001	.005	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI									
				UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
				, , , , , , ,									
			.005.d	sezione 4 mmq	m	1,75	55		5400,00			5400,00	9.450,00 €
		.001	.005.e	actions 6 mass		2.24	50		E400.00			E400.00	44 024 00 6
		.001	.ооэ.е	sezione 6 mmq	m	2,21	ວບ		5400,00			5400,00	11.934,00 €
			.005.f	sezione 10 mmq	m	3.43	46		5400.00			5400,00	18.522,00 €
		.001			'''	0,40			3 100,00			3100,00	10.022,00 C
	D02		.005.g	sezione 16 mmq	m	4,30	40		5400,00			5400,00	23.220,00 €

N.	codio	се		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
									l		profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza - peso		
28				PALO DIRITTO RASTREMATO in fe. h.f.t. 8,00 mt.							pooc		
				Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo,									
				diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con									
	D04	.013	.015	sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto									
				per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm:									
				altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm,									
	D04	.013	.015.e	spessore 3 mm	cad	559,95	32	80,00				80,00	44.796,00 €
29				DOPPIO BRACCIO in fe.									
				Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°:									
	D04	.016	.030	altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:									
	D04		.030.b	doppio	cad	160,53	29	80,00				80,00	12.842,40 €
30				ARMATURA STRADALE CORPO ILLUMINANTE da 68W ARMATURA									
				STRADALE CORPO ILLUMINANTE Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere									
				poliestere, installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 ÷ 60 mm,									
				diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66,									
				cablato con alimentatore elettronico per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, alimentazione 230 V c.a.:									
	D04	.007	.005	pressione, alimentazione 250 V c.a potenza fissa:									
			.005.a	attacco E 27, 70 W	cad	425,64	6	80,00				80,00	34.051,20 €
31				ARMATURA PISTA CICLABILE CORPO ILLUMINANTE da 47W		- 7-	-						
				Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere									
				poliestere, installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 ÷ 60 mm,									
				diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico per lampade a vapori di sodio ad alta									
				pressione, alimentazione 230 V c.a.:									
	D04	.007	.005	potenza fissa:									
	D04	.007	.005.a	attacco E 27, 70 W	cad	425,64	6	80,00				80,00	34.051,20 €
32				CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DELLA PUBBLICA									
"				ILLUMINAZIONE:									
				Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a									
				bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x									
	D04	.028	.010	300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare									
				astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica,									
				spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita:									
				notones nominale del carico 15 I/M, con interruttore generale									
	D04	.028	.010.a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2	cad	1.504,10	13	1,00				1,00	1.504,10 €
				interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	Jau		.0	.,00				.,50	1.00-1, 10 C
-				TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									228.484,50 €
Щ									l				220.707,00 C

N.	codice	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
		Misure				numero	lunghezza		profondità - altezza - peso		
		A - SISTEMAZIONE DEL VERDE									
		21 - opere da giardiniere									
33		LAVORAZIONI DEL TERRENO									
	A21 .001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:									
	A21 .001 .010	compresa la fornitura:									
	A21 .001 .010.b	operazione meccanica	mc	39,16		2,00	2100,00	1,75	0,10	735,00	28.782,60 €
34		ALBERATURE									
		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:									
	A21 .013 .025	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:									
	A21 .013 .025.a	acer negundo argenteovariegatum	cad	107,09	23	2,00	210,00			420,00	44.977,80 €
		TOTALE A - SISTEMAZIONE DEL VERDE								, and the second	73.760,40 €

N	COC	dice		Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
				Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
				Wilsuie				numero	lungnezza	largriezza	peso		
				MAGGIOR ONERE PER ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI									
				MULINI									
3	5			SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
				Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
	C01	.004	.005	l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
	001	.004	.000	carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m:									
				volume scavo vuoto per pieno					18,00	3,50	2,50	157,50	
				volume fosso esistente				0,50	18,00	3,00	2,00	54,00	
	C01	.004	.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38					103,50	541,31 €
36	6			GETTO DI SOTTOFONDO									
				Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio									
				preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media- grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la									
				fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei									
				controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme									
				Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a									
				perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
	A03	.007	.005	amatura, com i seguenti dosaggi.									
		.007		200 kg/mc	mc	88,81	25		18,00	3,50	0,10	6,30	559,50 €
37	7			CONDOTTA SCATOLARE									
				Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in									
				conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione									
				rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed									
				eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie,									
	C02	.016	.025	esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte:									
	C02	.016	.025.b	dimensioni 200x300 cm	ml	859,30	14		18,00			18,00	15.467,40 €
38	3			POZZETTO FOGNA									
ı				Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco									
ı				in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta									
	C02	.019	.050	per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in									
				sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
1													
	C02	.019	.050.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00	45	2,00				2,00	640,00 €

N.	codi	ice		Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
				Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
39				CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA									
	C02	.019	.050	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C02	.019	.050.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00	45	2,00				2,00	640,00 €
40		.019		SOVRALZO PER POZZETTI Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		454.00	40	4.00				4.00	20100
41	C02	.019	.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm RINTERRI E TRASPORTI	cad	151,00	48	4,00				4,00	604,00 €
		.010	.010 .010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,19	42	2.00	18.00	2,00	0.50	36,00	150,84 €
42				SOLETTA COLLABORANTE		.,		2,00	10,00	2,00	0,00	00,00	100,0-1 0
				Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
	A03	007	.075	classe di esposizione XC1-XC2:									
				C32/40 (Rck 40 N/mmq)	mc	159,49	19		18,00	0,20		3,60	574,16 €
43		.013		ARMATURA Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:		•			,			,	,
			.010.e	diametro 12 mm	kg	1,35	43	0,89	18,00	4,00	20,00	1278,72	1.726,27 €
				TOTALE A - MAGGIORAZIONE ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MULINI									20.903,48 €

N.	codi	ice		Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
				Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
H				FASCIA DI AMBIENTAZIONE PER MITIGAZIONE							peso		
44				PIANTUMAZIONE CON SPECIE AUTOCTONA: TIGLI									
				Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione,									
				reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di									
		040	040	castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m:									
		.013	.010 .010.e	tilia americana									
	AZI	.013	.010.e	una pianta ogni 15 ml.	cad	147,77	17	2,00	140.00			280,00	41.375,60 €
45	C30	.5		SCAVO IN SEZIONE PER POSA CONDOTTE IRRIGAZIONE	cau	147,77		2,00	140,00			200,00	41.575,00 €
				fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
				Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi									
				consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi									
				oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del									
				volume escavato	mc	9.68		2.00	2100.00	0.30	0.60	756.00	7.318.08 €
46	C30	.10		RINTERRO PER POSA CONDOTTE IRRIGAZIONE	IIIC	3,00		2,00	2100,00	0,30	0,00	730,00	7.510,00 €
Г	000			fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
				Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della									
				trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e									
				compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocostipatori e piastre									
				vibranti.	me	5,45		2,00	2100,00	0,30	0,60	756,00	4.120,20 €
47	C30	140	1	TUBI IN PEAD 63 PER CONDOTTE IN PRESSIONE IRRIGAZIONE	mc	5,45		2,00	2100,00	0,30	0,00	730,00	4.120,20 €
Γ	000	.140		fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
				Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 8 (PE 80 - Sigma 63), UNI 10910,									
				per condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali									
				(giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea),									
				trasporto dei materiali, stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto,									
				saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, prova di tenuta idraulica e ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di									
				resistenza rispettivamente:									
I	C30	1/10	. 5	C30.140.5 di 63 mm; PFA8.									
	030	. 140			mc	6,95		2.00	2100.00			4200.00	29.190.00 €
48	C30	.385	i	PRESA STAFFA		-,		_,00				,	_300,00 €
				fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
				Presa a staffa di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo d'acciaio; a									
				piè d'opera, per tubi del diametro esterno:									
	C30	.385	.6	di 63 mm. cad. 2,97	l .			0.00	140.05			000.05	221
				per ogni albero	cad	2,97	1	2,00	140,00	I		280,00	831,60 €

N	. С	odice	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
			Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
49	9 C	30 .402	ALA GOCCIOLANTE									
			fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
			Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 19,9 mm e dello spessore di 1,2 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1,25 m; campo di autocompensazione da 0,5 a 4 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:									
	С	30 .402 .2	C30.402.2 di 0,4 m. m 0,83									
			per ogni albero	cad	0,83		140,00	2,50		2,00	700,00	581,00 €
			TOTALE M - FASCIA DI AMBIENTAZIONE PER MITIGAZIONE				_					83.416,48 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
		F - SICUREZZA							peso		
		vengono considerate le voci esclusive relative ai lavori di adeguamento della strada Marchesina,le voci comuni alla realizzazione delle opere di lottizzazione del comparto saranno considerate nei costi dello stesso.									
50		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI									
	F01 .022 .005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:									
	F01 .022 .005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	199,60	47	2,00				2,00	399,20
	F01 .022 .005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	36,80	50	2,00			11,00	22,00	809,60
51		WC CHIMICO Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad cad	160,00 110,00	44 49	2,00 2,00			11,00	2,00 22,00	320,00 2.420,00
52	F01 .025 .005	RECINZIONE DI CANTIERE Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RECINZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI si ipotizzano n. 6 accessi al cantiere costo di utilizzo mensile RECINZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI si ipotizzano n. 6 accessi al cantiere	cad cad	1,19 0,45	65 65	6,00 6,00	25,00 25,00		11,00	150,00 1.650,00	178,50 742,50

N.	codic	e		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
									l		profondità		
								numero	lungnezza	larghezza	altezza - peso		
53				CANCELLO DI CANTIERE									
	F01	.025	.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da									
				montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42									
				mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e									
				maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura									
				degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura									
				fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con									
				filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione									
				necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei									
				lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:									
	F01	025	035 a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo									
	101	.020	.000.a	mese	cad	43.80	39	6,00				6,00	262,80
	F01	.025	.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese		-,	20	,				,	ŕ
				successivo al primo	cad	9,90	20	6,00			11,00	66,00	653,40
54				CARTELLONISTICA									
	F01	.028	.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio									
	E01	ഹാര	.005.a	5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm		0.00		0.00	0.00		40.00	444.00	40.00
		.028		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DIgs 81/08, in lamiera di alluminio	cad	0,32		6,00	2,00		12,00	144,00	46,08
	101	.020		5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	F01	.028		270 x 370 mm	cad	0.35		6,00	2.00		12,00	144,00	50,40
	F01	.028	.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio		-,		2,22	_,-,		,	,	33,13
				5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	F01	.028		270 x 370 mm	cad	0,35		6,00	2,00		12,00	144,00	50,40
				Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di									
	E04	000	005	alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:									
		.028		250 x 250 mm	cad	0,15		6,00	2,00		12,00	144.00	24 60
		.028		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,	cau	0,15		6,00	2,00		12,00	144,00	21,60
	101	.020		conformi al DIgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva									
				rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	F01	.028	.045.f	500 x 700 mm	cad	0,89		6,00	2,00		12,00	144,00	128,16
	F01	.028	.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con			64	0.00	40.00				
<u> </u>				adeguati sistemi di fissaggio	cad	6,71	0.1	6,00	10,00			60,00	402,60
55	NP	03		IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE									
				Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di quadro generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri									
1				dovuti ai successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone lavorative,									
				impianto di messa a terra, dichiarazione di conformita e trasmissione della									
				comunicazione alle autorità competentiti quali Ufficio Inail ex IspesI ed AusI, e									
				quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per la durata									
L				complessiva del cantiere stimata in 2 mesi.	a corpo	350,00		2,00				2,00	700,00
				TOTALE F - SICUREZZA €						1			7.185,24

COMPLESSIVAMENTE					
TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA					503.416,73 €
TOTALE B - PAVIMENTAZIONI					600.610,50 €
TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €					292.140,56 €
TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					91.531,33 €
TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					228.484,50 €
TOTALE A - SISTEMAZIONE DEL VERDE					73.760,40 €
TOTALE A - MAGGIORAZIONE ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MULINI					20.903,48 €
TOTALE M - FASCIA DI AMBIENTAZIONE PER MITIGAZIONE					83.416,48 €
TOTALE F - SICUREZZA €					7.185,24 €
TOTALE DELLE OPERE STIMATE					1.901.449,22 €
IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI	5%				95.072,46 €
TOTALE OPERE APPALTO					1.996.521,68 €

	RIEPILOGO	_	
TOTALE OPERE APPALTO			
infrastrutture			1.996.521,68
SPESE TECNICHE			
imponibile senza ribasso		1.996.521,68 €	
compenso progettazione e e direzione lavori	12%	239.582,60 €	
cassa	5%	11.979,13 €	
iva	22%	55.343,58 €	
totale spese tecniche			306.905,31

VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA					
VERIFICA CON VAM 2020		€/ha	€/mq		
valore terreno seminativo		31.600,00 €	3,16 €		
valore terreno frutteto		38.067,00 €	3,81 €		
valore terreno vigneto		38.700,00 €	3,87 €		
VALORE MEDIO TERRENO utilizzando VAM 2020		36.122,33 €	3,61 €		
VERIFICA CON VAN (valore normale di compra vendita per terreni					
agricoli assimilabili per analogia e localizzazione					
valore minimo di riferimento		70.000,00 €	7,00 €		
valore massimo di riferimento		80.000,00 €	8,00€		
VALORE MEDIO TERRENO di riferimento		75.000,00 €	7,50 €		
Per il Calcolo si Utilizza il VALORE DI RIFERIMENTO del TERRENO					
medio come confermato da Determinazione di Conclusione n 343		€/mq	7,50 €		
del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)					
superficie di sedime della strada					
sviluppo	ml.	2.100,00			
larghezza	ml.	16,00			
superficie	mq.	33.600,00			
TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA	mq.	33.600,00 x	€/mq.	7,50	252.000,00 €
RIEPILOGO DI SPESA					
OPERE APPALTO (ESCLUSO SICUREZZA)				1.989.336,44 €	
	-21%			-417.760,65 €	
APPALTO AL NETTO DEL RIBASSO				1.571.575,79 €	
OPERE PER LA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO				7.185,24 €	
COMPLESSIVAMENTE				1.578.761,03 €	
IVA	10%			157.876,10 €	
TOTALE OPERE APPALTO					1.736.637,13 €
SPESE TECNICHE i.c.					306.905,31 €
TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA					252.000,00 €
COMPLESSIVO OPERE INFRASTRUTTURA STRADALE					2.295.542,44 €
INCIDENZA					
Superficie AMBITO 03 - PSC			mq.	350.000,00	
Costo infrastruttura stradale			€	2.295.542,44	
Superficie AREA GIBERTI		<u> </u>	mq.	6.041,00	
Incidenza AREA GIBERTI			%	1,726%	
QUOTA PARTE AREA GIBERTI PER PEREQUAZIONE INFRASTI	RUTTURA STRADALF		€		39.621,06 €

Allegato B - COMPUTO OPERE PER REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE E RELATIVA INCIDENZA PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO ADIACENTE LA S.P. CASOLANA

Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romgna - Annualità 2019

N.B. per le voci di lavorazione utilizzate ma non presenti nel Prezziario Emilia Romagna 2019 (sopra citato) si sono utilizzati i seguenti:

Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna - Prezziario Artigiano Romagnolo 2020

Castel Bolognese, 06/11/2020

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni	ī	Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
							9	··g·	peso		
		A - MOVIMENTI DI TERRA									
1		SCOTICO DEL TERRENO VEGETALE PER UN PROFONDITA' DI CM. 20									
	C01 .016 .005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e 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 escluso eventuale deposito e ripresa:									
_	C01 .016 .005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mc	0,85	27		510,00	4,50		2295,00	1.950,75 €
2		SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	-	5.23	38		510.00	2,50	0.40	510.00	2.667,30 €
_	C01 .004 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISTO STABILIZZATO	mc	5,23	30		510,00	2,50	0,40	510,00	2.067,30 €
	C01 .016 .020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		07.00	40		540.00	0.50	0.05	240.75	2 272 22 5
<u> </u>	C01 .06. 019c	materiale riciclato	mc	27,20	10		510,00	2,50	0,25	318,75	8.670,00 €
4	C01 .016 .015	TERRENO VEGETALE PER SCARPATE Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
	C01 .016 015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,32	17		510,00		0,88	448,80	3.285,22 €
		TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA								-	16.573,27 €

٧.	CC	odice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						·		numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		·
				B - PAVIMENTAZIONI									
5	C0	01 .022 .01	0	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito									
	C0	01 .022 .01	0.a	spessore reso sino a 8 cm	mq	11,85	7		510,00	2,50		1275,00	15.108,75
6	CO	01 .022 .02	20	TAPPETO USURA TAPPETO USURA Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
	C0	01 .022 .02	20.a	spessore reso sino a 3 cm	mq	5,17	14		510,00	2,50		1275,00	6.591,75
				TOTALE B - PAVIMENTAZIONI									21.700,50

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
		C - ALTRE OPERE STRADALI									
7	C01 .037 .050	CORDOLO PER PISTA CICLABILE Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12- 16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinflanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	32,00	23	2,00	510,00			1020,00	32.640,00 €
8	,	COSTRUZIONE FOSSO		,		,	,			,	,,,,,,,
	C01 .016 .015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
	1C01 016 015a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,32	17	1,00	510,00		0,30	153,00	1.119,96 €
		TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €									33.759,96 €

N.	cod	lice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
				D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
				1 - opere civili									
9	9			SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
				Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01	.001		dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m::									
				linea elettrica					510,00	0,60	1,00	306,00	
				plinti				20,00	1,30	1,30	1,20	40,56	
	C01	.001	.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38					346,56	1.812,51 €
10)			DOPPIO CORRUGATO PER CAVIDOTTI									
				Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
				corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e									
	D02	.019		selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di									
				scavo, diametro esterno:									
	D02	.019		110 mm	m	9,14	43	2,00	510,00			1020,00	9.322,80 €
11	1			RINTERRI E TRASPORTI									
				Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	C01	.010		materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente									
				ed il costipamento prescritto: linea elettrica					510.00	0.00	4.00	200.00	
								00.00	,	0,60	1,00	306,00	
	004	040		plinti		4,19	42	20,00	5,20	0,10	1,20	12,48 318,48	4 224 42 6
12	_	.010		con materiale di risulta proveniente da scavo POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA	mc	4,19	42					310,40	1.334,43 €
1'	-			POZZET TO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA									
				Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco									
	COS	.019		in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e									
	002	.013		rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura									
				della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C02	.019	.050.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60	30	20.00				20,00	2.272,00 €
13	_			BASAMENTI PER LAMPIONI - MAGRONE		,		20,00				20,00	2.2.2,00 C
1				Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato									
1				cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di									
1				media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste,									
	A03	.007	.005	compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione,									
1	1.00			l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle									
1				Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e									
				l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
	Δ03	007		200 kg/mc	mc	88,81	25	20.00	1,30	1,30	0,10	3,38	300,18 €
1	AUS	.007	น.ธบบ.	200 kg/ilic	IIIC	00,01	ZÜ	20,00	1,30	1,30	U, IU	3,30	300,18 €

N.	codice	spessore reso sino a 8 cm	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
14		BASAMENTI PER LAMPIONI - CALCESTRUZZO									
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
	A03 .007 .015	classe di esposizione XC1-XC2:									
		C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	139,34	21	20,00	1,20	1,20	1,20	34,56	4.815,59 €
15	A03 .013 .005	BASAMENTI PER LAMPIONI - ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:									
	A03 .013 .005.b	si considerano 60 k/mc corrispondenti a 95 kg/plinto diametro 8 mm	kg	1.38	41	20.00			95.00	1900.00	2.622,00 €
		TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €	J	·		,			,		22.479,51 €

N.	codic	се		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
				T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							F		
				2 - opere elettricista									
16	6			MESSA A TERRA									
	D05 .	.004	.005	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:									
	D05 .	.004	.005.a	lunghezza 1,5 m	cad	95,72	55	20,00				20,00	1.914,40 €
17	'			CONDUTTORI IN RAME									
	D02 .	.001		Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
	D02 .	.001	.005.e	sezione 6 mmq	m	2,21	50		1300,00			1300,00	2.873,00 €
	D02 .	.001	.005.g	sezione 16 mmq	m	3,43	39		1300,00			1300,00	4.459,00 €
18	3			PALO DIRITTO RASTREMATO in fe. h.f.t. 3,00 mt.									
	D04 .	.013	.015	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm:									
	D04 .	.013	.015.a	altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, diametro ultimo tronco 60 mm, spessore 3 mm	cad	325,26	36	20,00				20,00	6.505,20 €
19		.016		BRACCIO in fe. Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm:									
	D04 .			singolo	cad	87,62	32	20,00				20,00	1.752,40 €
20)			ARMATURA PISTA CICLABILE CORPO ILLUMINANTE da 47W									
				Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere, installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 ÷ 60 mm, diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico per lampade a vapori di sodio ad alta pressione, alimentazione 230 V c.a.:									
			.005	potenza fissa:			_						
L	D04 .	.007		attacco E 27, 70 W	cad	425,64	6	20,00				20,00	8.512,80 €
				TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €						l	I		26.016,80 €

N.	codice	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
									profondità -		
		Misure				numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
-		A CICTEMAZIONE DEL VEDDE							peso		
		A - SISTEMAZIONE DEL VERDE									
		21 - opere da giardiniere									
21		LAVORAZIONI DEL TERRENO									
	A21 .001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:									
	A21 .001 .010	compresa la fornitura:									
	A21 .001 .010.	operazione meccanica	mc	39,16			510,00	1,75	0,10	89,25	3.495,03 €
22		ALBERATURE									
		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione,									
		reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di									
		castagno impregnato con sali di rame:									
I	A21 .013 .025	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:									
	A21 .013 .025.	acer negundo argenteovariegatum	cad	107,09	23		50,00			50,00	5.354,50 €
		TOTALE A - SISTEMAZIONE DEL VERDE									8.849,53 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
		F - SICUREZZA									
		vengono considerate le voci esclusive relative ai lavori di adeguamento della strada Marchesina,le voci comuni alla realizzazione delle opere di lottizzazione del comparto saranno considerate nei costi dello stesso.									
23	F01 .022 .005	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:									
	F01 .022 .005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	199,60	47	1,00				1,00	199,60
	F01 .022 .005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo	cad	36,80	50	1,00			5,00	5,00	184,00
24		WC CHIMICO								,	,
	F01 .022 .045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:									
	F01 .022 .045.a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	160,00	44	1,00				1,00	160,00
		per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	110,00	49	1,00			5,00	5,00	550,00
25	F01 .025 .005	RECINZIONE DI CANTIERE Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RECINZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI si ipotizzano n. 2 accessi al cantiere	cad	1,19	65	2,00	25,00			50,00	59,50
	F01 .025 .005.b	costo di utilizzo mensile RECINZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI si ipotizzano n. 6 accessi al cantiere	cad	0,45	65	2,00	25,00		11,00	550,00	247,50

N.	codic)		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
									l	l	profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza - peso		
26				CANCELLO DI CANTIERE							розо		
	F01	025 .	035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da									
				montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42									
				mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di									
				plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la									
				fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove									
				rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel									
				terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per									
				tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:									
	E04	noe.	025 -	concelle correbile m 2.5 v 2. compress cetane a lucabetta, mala maniferiore									
	101	υ ∠ ℧ .	บงง.ส	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	43,80	39	2,00				2,00	87,60
	F01	025 .		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese	cad		20	, , , ,				,	
27				successivo al primo CARTELLONISTICA	ouu	9,90	20	2,00			5,00	10,00	99,00
	F01	028 .		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di									
				alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	E04	000	005 -	250 v 250 mass				0.00	0.00		40.00	40.00	45.00
		028 . 028 .		350 x 350 mm Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio	cad	0,32		2,00	2,00		12,00	48,00	15,36
		020 .		5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
				270 x 370 mm	cad	0,35		2,00	2,00		12,00	48,00	16,80
	F01 .	028 .		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
				o, ro, com pomocia adoctiva initaligorito, cocto di dali 220 menolio.									
	F01	028 .		270 x 370 mm	cad	0,35		2,00	2,00		12,00	48,00	16,80
				Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di									
	F01	028 .		alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:									
				250 x 250 mm	cad	0,15		2,00	2,00		12,00	48,00	7,20
		028 .		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,		0,.0		_,,,,	_,,,,		,	,	,_,
				conformi al DIgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva									
	F01	028 .		rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	cad	0.89		2,00	2,00		12,00	48,00	42,72
		028 . 028 .		Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con		0,09		2,00	2,00		12,00	40,00	42,72
				adeguati sistemi di fissaggio	cad	6,71	64	2,00	10,00			20,00	134,20
28	NP ()3		IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE									
				Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di									
				quadro generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri dovuti ai successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone									
				lavorative, impianto di messa a terra, dichiarazione di conformita e	a corpo								
				trasmissione della comunicazione alle autorità competentiti quali Ufficio Inail ex	a corpo								
				IspesI ed AusI, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per la durata complessiva del cantiere stimata in 2 mesi.									
				por la darata compressiva dei cartiere cumata in 2 mesi.		350,00		1,00				1,00	350,00
				TOTALE F - SICUREZZA €									2.170,28

COMPLESSIVAMENTE					
TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA					16.573,27 €
TOTALE B - PAVIMENTAZIONI					21.700,50 €
TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €					33.759,96 €
TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					22.479,51 €
TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					26.016,80 €
TOTALE A - SISTEMAZIONE DEL VERDE					8.849,53 €
TOTALE F - SICUREZZA €					2.170,28 €
TOTALE DELLE OPERE STIMATE					131.549,84 €
IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI	5%				6.577,49 €
TOTALE OPERE APPALTO					138.127,34 €

		RIEPILOGO		
	TOTALE OPERE APPALTO			
	infrastrutture			138.127,34 €
	SPESE TECNICHE			
	imponibile senza ribasso		138.127,34 €	
	compenso progettazione e e direzione lavori	12%	16.575,28 €	
	cassa	5%	828,76 €	
	iva	22%	3.828,89 €	
1	totale spese tecniche			21.232,93 €

	VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA				
	VERIFICA CON VAM 2020	€/ha	€/mq		
	valore terreno seminativo	31.600,00 €	3,16 €		
	valore terreno frutteto	38.067,00 €	3,81 €		
	valore terreno vigneto	38.700,00 €	3,87 €		
	VALORE MEDIO TERRENO utilizzando VAM 2020	36.122,33 €	3,61 €		
	VERIFICA CON VAN (valore normale di compra vendita per terreni				
	agricoli assimilabili per analogia e localizzazione				
	valore minimo di riferimento	70.000,00 €	7,00€		
	valore massimo di riferimento	80.000,00€	8,00€		
	VALORE MEDIO TERRENO di riferimento	75.000,00 €	7,50 €		
	Per il Calcolo si Utilizza il VALORE DI RIFERIMENTO del				
	TERRENO medio come confermato da Determinazione di	Elma	7,50 €		
	Conclusione n 343 del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del	€/mq.	7,50 €		
	08/02/2021)				
	superficie di sedime della strada				
	sviluppo ml.	510,00			
	larghezza ml.	5,00			
	superficie mq.	2.550,00			
	TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA mg.	2.550,00 x	€/mg.	7,50	19.125,00 €
•			•		•
	RIEPILOGO DI SPESA				
	OPERE APPALTO (ESCLUSO SICUREZZA)			135.957,06 €	
	RIBASSO indicativo -20/22% -21%			-28.550,98 €	
	APPALTO AL NETTO DEL RIBASSO			107.406,07 €	
	OPERE REPLACIOUREZZA NON COCCETTO A RIPACCO			2 170 20 6	
	OPERE PER LA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO			2.170,28 €	
	COMPLESSIVAMENTE			109.576,35 €	
	IVA 10%			10.957,64 €	
	TOTALE OPERE APPALTO				120.533,99 €
	SPESE TECNICHE i.c.				21.232,93 €
	TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA				19.125,00 €
	COMPLESSIVO OPERE INFRASTRUTTURA STRADALE				160.891,92 €
	INCIDENZA				
	Superficie AMBITO 03 - PSC		mq.	350.000,00	
	Costo infrastruttura stradale		€	160.891.92	
	Superficie AREA GIBERTI		mq.	6.041,00	1
	Incidenza AREA GIBERTI		%	1,726%	
	QUOTA PARTE AREA GIBERTI PER PEREQUAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE		€	1,12070	2.776,99 €
	QUUTA FARTE AREA GIDERTI PER PEREQUAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE		₹		2.770,99

Allegato C - COMPUTO OPERE MIGLIORAMENTO VIA MARCHESINA FUORI COMPARTO da ml. 3,30 a ml. 3,50 (viabilità carrabile) + ml. 2,50 (viabilità ciclopedonale) (Lungh. ml. 88)

Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romgna - Annualità 2019

N.B. per le voci di lavorazione utilizzate ma non presenti nel Prezziario Emilia Romagna 2019 (sopra citato) si sono utilizzati i seguenti:

Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna - Prezziario Artigiano Romagnolo 2020

Castel Bolognese, 06/11/2020

N	codice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
							numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
			A - MOVIMENTI DI TERRA									
1			RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI									
	B01 .02		Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:									
	B01 .02	28 .005.b	manto bituminoso doppio strato	mq	5,43	79	321,00				321,00	1.743,03
2	C01 .00		SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: viabilità carrabile pista ciclopedonale ciglio stradale in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38	329,00 172,00 0,83	88,00		0,79 0,79	259,91 135,88 73,04 468,83	2.451,98
3	C01 .01	16 .015	TERRENO VEGETALE PER SCARPATE Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: ciglio stradale				0,50	88,00	1,35	0,60	35,64	
	C01 .01	16 015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,32	17					35,64	260,88
4			MISTO STABILIZZATO									
		16 .020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			10					105.05	3.406.80
1	JC01 .06	6. 019c	materiale riciclato	mc	27,20	10	501,00			0,25	125,25	3.40

ľ	l. (codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
							numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
5			MISTO CEMENTATO									
		C01 .019 .025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	(C01 .019 .025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	46,30	7	501,00			0,20	100,20	4.639,26
			TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA									12.501,96

N.	codice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
								l	l	profondità -		
							numero	lunghezza	larghezza	altezza - peso		
			B - PAVIMENTAZIONI							peso		
6			CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE									
	C01 .02	22 .010	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito									
	C01 03		viabilità carrabile pista ciclopedonale spessore reso sino a 8 cm	ma	11,85	7	329,00 172,00				329,00 172,00 501,00	5.936,85
7	CU1 .U2	22 .U1U.a	CONGLOMERATO BINDER	mq	11,05	/					501,00	5.830,85
	C01 .02	22 .015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
	C01 .02	22 .015.a	viabilità carrabile pista ciclopedonale spessore reso sino a 4 cm	mq	6,28	11	329,00 172,00				329,00 172,00 501,00	3.146,28
	C01 .02		viabilità carrabile pista ciclopedonale per ogni cm in più di spessore	mq	1,57	6	329,00 172,00				329,00 172,00 501,00	786,57
8	C01 .02		TAPPETO USURA Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: viabilità carrabile				329,00				329,00	
	C01 03		pista ciclopedonale spessore reso sino a 3 cm	ma	5,17	14	172,00				172,00 501.00	2.590,17
H	CU1 .U2		TOTALE B - PAVIMENTAZIONI	mq	0,17	14					301,00	12.459,87

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
.4.	- 34.00	THE STATE OF THE S	u	PIOZZO	more, Mariou.	numero	lunghezza		profondità - altezza - peso	Qualitita	mporto
		C - ALTRE OPERE STRADALI							F		
		RETE FOGNARIA IN AGGIUNTA ED OLTRE ALLE OPERE PREVISTE DI									
		URBANIZZAZIONE DEL COMPARTO									
9		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOGNA (fino a 2 m)									
	C01 .004 .005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	C01 .004 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		linea fognaria principale					40,00	0,50	1,80	36,00	
		allacci				2,00	1,50	0,50	1,00	1,50	
							5,00	0,50	1,00	2,50	
		pozzetti 80x80				2,00	1,20	1,20	2,00	5,76	
10		LINEA FOGNA BIANCA	mc	5,23	38					45,76	239,32
10		LINEA FOGNA BIANCA									
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:									
	C02 .016 .115	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mg):									
		diametro di 160 mm, spessore 4 mm									
		, ,				2,00	1,50			3,00	
						1,00	5,00			5,00	
		fogne bianche - allaccio pozzetti	m	17,89	36					8,00	143,12
	C02 .016 .115.e	diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm									
Ļ		fogne bianche - linea principale	m	41,27	21		40,00			40,00	1.650,80
11	C02 .001 .025	RINFIANCO CON MAGRONE Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature linea fognaria principale allacci				2,00	40,00 1,50	0,50 0,50	0,20 0,20	4,00 0,30	
							5,00	0,50	0,20	0,50	
12		POZZETTO PER FOGNA 80X80	mc	90,48	25					4,80	434,30
12	C02 .019 .050	POZZETTO PER FOGNA 80X80 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C02 .019 .050.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00	45	2,00				2,00	640,00
13		PROLUNGA PER POZZETTI 80X80				_,00				_,00	2.2,50
	C02 .019 .055	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
L	C02 .019 .055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	151,00	48	4,00	2,00			8,00	1.208,00

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
									profondità -		·
						numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
									peso		
14		CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA									
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e									
		rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con									
	C02 .019 .05	telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi									
		sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento									
		e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola									
		d'arte:				0.00				0.00	
		caditoie stradali				2,00				2,00	
	CO2 010 0E	allaccio lotto esistente		113,60	30	1,00				1,00 3.00	240.00
15	002 .019 .05	0.c dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,00	30	80,00				ა,იი	340,80
1,2		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	C01 .010 .01										
	001 .010 .01	ed il costipamento prescritto:									
		linea fognaria principale					40,00	0,50	1,50	30,00	
		allacci				2.00	1,50	0,50	0.80	1,20	
						,	5,00	0,50	0,80	2,00	
		pozzetti 80x80				2,00	0,20	1,20	2,00	0,96	
	C01 .010 .01	0.a con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,19	42					34,16	143,13
16		SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE									
10		SOLVENTE.									
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da									
		strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice									
	C01 .052 .00										
		vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il									
		tracciamento e la fornitura del materiale:				4.00					
		bianca cm 12				1,00	88,00			88,00	
		bianca cm 12 gialla cm 25				1,00 2,00	88,00 88,00			88,00 176,00	
	C01 052 00	5.a per strisce da 12 cm	m	0,45	6	2,00	00,00			352,00	158,40
17	001 .002 .00	PALI IN FERRO	- 111	0,40	U					302,00	100,40
Ι''		Palette zincate di diametre 48 mm con sistema antirotazione, in opera									
	C01 .049 .00	compresi scavo e basamento in calcestruzzo:									
	C01 .049 .00		cad	64,33	41	4,00				4,00	257,32
18		SEGNALE STRADALE		,		.,				.,00	
ľ		Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di									
		rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del									
		Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma									
		ottagonale di rifrangenza classe II:									
	C01 .043 .05	in lamiera di alluminio 25/10:									
L	C01 .043 .05		cad	30,45		4,00				4,00	121,80
		TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €									5.337.00

N.	codic	се	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni	1	Quantità	Importo
							numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
			D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE 1 - opere civili									
19			SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
1.3			Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
			l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti									
	C01	.001 .005	di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm,									
			il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad									
			un massimo di 1.500 m::									
			linea elettrica					88,00	0,60	1,00	52,80	
			plinti				2,00	1,30	1,20	1,30	4,06	
	C01	.001 .005.	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38					56,86	297,36
20			DOPPIO CORRUGATO PER CAVIDOTTI									
			Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
			corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e									
	D02	.019 .005	selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con									
			resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e									
			di scavo, diametro esterno:									
	D02	.019 .005.1		m	9,14	43	2,00	88,00			176,00	1.608,64
21			RINTERRI E TRASPORTI									
	004	040 040	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	C01	.010 .010	materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente									
	004	040 040	ed il costipamento prescritto:		4.40	40		00.00	0.00	4.00	50.00	224.22
-	C01	.010 .010.	con materiale di risulta proveniente da scavo POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA	mc	4,19	42		88,00	0,60	1,00	52,80	221,23
22												
			Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con									
			telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi									
	C02	.019 .050	sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento									
			e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola									
			d'arte:									
	C02	.019 .050.0		cad	113,60	30	3,00				3,00	340,80
23			BASAMENTI PER LAMPIONI - MAGRONE		,		5,55				0,00	2 .2,00
			Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato									
			cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di									
			media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione,									
	A03	.007 .005	l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle									
			Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera									
			eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e									
			l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
	A03	.007 .005.1	200 kg/mc	mc	88,81	25	3,00	1,20	1,20	0,10	0,43	38,37

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
							lungha==a	lorebozzo	profondità - altezza -		
						numero	lunghezza	largnezza	peso		ı
24	ı	BASAMENTI PER LAMPIONI - CALCESTRUZZO							poss		
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
	A03 .007 .015 A03 .007 .015.a	classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	139,34	21	3,00	1,20	1,20	1,20	5,18	722,34
25		BASAMENTI PER LAMPIONI - ACCIAIO PER ARMATURE				,			,	,	
	A03 .013 .005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:									
		si considerano 60 k/mc corrispondenti a 95 kg/plinto									
Ļ	A03 .013 .005.b		kg	1,38	41	3,00			95,00	285,00	393,30
26	D04 .031 .005	BAULETTO CONCHIGLIA Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:									
	D04 .031 .005.e	· ·	cad	386,54	5	1,00				1,00	386,54
		TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									4.008,57

N.	cod	lice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						·		numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		·
				T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
27	+			2 - opere elettricista									
21				MESSA A TERRA Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle									
				norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per									
	DOF	5 .004	005	allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale									
	1000		.000	plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e									
				del rinterro per la posa di quest'ultimo:									
	D05	5 .004	.005.a	· · · ·	cad	95,72	55	3,00				3,00	287,16
28				CONDUTTORI IN RAME		ĺ		,				ŕ	
				Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della									
				Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR									
	D02	2 .001	.005	e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non									
				superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI									
	D00	0 004	005	EN 60332-1-2:			50		400.00			100.00	
				sezione 6 mmq sezione 16 mmg	m	2,21 3,43	50 39		120,00			120,00	265,20
29		2 .001	.005.9	CAVI UNIPOLARI	m	3,43	39		120,00		 	120,00	411,60
29				Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della									
				Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR									
	D02	2 .001	.005	e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non									
				superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI									
				EN 60332-1-2:									
	D02		.005.d	sezione 4 mmq	m	1,75	55		120,00			120,00	210,00
		.001											
	D02		.005.e	sezione 6 mmq	m	2,21	50		120,00			120,00	265,20
	D00	.001	005 6			0.40	46		400.00			100.00	444.00
	D02	.001	.005.f	sezione 10 mmq	m	3,43	46		120,00			120,00	411,60
	Dos		005.0	sezione 16 mmg	m	4.30	40		120,00			120,00	516,00
30			.000.9	PALO DIRITTO RASTREMATO in fe. h.f.t. 8,00 mt.		-1,00	10		120,00			120,00	0.10,00
				, in the second									
				Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo,									
	D0/	4 .013	015	diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare									
	D04	4 .013	.015	a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio,									
				predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm:									
	D04	4 .013	.015.e	altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm	cad	559,95	32	3,00				3,00	1.679,85
31				DOPPIO BRACCIO in fe.							İ		
1	1			Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con									
	L .			innesto a bicchiere, inclinazione 15°:									
		4 .016		altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:	l .	446.54	6.0	0			1	0.00	
	D04	4 .016	.030.a	singolo	cad	112,21	36	3,00				3,00	336,63

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
32		ARMATURA STRADALE CORPO ILLUMINANTE da 70W ARMATURA STRADALE CORPO ILLUMINANTE									
		Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W:									
	D04 .007 .070	potenza fissa: potenza assorbita da 70 W a 99 W	cad	795.51	3	3.00				3.00	2.386.53
33	501 .007 .010.0	CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE:	odd	700,01	0	0,00				0,00	2.000,00
	D04 .028 .010	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita:									
	D04 .028 .010.a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad	1.504,10	13	1,00				1,00	1.504,10
		TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									8.273,87

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
				•		numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		·
		R - OPERE DI RIPRISTINO									
		rimozione e ripristino recinzione fuori comparto per allargamento									
		Marchesina									
34		RIMOZIONE RECINZIONE IN RETE METALLICA									
	preziario artigiano romagnolo 2020	Smontaggio di recinzione esistente di qualsiasi tipo e materiale, montate su paletti di sostegno di qualsiasi tipo e dimensioni fissati su blocchetti di cls o su murature di qualsiasi tipo, compreso l'onere per la rimozione dei montanti, l'allontanamento dei materiali di risulta a qualsiasi distanza o il deposito per la successiva ripresa delle recinzioni e quant'altro:									
	Q 03 05	a) barriera in rete metallica anche plastificata	m	6,00			32,00		1,00	32,00	192,00
35		RIMOZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA								•	
		Rimozione dell'impianto di illuminazione dell'area cortilizia in corrispondenza della recinzione da rimuovere, compreso ogni onere per il distacco dell'impianto elettrico dalla rete dell'abitazione, la rimozione dei cavi elettrici, la rimozione di n. 3 lampioni di illuminazione privata e lo stoccaggio per il successivo riutilizzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	NP 01		a corpo	300,00	72	1,00				1,00	300,00
36	C01 .004 .005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FONDAZIONI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	C01 .004 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38		44,50	0,70	0,70	21,81	114,04
37	A03 .007 .005	CLS MAGRONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
	A03 .007 .005.a	той кд/тс	mc	82,07	26		44,50	0,70	0,10	3,12	255,65

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
38	A03 .007 .010	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)									
		CIABATTA DI FONDAZIONE RECINZIONE CIABATTA DI FONDAZIONE CANCELLO MURETTO IN ELEVAZIONE	mc	136,81	21		38,50 6,00 38,50	0,50 0,50 0,20	0,20 0,50 0,60	3,85 1,50 4,62 9,97	1.364,00
39	A03 .010 .005	CASSEFORME PER MURETTO IN ELEVAZIONE Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione CIABATTA DI FONDAZIONE RECINZIONE CIABATTA DI FONDAZIONE CANCELLO MURETTO IN ELEVAZIONE	mq	23,80	70	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	38,50 6,00 38,50		0,20 0,50 0,60	15,40 6,00 46,20 67,60	1.608,88
40	A03 .013 .005 A03 .013 .005.b	ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:	kg	1,38	41	15,00	9,97			149,55	206,38
41	D02 .019 .005	CORRUGATO PER CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:	<u>ky</u>	1,30	41	10,00	3,31			143,00	200,30
	D02 .019 .005.c	63 mm	m	5,17	49		50,00			50,00	258,50

N.	. С	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
					•					profondità -		·
							numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
<u></u>	+		DOZZETTO LINEA II LUMINIAZIONE DDIVATA							peso		
42	۱ '		POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PRIVATA Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini									
			con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti									
			e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le									
	C	002 .019 .045	caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm,									
			collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro									
			finito a regola d'arte:									
	C	002 .019 .045.b	dimensioni interne 40X40X40 cm	cad	95,30	27	6,00				6,00	571,80
43	3		REINTERRI									
			Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	Α		materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente									
	I.		ed il costipamento prescritto:									
	P		con materiale di risulta proveniente da scavo CIABATTA DI FONDAZIONE RECINZIONE				2,00	38,50	0,10	0,20	1,54	
			CIABATTA DI FONDAZIONE RECINZIONE CIABATTA DI FONDAZIONE CANCELLO				2,00	6,00	0,10	0,20	0,60	
			MURETTO IN ELEVAZIONE				2,00	38,50	0,10	0,60	23,10	
			WORLTOWN	mc	4,19	42	2,00	00,00	0,00	0,00	25,24	105,76
44	1		CANCELLI CARRABILI		.,							,
			Manufatti metallici realizzati con profilati normali in genere zincati, posti in									
			opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di									
			alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, eventuali									
	r	omagnolo 2020	accessori di manovra e serrature, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro									
			con esclusione verniciatura									
			D)									
	c		B) manufatti a tramatura semplice ed apribili: a) cancelli e simili	kg	8,50		220.00				220,00	1.870.00
45			RECINZIONE IN RETE METALLICA	кg	0,50		220,00				220,00	1.070,00
Γ	1		Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura,									
	р		paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T", compreso oneri di alloggiamento ed									
	r	omagnolo 2020	idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e									
			quant'altro:									
	_		a) altezza cm 100	mq	32,00			38,50		1,00	38,50	1.232,00
46	3		RIPRISTINO ILLUMINAZIONE ESTERNA									
I			Ripristino dell'impianto di illuminazione dell'area cortilizia in corrispondenza									
I			della nuova recinzione, compreso ogni onere per il riallaccio all'impianto									
I			elettrico esistente della rete dell'abitazione, fornitura e posa di impianto									
			elettrico, istallazione di n. 3 lampioni di illuminazione privata precedentemente									
I			rimossi in corrispondenza dei nuovi pozzetti adiacenti alla nuova revinzione									
			ede quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	N	NP 02		a corpo	550,00	95	1,00				1,00	550,00
			TOTALE R - OPERE DI RIPRISTINO €									8.629,00

R. PAZZOLA HERA Resitizacióne di plazzola HERA RINGO/DICH RECINZIÓNE IN RETE METALLICA Simontaggio di recinone esistente di qualsiasi tipo e materiale, montate su prima prima di sostegno di qualsiasi tipo e dimensioni fasasi su biocchetti di di so su numarbar el qualsiasi tipo e dimensioni fasasi su biocchetti di di so su unurabire di qualsiasi tipo, compreso force per la rimaccione de montanti, l'alcitatamento di material di risulta a qualsiasi dificanza o i disposato per la su positiva di sostegno di qualsiasi tipo e dimensioni fasasi su biocchetti di di so su numarbar el qualsiasi tipo, compreso force per la minocione de montanti, l'alcitatamento di di materiali di risulta a qualsiasi dificanza o i disposato per la punta di considera di co	N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
R. PAZZOLA HERA realizzation di plazzola HERA Resilizzation di plazzola HERA RINGOZONE RECINIZONE IN RETE METALLICA Sinointaggio di reinimone esistente di qualitati bio e materiale, montate su preziano artigiano pianti di stateggio di qualitati pianti di subsepti di stateggio di qualitati pianti qualitati pianti di subsepti di stateggio di qualitati pianti qualitati di sulla a qualitati di stateggio di stateggio di pianti di stateggio di seveni di stateggio di state, socondo le signali, assiste a segoni di stateggio di state, socondo le signali, assiste a segoni di stateggio di state, socondo le signali, assiste a segoni di					p.ozzo	ora. marroa.				profondità -	Quantita	
R. P.P.AZZOLA HERA realizaziona di plazzola HERA RINGOZIONE RECINIZIONE IN RETE METALLICA Simulational controllare del controllare del materiale in montate su preziona artigliano parte del controllare del materiale di contenti di solutione del materiale di solutione di solutione del materiale di solutione del materiale di solutione di solutione del materiale di solutione delle solutione di solutione di solutione di solutione di solutione delle solutione di solution							numero	lunghezza	larghezza			
realizazione di plazzola HERA presidante affigiano presidante affigiante affigiante affigiante affigiante presidan			P - DIA77OI A HERA							peso		
prezidario antigato di recincione esistente di qualisati tipo compresa consegneto 2020 municatori di consegneto della escapita qualisati situa i di consegneto di consegneto della della presidenti di consegneto della della consegneta della escapita el medicia consegneto di della consegneta di consegneto della della consegneta della consegne												
rezentio artigiano nomagnio 2020 Q 03 05 a) parriera in rete metallical societame con equilibrative del qualitative del quali	47											
prezidió artigiano, no partir di sostegno di qualsiasi tipo, compreso l'orece per la rinocione del montanti, l'alloritamentro dei materiali di risultu a qualsiasi del compreso l'orece per la rinocione del montanti, l'alloritamentro dei materiali di risultu a qualsiasi del canco o quantifico. 2 03 65 a) a) barriera in rete metallica anche plastificata DEMOLIZIONE MARCIA/PIESE ESSITENTE Demolizione parziale o botale di pavimento industriale eseguita com mezzi moccanic, compresa i demolizione del massetto di estochodo. Il battecopa o zococione e la sacrifica su terrapiero, compresa e compresa del monizione del massetto di estochodo. Il battecopa o zococione e la sacrifica su terrapiero, compresa e compresa del monizione del masteriali di risulta qualsi del provinciamento al luogo di deposito proviscon del materiali di risulta su della care del remolizione parziale o botale di pavimento materiali di resulta della care del massetto del materiali di risulta su della securita del adella securita del adella securita della cave (terre ghiaia esbibicae, frazione passenti el setacolo QU75 UNI 223,5 30%), il compatiamento a stati fino a passenti el setacolo QU75 UNI 223,5 30%, il compatiamento a stati fino a passenti el setacolo QU75 UNI 223,5 30%, il compatiamento a stati fino a passenti el setacolo QU75 UNI 223,5 30%, il compatiamento a stati fino a passenti el setacolo QU75 UNI 223,5 30%, il compatiamento a stati fino a passenti el setacolo QU75 UNI 223,5 30%, il compatiamento a stati fino a partienta repola di arte: CO1 .016 .015a. se materiali provincia di passenti el setacolo QU75 UNI 223,5 30%, il compatiamento a stati fino a partienta repola di arte: RECINCIONE INTERPENTATIONE CONTROLITA STATISTA			Smontaggio di recinzione esistente di gualsiasi tipo e materiale, montate su									
magnolo 2020 (murature di qualesas las, o, compresa Coner per la minozione del montanti, l'allocinazione del materiali di munici a qualesia distranza il deposito per la successiva ripresa delle recinizioni e quant'attivo: 0 3 6 DEMOLIZONE MARCIAPIEGE ESISTENTE		preziario artigiano	1 1									
Solidor Soli												
Q												
BOI .016 .035 BO			·									
B01 .016 .035 B01 .035 B	40	Q 03 05		m	6,00			20,00			20,00	120,00
B01 .016 .035 B0	48											
B01 .016 .035 zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sognomero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiali di risulta B01 .016 .035 mm di l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiali di risulta mm d 42,31 71 12,00 1,60 0,15 2,88 121,88 B01 .016 .035 mm di l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiali di me di l'avvicinamento di l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiali di me di l'avvicinamento di l'avvicinamento di l'avvicinamento di materiali di dene li provenienti si al dagli scavi che dalle cave (pere ghiaia sabbiosa, frazione passante al selaccio 0,075 bul 1223 25391, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'unidimento, la profilatura del cigli, delle banchine delle scarpate investita con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta repola d'arte: Della materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, spanterienti di gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 REGINZIONE IN RETE METALLICA. REGINZIONE IN RETE METALLICA. REGINZIONE estita registrata con riuntire, ferramenta, toglio, sfrito, movimentazioni e preziatio artigiano preziatio artigiano preziatio artigiano provinenti di di erro tipo r'il compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la imozoine di artusti, ceppale e trovanti di mensione non superiore a 0,25 mc. fino ad un batente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto dei artusti, ceppale e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc. fino ad un batente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto dei artusti, ceppale e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc. fino ad un batente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto dei artusti, ceppale e trovanti di mezzi meccanid, secondo le sagomature presente ni lavoro finito a regola d'arte: CO1 .016 .020.05 CO1 .016 .020.05 In 1002 costolo degrati stradali, cossatura sede stradale e pressato a più strat con												
nsulta MODELLAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE		B01 .016 .035										
## MODELLAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE ## Promazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al selaccio, 037,01 mil 223 s 35%), il compatamento a strati fino a ragulungere la densità prescritta, l'umidmento, la profiliatura dei cigli, delle banchine e delle scarapte rivestite con terra vegetale; compresa orgi lavorazione ed onere per dare il rilevato compituto a perfetta regola d'atte: ## C01 .016 .015 a per materiali provenienti disilazza massima pari a 5000 m. ## RECINIZIONE IN RETE METALLICA ## RECINIZIONE IN RETE METALLICA ## RECINIZIONE IN RETE METALLICA ## RECINIZIONE TALLICA (Compresso argi la dilaggiamento e di oneo acoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quantifatro: ## O 3 70 b) saltezza cm 120 ** SCAV DI SBANCAMENTO** ** SCAV DI SBANC												
MODELLAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 s 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profisialtra dei digli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compituto a perfetta regola d'arte: C01 .016 .015. ap rmateriali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 RECINZIONE IN RETE METALLICA Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, romagnolo 2020 Q 03 07 b) allezza om 120 SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1,500 m: C01 .004 .005 a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 SCAVI DI SBANCAMENTO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e seguito con materiale arido sistemato o poera, costipato e quant'altro occorra per dare il alvoro finito a regola d'arte:			risulta									
MODELLAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 s 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profisialtra dei digli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compituto a perfetta regola d'arte: C01 .016 .015. ap rmateriali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 RECINZIONE IN RETE METALLICA Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, romagnolo 2020 Q 03 07 b) allezza om 120 SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1,500 m: C01 .004 .005 a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 SCAVI DI SBANCAMENTO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e seguito con materiale arido sistemato o poera, costipato e quant'altro occorra per dare il alvoro finito a regola d'arte:												
Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al sateacio (0,75 UN) 2232 s. 35%), il compatamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'unidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetalezi, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: C01 .016 .015.3 appartenenti ai gruppi 31 A. 24. A2.5, A3 a preziario artigiano partenenti ai gruppi 31 A. 24. A2.5, A3 a preziario artigiano polative trencita il profilati di ferro tipo "T", compresa oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quantialtro: Q 0 30 07 b) altezza cm 120 mq 35,00 20,00 20,00 20,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 70		B01 .016 .035		mc	42,31	71		12,00	1,60	0,15	2,88	121,85
Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al sateacio (0,75 UN) 2232 s. 35%), il compatamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'unidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetalezi, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: C01 .016 .015.3 appartenenti ai gruppi 31 A. 24. A2.5, A3 a preziario artigiano partenenti ai gruppi 31 A. 24. A2.5, A3 a preziario artigiano polative trencita il profilati di ferro tipo "T", compresa oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quantialtro: Q 0 30 07 b) altezza cm 120 mq 35,00 20,00 20,00 20,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 70												
Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al sateacio (0,75 UN) 2232 s. 35%), il compatamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'unidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetalezi, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: C01 .016 .015.3 appartenenti ai gruppi 31 A. 24. A2.5, A3 a preziario artigiano partenenti ai gruppi 31 A. 24. A2.5, A3 a preziario artigiano polative trencita il profilati di ferro tipo "T", compresa oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quantialtro: Q 0 30 07 b) altezza cm 120 mq 35,00 20,00 20,00 20,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 700,00 520,00 70	<u>_</u>		MODELL ATIONS VACOA BLI AMINATIONS									
provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghialia sabbiosa, frazione a prosente di selezio 0,075 UNI 2232 53%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevidato compiuto a perfetta regola d'arte: C01 .016 .015.a per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 RECINZIONE IN RETE METALLICA Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, preziario artigiano per le venicati in profilati di fero tipo 7°T; compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quantifatro: Q 03 07 b) altezza em 120 SCAVI DI SBANCAMENTO Scava o a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti l'acrico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m; C01 .004 .005 a) in noce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 C01 .016 .020.c con con control e seguito con materiale arido sistemato e presenta a più strato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	49		MODELLAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE									
C01 .016 .015 passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \$ 359\h, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'unidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: C01 .016 .015.a Recinizione l'appartenenti al gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 RECINZIONE IN RETE METALLICA Recinizione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T", compreso oneri di alloggiamento edi dione con ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro: D												
raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: C01 .016 .015 a per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti al gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 TRECINZIONE IN RETE METALLICA Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T", compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro: Q 03 07 b) altezaz cm 120 mq 35,00 20,00 20,00 700,00 SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppale e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1,500 m; C01 .004 .005 a massimo di 1,500 m; C01 .016 .020 c ontrole a controle e segontulo con materiale arido sistemato e pressato a più strato con mezzi micuro mezzi mescanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			, , ,									
banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: C01 .016 015.a per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 RECINZIONE IN RETE METALLICA RECINZIONE IN RETE METALLICA Preziario artigiamo in cinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, paletit verniciati in profiliati di ferro tipo "T" , compreso oneri di alloggiamento ed romagnolo 2020 ro		C01 .016 .015										
C01 .016 015.a per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 70 RECINZIONE IN RETE METALLICA Preziario artiglano romagnolo 2020 Q 33 07 b) altezza cm 120 Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: C01 .004 .005 a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento carsonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:												
perziario artigiano romagnolo 2020 Quant'altro: Q 03 07 b) altezza cm 120 Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 1.500 m: C01 .004 .005a MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e seguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescrite, misurato in opera, costipato e quant'altro cocorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
preziario artigiano preziario preziario artigiano preziario preziario artigiano preziario prezia		C01 016 015 a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m,	me	7 22	17		26.60		2.50	66 50	406 70
Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T" , compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro: Q 03 07 b) altezza cm 120 mq 35,00				IIIC	7,32	17		20,00		2,50	00,50	400,70
preziario artigiano romagnolo 2020 paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T" , compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro: Q 03 07 b) altezza cm 120 SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: C01 .004 .005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e seguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	50											
romagnolo 2020 idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro: Q 03 07 b) altezza cm 120 mq 35,00 20,00 20,00 700,00 SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: C01 .004 .005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		preziario artigiano										
Q 03 07 b) altezza cm 120 mq 35,00 20,00 20,00 700,00			, , , ,									
SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: C01 .004 .005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			·					00.00			00.00	
Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: C01 .004 .005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 C01 .016 .020.c MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	<u></u>	Q 03 07		mq	35,00			20,00			20,00	700,00
l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: C01 .004 .005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 C01 .016 .020.c	51											
il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: C01 .004 .005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	1											
un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	1	C01 .004 .005										
C01 .004 .005.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) mc 5,23 38 47,00 0,20 9,40 49,16 MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	1											
MASSICCIATA Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	1	C01 004 005 a		mo	5 22	30	47.00			0.20	9.40	49.16
C01 .016 .020.c Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	52			IIIC	5,25	30	17,00			0,20	0,10	-10,10
C01 .016 .020.c cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	1											
strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:												
		C01 .016 .020.c										
1	ĺ		opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
C01 .06. 019c materiale riciclato mc 27,20 10 47,00 0,20 9,40 255,68	L	C01 .06. 019c	materiale riciclato	mc	27,20	10	47,00			0,20	9,40	255,68

N	. (codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
					•		numero		larghezza	profondità - altezza - peso		
5		C01 .037 .050	CORDOLI 12-16x25 Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12- 16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte lato viabilita carrabile	m	32,00	23		16,00		peso	16,00	512,00
5	4		CORDOLI 8x25x100		,						,	,,,,
		C01 .037 .040 C01 .037 .040ь	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm lato vasca di laminazione	cad	10,15	52		19,50			19,50	197,93
5	5		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE									
	(C01 .022 .010	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito									
	(C01 .022 .010.a	spessore reso sino a 8 cm	mq	11,85	7	24,50				24,50	290,33
5	6		CONGLOMERATO BINDER CONGLOMERATO BINDER									
	(Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del $4 \div 5\%$, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
	(C01 .022 .015.c	per ogni cm in più di spessore	mq	1,57	6	24,50				24,50	38,47
5	C		TAPPETO USURA TAPPETO USURA Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	5,17	14	24,50				24,50	126,67
5			BETONELLA		<u> </u>		,				,	,-
		oreziario artigiano romagnolo 2020	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccante tipo "record" spessore cm 10, poste in opera ortogonalmente su idoneo letto di sabbia e materiale stabilizzante, incluso costipatura, livellamento, tessuto non tessuto, stuccatura con sabbia, pulizia finale, compreso oneri per movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguita):									
L	F		a) colore naturale	mq	28,00		24,00				24,00	672,00
			TOTALE R - PIAZZOLA HERA €									3.570,85

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
H		F - SICUREZZA							peso		
		vengono considerate le voci esclusive relative ai lavori di adeguamento della strada Marchesina,le voci comuni alla realizzazione delle opere di lottizzazione del comparto saranno considerate nei costi dello stesso.									
59	F01 .022 .005	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:									
	F01 .022 .005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	199,60	47						
	F01 .022 .005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo	cad	36,80	50						
60		VOCE CONSIDERATA NELLA LOTTIZZAZIONE DEL COMPARTO WC CHIMICO				0,00				0,00	0,00
	F01 .022 .045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:									
		per i primi 30 giorni lavorativi per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi VOCE CONSIDERATA NELLA LOTTIZZAZIONE DEL COMPARTO	cad cad	160,00 110,00	44 49	0,00				0,00	0,00
61	F01 .025 .005	RECINZIONE DI CANTIERE Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RECINZIONE SU VIA CASOLANA RECINZIONE VERSO LOTTO ESISTENTE costo di utilizzo mensile	cad	1,19	65,00		6,00 45,00			6,00 45,00 51,00	60,69
	. 51 .020 .000.0	RECINZIONE SU VIA CASOLANA RECINZIONE VERSO LOTTO ESISTENTE	cad	0,45		3,00 3,00	6,00 45,00			18,00 135,00 153,00	68,85

N.	codio	се		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
62				CANCELLO DI CANTIERE							poss		
	F01	.025	.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da									
				montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e									
				maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di									
				plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la									
				fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove									
				rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel									
				terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica									
				della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per									
				tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:									
	F01	025	.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo									
		.020	.000.4	mese	cad	43,80	39	1,00				1,00	43,80
	F01	.025	.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese	cad		20						
L				successivo al primo	cau	9,90	20	1,00	3,00			3,00	29,70
63		.028	005	CARTELLONISTICA Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di									
	101	.020	.003	alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
				anamino 6/10, con pomocia adociva miangonio, cocio di amizzo monone.									
	F01	.028	.005.a	350 x 350 mm	cad	0,32		2,00	3,00			6,00	1,92
	F01	.028	.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio									
				5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	E01	020	.010.c	270 x 370 mm	cad	0,35		2,00	3,00			6.00	2,10
		.028		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio	Cau	0,33		2,00	3,00			0,00	2,10
	01	.020	.010	5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
				3 /									
	F01	.028	.015.a	270 x 370 mm	cad	0,35		2,00	3,00			6,00	2,10
				Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di									
	E04	000	005	alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:									
		.028 .028		monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 250 mm	cad	0,15		2,00	3,00			6,00	0,90
		.028		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,	oad	0,10		2,00	0,00			0,00	0,50
				conformi al DIgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva									
				rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
		.028		500 x 700 mm	cad	0,89		2,00	3,00			6,00	5,34
	F01	.028	.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con	ood	6 74	64,00	10,00				10,00	67,10
64	NP	03		adeguati sistemi di fissaggio IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	cad	6,71	04,00	10,00		 		10,00	67,10
ľ	131	55		Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di									
				quadro generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri									
				dovuti ai successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone									
				lavorative, impianto di messa a terra, dichiarazione di conformita e									
				trasmissione della comunicazione alle autorità competentiti quali Ufficio Inail ex									
				IspesI ed AusI, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola									
				d'arte, per la durata complessiva del cantiere stimata in 2 mesi.	a corpo	350,00		1,00				1,00	350,00
H				TOTALE R - SICUREZZA €	<u> </u>	300,00		,				,	632,50

		RIEF	PILOGO						
	COMPLESSIVAMENTE								
	TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA								12.501,9
	TOTALE B - PAVIMENTAZIONI								12.459,8
	TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €								5.337,0
	TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €								4.008,5
	TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €								8.273,8
	TOTALE R - OPERE DI RIPRISTINO €								8.629,0
	TOTALE R - PIAZZOLA HERA €								3.570,8
	TOTALE R - SICUREZZA €								632,5
	TOTALE DELLE OPERE STIMATE								55.413,6
	IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI	5%							2.770,6
	TOTALE OPERE APPALTO								58.184,3
	SPESE TECNICHE								
	imponibile senza ribasso							58.184,30 €	
	compenso progettazione e e direzione lavori	12%						6.982,12 €	
	cassa	5%						349,11 €	
	iva	22%						1.612,87 €	
	totale spese tecniche								8.944,0
	VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA								
	superficie di sedime della strada di cessione (giardino privato)								
	valore del terreno attualmente adibito a giardino privato a servizio di abitazioni								
	residenziali esistenti, come da Determinazione di Conclusione n 343 del		€/mq.	31,00					
	18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)		Gq.	0.,00					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	superficie		mq.	44,00					
	TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA		mq.	44,00	Χ	€/mq.	31,00		1.364,0
	RIEPILOGO DI SPESA								
	OPERE APPALTO (ESCLUSO SICUREZZA)			 		·		57.551,80 €	
1	RIBASSO indicativo -20/22%	-21%						-12.085,88 €	
1	APPALTO AL NETTO DEL RIBASSO							45.465,92 €	
1	OPERE PER LA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO							632,50 €	
1	COMPLECCIVANTENTE							40 000 40 6	

10%

46.098,42 €

4.609,84 €

50.075,77

8.944,09

1.364,00

60.383,86

COMPLESSIVAMENTE

SPESE TECNICHE i.c.

TOTALE OPERE APPALTO

TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA

COMPLESSIVO OPERE INFRASTRUTTURA STRADALE

IVA

Allegato D - COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE (DI INTERESSE PUBBLICO)

Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romgna - Annualità 2019

N.B. per le voci di lavorazione utilizzate ma non presenti nel Prezziario Emilia Romagna 2019 (sopra citato) si sono utilizzati i seguenti:

Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna - Prezziario Artigiano Romagnolo 2020

Castel Bolognese, 23/11/2020

N.		codic	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
											peso		
				A - PARCHEGGI E MARCIAPIEDI VIA MARCHESINA									
1				ABBATTIMENTO ALBERI									
				Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni									
	A21	01		onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di									
	/ 12 1	.01		risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:									
				•									
	A21	.01			cad	104,42 €		3,00				3,00	313,26
2				SCAVI DI SBANCAMENTO									
				Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01	.004		dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
				carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m:				44.00			0.00	00.04	
				ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina				44,00			0,66		
	004	004		parcheggi e marciapiedi		5 00	20	618,00			0,66	. ,	
_	CUT	.004		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISTO STABILIZZATO	mc	5,23	38					436,92	2.285,09
3				MISTO STABILIZZATO									
				Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti,									
	C01	.016	020.0	fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi									
	CUI	.010	.020.0	meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e									
				quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
				ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina				55.21			0,42	23,19	
				parcheggi				236.43			0,30		
				marciapiedi				100.48			0,42		
				piazzole di accesso ai lotti				163,45			0,30		
	C01	.06.		materiale riciclato	mc	27,20	10	,			1,00	185,35	
4				MISTO CEMENTATO		,						. 50,00	313 11,92
				Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale									
				con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea									
	C01	.019	.025	granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento									
				dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per									
				dare il lavoro finito a regola d'arte:									
				ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina				55,21			0,20	11,04	
				parcheggi				236,43			0,20	47,29	
				marciapiedi				100,48			0,20		
				piazzole di accesso ai lotti				163,45			0,20		
	C01	.019	.025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	46,30	7					111,11	5.144,58

CORDOL 12-16x25 Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 Numa per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con la eperture per le cadifoire e i passi carrai, stucature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte marciapiedi ed aiuole CORDOLI 8x25x100 Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 3x.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a 2.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a 2.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a 2.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a 2.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a 2.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a 2.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a 2.6, conditi di ancia dei contributo dei di contributo di di ancia di contributo di	١	ī.	codi	ce	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12- 16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rok non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditole e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte marciapiedi el aiuole CORDOLI 8x25x100 Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigiliatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a scapicaria e significaria e contenimento asfatto lato lotti CO1 .037 .040 8 x 25 x 100 cm contenimento asfatto lato lotti CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE COnglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idoneli impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitici, costipato con rulli compressori, compresso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti CO1 .022 .010, a spessore reso sino a 8 cm CONGLOMERATO BINDER COnglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonel impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compresso ogni predisposizione per la stessa ed onere per dare il lavoro finito: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai otti piazzole di accesso ai otti piazzole di accesso ai otti ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai otti piazzole di accesso ai otti piazzole di accesso ai otti									numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
C01 .037 .050 Norma per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le cadifolie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte marciapiedi ed aiuole CORDOLI 8x25x100 CORDOLI 8x25x100 CORDOLI 8x25x100 CORDOLI 0.037 .0400 CORDOLI 0.038 .038 .038 .038 .038 .038 .038 .03	,	,			CORDOLI 12-16x25									
CORDOLI 8x25x100 Cordoll in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: C01 .037 .040 8 x 25 x 100 cm contenimento asfalto lato lotti C01 .037 .040b 8 x 25 x 100 cm contenimento asfalto lato lotti C01 .022 .010 .037 .040b 8 x 25 x 100 cm contenimento asfalto lato lotti C01 .022 .010 .022 .010 .038 e contenimento asfalto lato lotti C01 .022 .010 .038 e contenimento asfalto lato lotti C02 .5 tesso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compresso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti C01 .022 .010.a spessore reso sino a 8 cm C01 .022 .010.a spessore reso sino a 8 cm CONGLOMERATO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti C01 .022 .015.a spessore reso sino a 4 cm ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina		C0	1 .037	.050	16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i									
Cordoll in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi infianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm contenimento asfalto lato lotti cad 10,15 52 141,50 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compresso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti marciapiedi piazzole di					marciapiedi ed aiuole	m	32,00	23	152,75				152,75	4.888,00
Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrio, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi 236,43 marciapiedi piazzole di accesso ai lotti 100,48 piazzole di accesso ai lotti spessore reso sino a 8 cm puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito 411,485 7 8 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		CO			Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm	cad	10,15	52	141,50				141,50	1.436,23
diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti con 1.022 .010.a spessore reso sino a 8 cm mq 11,85 m	Г	7			CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE		ĺ		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				,	
parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti piazzole di accesso ai lotti spessore reso sino a 8 cm mq 11,85 7 8 CONGLOMERATO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti spessore reso sino a 4 cm mq 6,28 11 ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina 55,21 ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina 55,21		C0	1 .022	.010	diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni									
Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti spessore reso sino a 4 cm mq 6,28 11 ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina mq 55,21 ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina 55,21		CO	1 .022	.010.a	parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti	mq	11,85	7	236,43 100,48				55,21 236,43 100,48 163,45 555,57	6.583,50
di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti spessore reso sino a 4 cm ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti spessore reso sino a 4 cm ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina 55,21 ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina	8	š			CONGLOMERATO BINDER									
parcheggi		C0	1 .022	.015	di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del $4 \div 5\%$, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per									
		CO	1 .022	.015.a	parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti	mq	6,28	11	236,43 100,48 163,45				55,21 236,43 100,48 163,45 555,57	3.488,98
parcheggi 236,43 100,48 100,48 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45 163,45		60	1 022	015 -	parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti	ma	4 57		236,43 100,48 163,45			2,00 2,00 2,00 2,00	110,42 472,86 200,96 326,90 1111,14	1.744,49

N.		codio	се	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
											peso		
9				TAPPETO USURA									
	C01	.022	.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
	C01	.022	020 a	ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti spessore reso sino a 3 cm	mg	5,17	14	55,21 236,43 100,48 163,45				55,21 236,43 100,48 163,45 555,57	
10	001	.022	.020.a	TERRENO DI COLTIVIO PER REALIZZAZIONE AIUOLE	mq	0,11	1-7					000,07	2.07 2,00
	A21	.001		LAVORAZIONI DEL TERRENO									
	A21	.001		Stesa e modellazione di terra di coltivo:									
	A21	.001	.005	esclusa la fornitura:									
				con materiale proveniente dagli scavi									
				aiuole				6,00	- ,		0,78		
									34,20		0,78		
L	A21	.001	.005.b	operazione meccanica	mc	12,51						70,20	878,20
11				ALBERATURE									
				Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione,									
I				reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno									
1	۸ 2 4	012	025	impregnato con sali di rame:									
1	A21	.013	.025	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:									
1	۸ 2 4	012		N.B. acero platanoide (viene assimilato al "cercis siliquastrum") cercis siliquastrum	and	121.31	20	7.00				7.00	040 47 6
H	AZT	.013	.U25.D	TOTALE A - PARCHEGGI E MARCIAPIEDI VIA MARCHESINA	cad	121,31	20	7,00				7,00	849,17 € 35,212,16
				I OTALE A - PARCHEGGI E MARCIAPIEDI VIA MARCHESINA									35.212,16

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
		B - AREA VERDE									
12		VASCA DI LAMINAZIONE									
		I costi relativi alla vasca di laminazione non sono considerati nel presente comput metrico estimativo come da "richieste integrative/documentali" dell'Unione della Romagna Faentina prot. 2020/82288 del 05/11/2020 (PEC): "la realizzazione del bacino di laminazione all'interno dell'area pubblica risulta una possibilità conferita al privato nei limiti definiti dall'art. 39 della Tav. P.5 del RUE Intercomunale, pertanto anche la realizzazione, oltre alla gestione ed alla manutenzione, ricade nei costi a carico del privato e dunque non computabili fra la opere che determinano l'interesse pubblico della trasformazione"									
13		SCAVI DI SBANCAMENTO PER PERCORSO PEDONALE									
	C01 .004 .00	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: percorso pedonale in zona verde				258,00			0,25	64,50	
	C01 .004 .00	5.a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38	,			0,20	64,50	337,34
14		MISTO STABILIZZATO PER PERCORSO PEDONALE								, , , , ,	,
	C01 .016 .02	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonet fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mez meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	zi								
	C01 .06. 01	percorso pedonale in zona verde c materiale riciclato	mc	27,20	10	258,00			0,15	38,70 38,70	1.052,64
15	NP.04	CORDOLO DI CONTENIMENTO IN FERRO Fornitura e posa di cordolo di contenimento in profilato metallico costituito da profilo angolare L delle dimensioni di mm 65x100x9, sia rettilineo che curvo, compreso ogni onere per la lavorazione, la fornitura e posa, calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, punte di fissaggio nel terreno co tondini d.10 conficcati nel terreno ogni 50 cm, e quanto altro necessario per dare i lavoro finito a regola d'arte. percorso pedonale in zona verde	n	32,78	48	161,00				161,00	5.277,58
16		MISTO CEMENTATO PER PERCORSO PEDONALE	1	,	10	.57,00				.51,00	5.2 ,60
	C01 .019 .02	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea	er								
	C01 .019 .02	percorso pedonale in zona verde 5.a misurato in opera dopo costipamento	mc	46,30	7	258,00			0,10	25,80 25,80	1.194,54

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni	•	Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
17		ALBERATURE									
		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione,									
		reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno									
	040 005	impregnato con sali di rame:									
1 1	A21 .013 .025	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:									
	A21 .013 .025	N.B. acero platanoide (viene assimilato al "cercis siliquastrum") b cercis siliquastrum	cad	121.31	20	10.00				10,00	1.213,10 €
		b cercis siliquastrum	cad	121,31	-					3,00	,
		g prunus cerasifera pissardii	cad	112,21						2,00	,
1 1	121 .010 .020	N.B. prunus avium (viene assimilato al "prunus cerasifera pissardii")	Cau	112,21		2,00				2,00	224,42 0
1 1.	A21 .013 .025	g prunus cerasifera pissardii	cad	112,21	21	3,00				3,00	336,63 €
		N.B. fraxinus angustifoglia (viene assimilato al "prunus cerasifera pissardii")				0,00				0,00	000,00
1 1	A21 .013 .025	g prunus cerasifera pissardii	cad	112,21	21	3,00				3,00	336,63 €
		N.B. acero campestre (viene assimilato al "cercis siliquastrum")				2,00					,
1 1	A21 .013 .025	b cercis siliquastrum	cad	121,31	20	4,00				4,00	485,24 €
		N.B. peri da fiore (viene assimilato al "liquidambar styraciflua")		,		,				,	,
1 1	A21 .013 .025	e liquidambar styraciflua	cad	122,47	20	4,00				4,00	489,88 €
18		SIEPONE MISTO									
		Siepone Misto di altezza variabile 0.60÷1.20 e 1.20÷1.80 costituito da:									
		Viburnum Tinus (basso); Rose Paesaggistiche in Varietà (basso); Hypericum									
		Hidchote (basso); Spirea Bumalda (basso); Viburnum Opulus (medio-basso);									
	NP.05	Spirea Vanhouttei (medio); Corylus Avellana (alto), compresa la fornitura delle									
		stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e									
		collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:									
		oonoodinonio di palo tatoro di odotagno imprograto con can di rame.									
		siepone misto									
40		OFMINA TARRETI ERROOL	cad	11,00	50	3,00	160,00			480,00	5.280,00 €
19		SEMINA TAPPETI ERBOSI									
		Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un									
		miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di									
1 1	.005 .005	50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali									
		risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo									
		favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
		aiuole fronte via Marchesina				87,00				87,00	
		area verde lato via Casolana				2369,00				2369,00	
1 1	004 .103 .005	d 50 g/mq con preparazione delle superfici	mq	0,35	51					2456,00	859,60
20		ARREDO URBANO AREA VERDE - PANCHINE	1119	3,00	01					2 100,00	555,00
		Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra									
		e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm,									
	.080 .013	altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il									
		posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso									
		F	cad	316,81	11	3,00				3,00	950,43
\vdash		TOTALE B - AREA VERDE		,		3,00				0,00	18.401,96

N	T	codic	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						ľ					profondità -		-
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
┝				C - PUBBLICA ILLUMINAZIONE AREA VERDE							peso		
21	+			SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
[Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01	.001	.005	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
				carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m::									
				linea elettrica					72,00				
				plinti				4,00	0,60				
	C01	.001	005.0	armadietto stradale	mc	5.23	38		0,60	0,60	0,70	0,25 44,46	
22		.001	.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) CORRUGATO PER CAVIDOTTI	IIIC	5,23	30					44,40	232,53
				Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
				corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle									
	D02	.019		distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza									
				allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo,									
				diametro esterno:									
		.019		110 mm	m	9,14	43		72,00			72,00	658,08
23				RINTERRI E TRASPORTI									
	C01	.010		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il									
	CUI	.010		costipamento prescritto:									
	C01	010		con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,19	42	,	72,00	0.60	1.00	43.20	181,01
24	_	.010	.010.4	POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA	1110	.,	12		72,00	0,00	1,00	10,20	101,01
				De-retti nyafahhviseti in sanalamayata samantiria vihyata sattafanda a vinfianas in									
				Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per									
	C02	.019		traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia									
	002	.010		dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e									
				quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	CO2	019	050 c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60	30	5.00				5.00	568.00
25		.010		BASAMENTI PER LAMPIONI ED ARMADIETTO STRADALE - MAGRONE	cau	110,00	- 00	3,00				3,00	300,00
1				Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio									
				preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande									
				entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del									
	Δ03	.007	.005	materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso									
1	, 100	.001	.500	d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le									
1				costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola									
1				d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti									
1	Δ03	.007		dosaggi: 200 kg/mc	mc	88,81	25	5,00	0,60	0.60	0.10	0.18	15,99
	703	.007	.ooo.b	ZUU KY/IIIC	IIIC	00,01	25	3,00	0,00	0,00	1 0,10	J U, 10	10,99

N.	codio	ce	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
								l	l	profondità -		-
							numero	lungnezza	larghezza	altezza - peso		
26			BASAMENTI PER LAMPIONI ED ARMADIETTO STRADALE - CALCESTRUZZO									
			Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
	A03 .007 A03 .007		classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmg)	mc	139,34	21	5,00	0,60	0,60	0,60	1,08	150,49
27	7100 .001	.010.0	BASAMENTI PER LAMPIONI ED ARMADIETTO STRADALE - ACCIAIO PER ARMATURE	1110	100,04	21	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	100,10
	A03 .013	.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:									
		2251	si considerano 60 k/mc corrispondenti a 22 kg/plinto									
28	A03 .013	.005.b	diametro 8 mm BAULETTO CONCHIGLIA	kg	1,38	41	5,00			22,00	110,00	151,80
	D04 .031	.005	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:									
	D04 .031	.005.e	520 x 540 x 375	cad	386,54	5	1,00				1,00	386,54
29	D04 .028	.005	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:									
	D04 .028	.005.a	alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	846,82	14	1,00				1,00	846,82
30			MESSA A TERRA									
	D05 .004	.005	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:									
	D05 .004	.005.a	lunghezza 1,5 m	cad	95,72	55	4,00				4,00	382,88

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
31		CAVI UNIPOLARI									
	D02 .001 .005	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
	D02 .001 .005.e	sezione 6 mmq	m	2,21	50	3,00	80,00			240,00	530,40
32	D04.02	PALI IN ALLUMINIO PER LAMPIONI AREA VERDE									
	D04 .022 .005	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione:									
	D04 .022 .005.b	altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 8,1 kg	cad	400,43	11	4,00				4,00	1.601,72
	D04 .007 .070	ARMATURA STRADALE CORPO ILLUMINANTE da 70W ARMATURA STRADALE CORPO ILLUMINANTE Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa:									
	D04 .007 .070.a	potenza assorbita fino a 39 W	cad	638,58	4	4,00				4,00	2.554,32
1		TOTALE C - PUBBLICA ILLUMINAZIONE AREA VERDE									8.260,57

N.		codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
										profondità -		-
							numero	lunghezza	larghezza			
										peso		
24	C30	E	D - IRRIGAZIONE									
34	C30	.5	SCAVO IN SEZIONE PER POSA CONDOTTE IRRIGAZIONE									
			fonte: Preziario Regionale Agricoltura Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi									
			consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi									
			oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del									
			volume escayato									
			linea di irrigazione suddivisa in 3 settori					375,00			375,00	
			pozzetto 60x60x60					0,80	0,80	0,80	0,51	
				mc	9,68						375,51	3.634,96 €
35	C30	.10	RINTERRO PER POSA CONDOTTE IRRIGAZIONE					,				
			fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
			Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della									
			trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocostipatori e piastre vibranti.									
			compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocostipaton e piastre vibranti.									
			linea di irrigazione suddivisa in 3 settori					375,00			375,00	
			pozzetto 60x60x60					3,20		0,80		
			F	mc	5,45			-,	1,11	,,,,,	375,13	
36			CENTRALINA DI CONTROLLO									
			fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
	C30.3		Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di:									
	C30.3	95.1	6 stazioni	cad.	312,00		1,00				1,00	312,00 €
37			POZZETTO PER CENTRALINA DI CONTROLLO 60x60									
			Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in									
			sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per									
	C02		traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia									
			dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e									
			quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
L	C02	.019 .050.d	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	218,70	46	1,00				1,00	218,70
38	C30	.140	TUBI IN PEAD 80 PER CONDOTTE IN PRESSIONE IRRIGAZIONE				ĺ				ĺ	
			fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
			Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 8 (PE 80 - Sigma 63), UNI 10910, per									
			condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali (giunti									
			riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea), trasporto de									
			materiali, stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto, saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, prova di tenuta idraulica e ancoraggio delle									
			tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza									
			rispettivamente:	<u>'</u>			1			1		
			divisa in 3 settori					125,00			125,00	
			annoa in o conton					125,00			125,00	
								125,00			125,00	
	C30	.140 .4	di 50 mm; PFA8.	ml	4,40		1	1		I	375,00	1.650,00 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
									profondità -		-
						numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
									peso		
39	C30 .385	PRESA STAFFA									
		fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
		Presa a staffa di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo d'acciaio; a piè									
		d'opera, per tubi del diametro esterno:									
	C30 .385 .6	di 63 mm. cad. 2,97									
		per ogni albero	cad	2,97			34,00			34,00	100,98 €
40	C30 .402	ALA GOCCIOLANTE									
		fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
		Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa									
		densità del diametro esterno di 19,9 mm e dello spessore di 1,2 mm e da									
		gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da									
		0,3 a 1,25 m; campo di autocompensazione da 0,5 a 4 bar. A piè d'opera, con									
		distanza tra i punti goccia:									
	C30 .402 .2	C30.402.2 di 0,4 m. m 0,83									
		per ogni albero					34,00		2,50	85,00	
		per siepone					240,00			240,00	
			cad	0,83						325,00	269,75 €
		TOTALE D - IRRIGAZIONE									8.230,83 €

N.		codio	e	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
l'``		oodic		ilidicazione dei lavon	u.iii.	prezzo	ilicia. Marioa.				profondità -	Quantita	importo
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
								numero	luligilezza	largilezza	peso		
\vdash				E- RETE FOGNARIA							peso		
41				SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOGNA (fino a 2 m)									
"				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
				Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
	004	004	005	l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	COT	.004		dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
				carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
	004	004	005	massimo di 1.500 m:									
	C01	.004		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
				linea fognaria bianca									
				d. 315					112,00	0,50	1,80	100,80	
				d. 125					18,00	0,50	2,00	18,00	
1				allacci									
1	1			d.200				7,00	3,50	0,50	1,80	22,05	
1	1			pozzetti 80x80				4,00	0,90	0,90	2,00	6,48	
1				pozzetti 50x50				12,00	0,60	0,60	0,80	3,46	
1	1												
1				linea fogna nera									
1	1			d. 160					85,00	0,50	1,00	42,50	
	1			d. 200					72,00	0,50	1,50	54,00	
				pozzetti 50x50				8,00	0,60	0,60	1,00	2,88	
				pozzetti d.80x180				2,00	1,00	1,00	2,00	4,00	
L	1				mc	5,23	38					254,17	1.329,29
42				LINEA FOGNA BIANCA E NERA									
				Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di									
				tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401,									
				compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la									
				formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:									
				fogna bianca									
		.016		per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):									
				diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm	m	14,93	40		18,00			18,00	268,74
				diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	22,77	31		24,00			24,00	546,48
	C02	.016	.115.e	diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm	m	41,27	21		112,00			112,00	4.622,24
	1												
1	1			fogna nera									
				diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	17,89	36		85,00			85,00	1.520,65
L	_	.016		diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	22,77	31		72,00			72,00	1.639,44
43				RINFIANCO CON MAGRONE									
1	1			Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc,									
1	COS	.001		compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare									
1	002	001	.020	un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
1	1												
1				linea fognaria bianca	mc	90,48	25		154,00	0,50	0,15	11,55	1.045,04
L				linea fognaria nera	mc	90,48	25		157,00	0,50	0,15	11,78	1.065,40
44	1			POZZETTO PER FOGNA 80X80X80									
1	1			Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in									
1	1			sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per									
1	C02	.019	050	traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia									
1	302			dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e									
1	1			quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
1	l			·									
	C02	.019	.050.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00	45	4,00				4,00	1.280,00

N.		codice	9	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						ľ					profondità -		•
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
									_	_	peso		
45				POZZETTO PER FOGNA 50X50X50									
				Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in									
				sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per									
	C02	.019		traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia									
				dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e									
				quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
				caditoie stradali				2,00				2,00	
				allaccio lotto				7,00				7,00	
	202	.019		dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60	30	,				9.00	
46				PROLUNGA PER POZZETTI 50X50X50 - 80X80X80		-,						2,22	, , , , ,
				Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato,									
	າດາ	.019	055	forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10									
	JUZ	.018		cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola									
				d'arte:				_				_	
				dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	53,00						9,00	
_	J02	.019		dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	151,00	48	4,00				4,00	604,00
47				POZZETTO CIRCOLARE FOGNE NERE D. 800X180									
				Pozzetto circolare di salto in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da									
				moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base									
				predisposta per l'innesto della tubazione di uscita ed elemento terminale dotato di									
				riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una									
				soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con									
				l'esclusione del rinfianco e del rinterro									
		0.4.0											
				diametro nominale 800 mm, altezza 1800 mm:		070.00		0.00				0.00	4 050 50
48	C02	.019		con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm REINTERRO SCAVI	cad	976,29	9	2,00				2,00	1.952,58
40				REINTERRO SCAVI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	201	.010		materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il									
		.0.0		costipamento prescritto:									
				linea fognaria bianca									
				d. 315					127,00		1,65	104,78	
				d. 250					14,00		0,85	5,95	
				d. 125					18,00	0,50	1,85	16,65	
				allacci				7.00	0.50	0.50	4.05	00.04	
				d.200 pozzetti 80x80				7,00 4,00	3,50 3,60		1,65 2,00		
				pozzetti 50x50				12,00	2,40		0,80		
				POZZOW 00/100				12,00	2,40	0,00	0,00	1,13	
				linea fogna nera									
				d. 160					85,00		0,85	36,13	
				d. 200					72,00	0,50	1,35	48,60	
				pozzetti 50x50				8,00	2,40		1,00	0,96	
				pozzetti d.80x180				2,00	4,00	0,10	2,00		
Ш	C01	.010		con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,19	42					237,46	
				TOTALE E- RETE FOGNARIA						ĺ	1	1	18.368,24 €

N.		codic	e	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod. dimensioni				Quantità	Importo	
						ľ					profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
											peso		
				F - RETI IMPIANTISTICHE ENEL - TELECOM									
49)			SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
				Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01	.001		dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
				carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m::									
				linea ENEL					470.00	0.50	0.70	00.05	
				corrugati pozzetti 80x80x80				5.00	179,00				
				pozzetti 60x60x60				5,00 4,00	0,90 0,70				
				pozzetti 50x50x50				7,00					
				plinto armadietto				7,00	0,60				
				pinto dimiddicito					0,00	0,00	0,00	0,22	
				linea TELECOM									
				corrugati					215,00	0,50	0,70	75,25	
				pozzetti 70X46				5,00	0,80			1,92	
				pozzetti 125X80				1,00	1,50	1,00	1,00		
				plinto armadietto					0,60	0,60	0,60		
		.001		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	38					148,28	775,51
50)			DOPPIO CORRUGATO PER CAVIDOTTI									
				Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
		0.40		corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle									
	D02	.019		distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza									
				allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:									
				linea ENEL									
	D02	.019		160 mm	m	16,57	28	2,00	149,00			298.00	4.937.86
	-			160 mm - derivazione lotti	m	16,57			30,00			30.00	497,10
		.0.0	.000	TOO THIN GOTTALIONO TOWN		,			00,00			00,00	401,10
				linea TELECOM									
	D02	.019	.005.c	63 mm	m	5,17	49	2,00	20,00			40,00	206,80
	D02	.019		125 mm	m	11,26	36	2,00	195,00			390,00	4.391,40
51				RINFIANCO CON MAGRONE									
				Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc,									
	C02	.001		compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare									
	"			un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
						00.40	0.5		470.00	0.50	0.15	40.40	4 04 4 00
				linea ENEL	mc	90,48			179,00				1.214,69
				linea TELECOM	mc	90,48	25		215,00	0,50	0,15	16,13	1.458,99

ī	٧.	codio	се	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	1	dimen	sioni		Quantità	Importo
ľ	1					. 3223		numero		larghezza	profondità - altezza - peso		
į,		1 .010	.010	RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: linea ENEL corrugati pozzetti 80x80x80 pozzetti 60x60x60 pozzetti 50x50x50				5,00 4,00 7.00	2,80	0,50 0,05 0,05 0,05	0,55 0,90 0,70 0,60	49,23 0,81 0,39 0,50	
				linea TELECOM corrugati pozzetti 70X46 pozzetti 125X80				5,00 1,00		0,50 0,05 0,05	0,55 0,80 1,00	59,13 0,56 0,25	
	C0	1 .010	.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,19	42					110,87	464,53
		3 .007	.005 .005.b	BASAMENTI PER ARMADIETTO ENEL E COLONNINA TELECOM - MAGRONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc BASAMENTI PER ARMADIETTO ENEL E COLONNINA TELECOM - CALCESTRUZZO Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di	mc	88,81	25	2,00	0,60	0,60	0,10	0,07	6,39
5	A0 A0	3 .007 3 .007	.015 .015.a	lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	139,34	21	2,00	0,60	0,60	0,60	0,43	60,19
	Α0			PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: si considerano 60 k/mc corrispondenti a 40 kg/plinto diametro 8 mm	kg	1,38	41	2,00			40,00	80,00	110,40

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
						namero	langnezza	largriczza	peso		
56		POZZETTO LINEA ENEL									
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in									
		sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia									
		dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e									
		quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
		linea ENEL									
		dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00						5,00	1.600,00
		dimensioni interne 60x60x60 cm dimensioni interne 50x50x50 cm	cad cad	211,80 113,60						4,00 7.00	847,20 795,20
57		POZZETTO LINEA TELECOM 70X46	Cau	113,00	30	7,00				7,00	795,20
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in									
		sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per									
		traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia									
		dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
				320,00	45	5.00				5.00	4 600 00
58		dimensioni interne 70x46 cm POZZETTO LINEA TELECOM 125X80	cad	320,00	45	5,00				5,00	1.600,00
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in									
		sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per									
	NP.07	traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia									
		dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
				470.00	40	4.00				4.00	470.00
		dimensioni interne 120x120x120 cm	cad	470,00	43	1,00				1,00	470,00
59		BAULETTO CONCHIGLIA - ARMADIETTO ENEL E COLONNINA TELECOM									
	1104 031 005	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di									
		serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 375	cad	386,54	5	2.00				2.00	773.08
60		RIMOZIONE LINEA ELETTRICA ENEL ESISTENTE				2,00				2,00	110,00
		Rimozione della linea elettrica esistente ENEL, eseguita direttamente dall'ente									
		gestore, consistente nella rimozione di n. 2 pali in calcestruzzo e relatico cavidotto elettrico, compreso ogni onere per il distacco della stessa ed il successivo									
		riallaccio, smaltimento del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il									
		lavoro finito a regola d'arte									
			a corne	3.000,00		1,00				1,00	1.010,00
		TOTALE F - RETI IMPIANTISTICHE ENEL - TELECOM	a corpo	3.000,00		1,00				1,00	1.010,00 21.219,35 €

N.		codice	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
											peso		
<u> </u>				G - SEGNALETICA STRADALE									
61				SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE									
				SOLVENTE.									
				Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da									
	004	٥٥٥	005	strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice									
	C01 .	052	.005	rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mg, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e									
				la fornitura del materiale:									
				parcheggi									
				bianca cm 12				13,00	5,00			65,00	
				bianca cm 12				15.00				37,50	
				parcheggi disabili				.0,00	2,00			0.,00	
				gialla cm 12				6,00	5,00			30,00	
				gialla cm 12				2,00				7,50	
	C01 .	052	.005.a	per strisce da 12 cm	m	0,45	6					140,00	63,00
62				PALI IN FERRO									
	C01 .	040	.005	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi									
				scavo e basamento in calcestruzzo:									
	C01 .	049	.005.d	altezza 3,50 m	cad	64,33	41	2,00				2,00	128,66
63				SEGNALE STRADALE PARCHEGGIO DISABILI									
				Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con									
				scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-									
				79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice									
	004	0.40	405	della Strada), di forma rettangolare:									!
				in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:									
\vdash	C01 .	043	.125.a	40 x 60 cm	cad	28,63		2,00				2,00	- / -
				TOTALE G - SEGNALETICA STRADALE								1	248,92

N.	. codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
		H - RETI IMPIANTISTICHE ACQUA E GAS							pood		
64	1	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUA									
		Realizzazione di allaccio della rete impiantistaica per la fornitura dell'ACQUA									
	NP.09	all'interno dei lotti, eseguita dall'ente gestore, compreso ogni onere per scavi,									
		reinterri, rispristino degli asfalti, condotte e raccorderie necessarie, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		allaccio ai lotti (non considerati in quanto come da parere HERA prot. 92106 del									
		27/09/2019 i lotti sono immediatamente allacciabili previa richiesta di allaccio.				0,00				0,00	
		Rimane escluso il solo pozzetto									
		allaccio impianto di irrigazione		4 000 00		1,00				1,00	
65		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	cad	1.000,00						1,00	1.000,00
ľ		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
		l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01 .001 .005	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
		carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
		massimo di 1.500 m:: pozzetti ACQUA									
		allaccio ai lotti				4,00	0,60	0,60	0,60	0,86	
		allaccio impianto di irrigazione				1,00		0,60	0,60	0,22	
		pozzetti GAS METANO									
	CO1 001 00F a	allaccio ai lotti		5,23	38	4,00	0,60	0,60	0,60	0,86	
66	C01 .001 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) RINTERRI E TRASPORTI	mc	5,23	36					1,94	10,17
ľ		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	C01 .010 .010	materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il									
		costipamento prescritto:									
		pozzetti ACQUA allaccio ai lotti				4.00	2.40	0.05	0,60	0.20	
		allaccio impianto di irrigazione				4,00 1,00		0,05 0,05	0,60	0,29 0,07	
		pozzetti GAS METANO				1,00	2,10	0,00	0,00	0,07	
		allaccio ai lotti				4,00	2,40	0,05	0,60	0,29	
Ļ		con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,19	42					0,65	2,72
67	7	POZZETTO ALLACCIO LOTTI 50X50									
		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in									
	C02 .019 .050	sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia									
	C02 .019 .030	dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e									
		quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
		pozzetti ACQUA									
		allaccio ai lotti				4,00				4,00	
		allaccio impianto di irrigazione				1,00				1,00	
		pozzetti GAS METANO									
	000 010 050	allaccio ai lotti		440.00		4,00				4,00	
\vdash	C02 .019 .050.c	dimensioni interne 50x50x50 cm TOTALE H - RETI IMPIANTISTICHE ACQUA E GAS	cad	113,60	30					9,00	1.022,40 2.035,28
_		TOTALE IT - RETTIMPIANTISTICHE ACQUA E GAS		l							2.035,28

N.		codice	ż	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
				Indicazione del lavon		PIOZZO	moia: manoa:		I	l	profondità -	Quantita	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
											peso		
				I - SICUREZZA							F		
68				BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI									
	F01	.022	.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio,									
	F01	.022		manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	199.60	47	1,00				1,00	199,60
						,						,	
	F01	.022	.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	36,80	50	5,00				5,00	184,00
69	F01	.022	.045	WC CHIMICO Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:									
	F01	.022		per i primi 30 giorni lavorativi	cad	160,00	44	1,00				1,00	160,00
				per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	110,00						5.00	
70	101	.022		RECINZIONE DI CANTIERE	cau	110,00	43	3,00				3,00	330,00
	F01	.025	.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
	F01	.025		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori perimetro del cantiere	cad	1,19	65,00	1,00	330,00			330,00	392,70
	F01	.025	.005.b	costo di utilizzo mensile									
Ш				perimetro del cantiere	cad	0,45		5,00	330,00			1.650,00	742,50
71	F01	.025		CACELLO DI CANTIERE Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:									
	F01			cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	43,80	39,00	1,00				1,00	43,80
	F01	.025		cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	9,90	20,00	5,00				5,00	49,50

N.		codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	dimensioni			1	Quantità	Importo
								l		profondità -		
							numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
										peso		
72	-04	000	CARTELLONISTICA									
	F01	.028	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio									
			5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				0.00	0.00			40.00	0.04
			350 x 350 mm	cad	0,32		2,00	6,00			12,00	3,84
	F01	.028	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio									
			5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				0.00	0.00			40.00	
			 270 x 370 mm	cad	0,35		2,00	6,00			12,00	4,20
	F01	.028	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10,									
			con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:	١			0.00	0.00			40.00	
	F01	.028	270 x 370 mm	cad	0,35		2,00	6,00			12,00	4,20
			Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio									
			5/10; costo di utilizzo mensile:									
			monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:				0.00	0.00			40.00	4.00
			250 x 250 mm	cad	0,15		2,00	6,00			12,00	1,80
	F01	.028	 Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,									
			conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva									
			rifrangente; costo di utilizzo mensile:				0.00	0.00			40.00	40.00
			500 x 700 mm	cad	0,89		2,00	6,00			12,00	10,68
	F01	.028	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con		0 =4	04.00	10.00	1.00			10.00	67.40
			adeguati sistemi di fissaggio	cad	6,71	64,00	10,00	1,00			10,00	67,10
73	NP	03	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE									
			Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di quadro									
			generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri dovuti ai									
			successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone lavorative, impianto di									
			messa a terra, dichiarazione di conformita e trasmissione della comunicazione alle									
			autorità competentiti quali Ufficio Inail ex Ispesl ed Ausl, e quanto altro necessario									
			per dare il lavoro finito a regola d'arte, per la durata complessiva del cantiere				4.00				4.00	050.00
\sqcup			stimata in 2 mesi.	a corpo	350,00		1,00				1,00	350,00
			TOTALE I - SICUREZZA									2.763,92

	RIEPIL	OGO				
COMPLESSIVAMENTE						
TOTALE A - PARCHEGGI E MARCIAPIEDI VIA MARCHESINA						35.212,16
TOTALE B - AREA VERDE						18.401,96
TOTALE C - PUBBLICA ILLUMINAZIONE AREA VERDE						8.260,57
TOTALE D - IRRIGAZIONE						8.230,83
TOTALE E- RETE FOGNARIA						18.368,24
TOTALE F - RETI IMPIANTISTICHE ENEL - TELECOM						21.219,35
TOTALE G - SEGNALETICA STRADALE						248,92
TOTALE H - RETI IMPIANTISTICHE ACQUA E GAS						2.035,28
TOTALE I - SICUREZZA						2.763,92
TOTALE DELLE OPERE STIMATE						114.741,23
IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI	5%		•			5.737,06
TOTALE OPERE APPALTO	•		•			120.478,29

SPESE TECNICHE				
imponibile senza rib	asso		120.478,29 €	
compenso progettaz	ione e e direzione lavori	12%	14.457,40 €	
cassa		5%	722,87 €	
iva		22%	3.339,66 €	
totale spese tecnic	he			18.519,92

RIEPILOGO DI SPESA			
OPERE APPALTO (ESCLUSO SICUREZZA)		117.714,37 €	
RIBASSO indicativo -20/22%	-21%	-24.720,02 €	
APPALTO AL NETTO DEL RIBASSO		92.994,35 €	
OPERE PER LA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO	0	2.763,92 €	
COMPLESSIVAMENTE		95.758,27 €	
IVA	10%	9.575,83 €	
TOTALE OPERE APPALTO			102.570,18
SPESE TECNICHE i.c.			18.519,92
COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE			121.090,10

Allegato E - NUOVI PREZZI ANALISI PREZZI ELEMENTARI ART. DI ELENCO NP.01 DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE RIMOZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA

Rimozione dell'impianto di illuminazione dell'area cortilizia in corrispondenza della recinzione da rimuovere, compreso ogni onere per il distacco dell'impianto elettrico dalla rete dell'abitazione, la rimozione dei cavi elettrici, la rimozione di n. 3 lampioni di illuminazione privata e lo stoccaggio per il successivo riutilizzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	incidenza a corpo						
	materiale vario di consumo	mq.	€ 20,00	1	€ 20,00	€ 20,00	
	TOTALE MATERIALI					€ 20,00	7%
B) Mano d'opera	incidenza a corpo						
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	27,23	1,5	€ 40,85	€ 40,85	
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	25,42	1,5	€ 38,13	€ 38,13	
M01.001.020	Comune edile	ora	24,53	5,5	€ 134,92	€ 134,92	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 213,89	72%
A) Noli e Trasporti	incidenza a corpo						
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0%
		TOTALE GE	NERALE (A+B+C)			€ 233,89	
D) Spese generali	15%					35,08	12%
		TOTALE PA	ARZIALE (A+B+C+D)			268,97	
E) Utile di impresa	10%		<u> </u>			26,90	9%
		TOTALE CO	MPLESSIVO (A+B+C+	-D+E)		295,87	100%
	PREZZO APPLICATO					300,00	

	ANALISI PREZZI ELEMENTARI	
ART. DI ELENCO	NP.02	DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE RIPRISTINO ILLUMINAZIONE ESTERNA

Ripristino dell'impianto di illuminazione dell'area cortilizia in corrispondenza della nuova recinzione, compreso ogni onere per il riallaccio all'impianto elettrico esistente della rete dell'abitazione, fornitura e posa di impianto elettrico, istallazione di n. 3 lampioni di illuminazione privata precedentemente rimossi in corrispondenza dei nuovi pozzetti adiacenti alla nuova revinzione ede quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	incidenza a corpo						
	Cavo flessibile unipolare sezione 2,5 mmq						
	(analisi di mercato)	mq.	€ 0,25	200	€ 50,00	€ 50,00	
	materiale di consumo (analisi di mercato)	a corpo	€ 30,00	1	€ 30,00	€ 30,00	
	TOTALE MATERIALI					€ 80,00	15%
B) Mano d'opera	incidenza a corpo						
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	27,23	5,5	€ 149,77	€ 149,77	
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	25,42	8	€ 203,36	€ 203,36	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 353,13	64%
A) Noli e Trasporti	incidenza a corpo						
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0%
		TOTALE GE	NERALE (A+B+C)			€ 433,13	
D) Spese generali	15%					64,97	12%
		TOTALE PA	RZIALE (A+B+C+D)			498,09	
E) Utile di impresa	10%			\		49,81	9%
	PREZZO APPLICATO	TOTALE CO	MPLESSIVO (A+B+C+	·D+E)		547,90 550,00	100%

ANALISI PREZZI ELEMENTARI						
ART. DI ELENCO	NP.03		DATA			

DESCRIZIONE DELLA VOCE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di quadro generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri dovuti ai successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone lavorative, impianto di messa a terra, dichiarazione di conformita e trasmissione della comunicazione alle autorità competentiti quali Ufficio Inail ex Ispesl ed Ausl, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per la durata complessiva del cantiere stimata in 2 mesi.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	incidenza a corpo						
	Nolo quadro elettrico piccolo						
	riferimento: preziario artigiano romagnolo						
	2020						
A.02.14.A)a)	1° mese	1° mese	€ 60,00	1	€ 60,00	€ 60,00	
A.02.14.A)b)	ulteriori mesi	mesi	€ 26,00	1	€ 26,00	€ 26,00	
	Materiale di consumo (analisi di mercato)	a corpo	50,00	1	€ 50,00	€ 50,00	
	TOTALE MATERIALI				,	€ 136,00	40%
B) Mano d'opera	incidenza a corpo						
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	27,23	2,5	€ 68,08	€ 68,08	
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	25,42	2,5	€ 63,55	€ 63,55	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 131,63	39%
A) Noli e Trasporti	incidenza a corpo						
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0%
		TOTALE GE	NERALE (A+B+C)			€ 267,63	
D) Spese generali 15%							12%
		TOTALE PA	RZIALE (A+B+C+D)			307,77	
E) Utile di impresa	10%					30,78	9%
		TOTALE CO	MPLESSIVO (A+B+C+	·D+E)		338,55	100%
	PREZZO APPLICATO					350,00	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI					
ART. DI ELENCO	NP.04	DATA			

DESCRIZIONE DELLA VOCE CORDOLO DI CONTENIMENTO IN FERRO

Fornitura e posa di cordolo di contenimento in profilato metallico costituito da profilo angolare L delle dimensioni di mm 65x100x9, sia rettilineo che curvo, compreso ogni onere per la lavorazione, la fornitura e posa, calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, punte di fissaggio nel terreno con tondini d.10 conficcati nel terreno ogni 50 cm, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	incidenza a corpo						
	Carpenteria in acciaio in profilati laminati						
	a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM,						
	UPN, angolari, piatti compresi eventuali						
	connettori, piastre di attacco e di						
	irrigidimento, taglio a misura, forature,						
	flange, bullonatura o saldatura e quanto						
	altro occorre per dare l'opera finita, esclusi						
	trattamenti protettivi e verniciature:						
	in acciaio S235 JR - classe di esecuzione						
A23.001.005	EXC1 o EXC2	kg	€ 3,00	9	€ 27,00	€ 27,00	549
	CONGLOMERATI CEMENTIZI		,		,	,	
A03.007	PRECONFEZIONATI						
	Magrone di sottofondazione eseguito						
	mediante getto di conglomerato						
	cementizio preconfezionato a dosaggio						
	con cemento 42.5 R, per operazioni di						
	media-grande entità, eseguito secondo le						
	prescrizioni tecniche previste, compresa la						
	fornitura del materiale in cantiere, lo						
	spargimento, la vibrazione, l'onere dei						
	controlli in corso d'opera in conformità						
	alle prescrizioni indicate nelle Norme						
	Tecniche per le costruzioni e quant'altro						
	necessario per dare un'opera eseguita a						
	perfetta regola d'arte, esclusi i soli						
	ponteggi, le casseforme e l'acciaio di						
A03.007.005	armatura, con i seguenti dosaggi:						
A03.007.005.c	250 kg/mc	mc	96,39	0,06	€ 5,78	€ 5,78	229
	TOTALE MATERIALI					€ 32,78	100%
B) Mano d'opera	incidenza a corpo						
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 0,00	0%
A) Noli e Trasporti	incidenza a corpo						
,	,						
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	09
	<u> </u>	TOTALE GE	NERALE (A+B+C)			€ 32,78	1
D) Spese generali	0%	. J IALL OL				0,00	09
-, spese Serieruii		TOTALE DA	RZIALE (A+B+C+D)			32,78	0,
E) Utile di impresa	0%	O IALL FA	INCIALL (ATDTCTD)			0,00	09
L) one ui iiipiesa		TOTALECO	MDI ESSIVO (AZ BEC	D+E)		32,78	1009
	PREZZO APPLICATO	I O I ALE CO	MPLESSIVO (A+B+C+	D+E)		32,78	48

ANALISI PREZZI ELEMENTARI ART. DI ELENCO NP.05 DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE SIEPONE MISTO

Siepone Misto di altezza variabile 0.60÷1.20 e 1.20÷1.80 costituito da:

Viburnum Tinus (basso); Rose Paesaggistiche in Varietà (basso); Hypericum Hidchote (basso); Spirea Bumalda (basso); Viburnum Opulus (medio-basso); Spirea Vanhouttei (medio); Corylus Avellana (alto), compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
Media fra i prezzi presenti							
nel prezziario							
	Analisi di mercato relativa alla fornitura e messa a dimora ed ogni onere accessorio	cad	11,00	1	€ 11,00	€ 11,00	50
	TOTALE					€ 11,00	
	PREZZO APPLICATO					11,00	50

	ANALISI PR	REZZI E	LEMENTARI				
ART. DI ELENCO	NP.06				DATA		
battuta per traffico pe	in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e ri esante, forniti e posti in opera compresi sottofondo o o occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	e rinfianco i	n sabbia dello spesso	re minimo di	10 cm, colle	gamento e sigilla	atura della
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
	Assimilato ai pozzetti 80x80x80 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad					
C02.019.050.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00	1	€ 320,00	€ 320,00	45
	TOTALE					€ 320,00	
	PREZZO APPLICATO					320,00	45

ANALISI PREZZI ELEMENTARI **NP.07** ART. DI ELENCO DATA **POZZETTO LINEA TELECOM 125X80** DESCRIZIONE DELLA VOCE Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: COSTO UNITARIO QUANTITA' DESCRIZIONE U.M. COSTO TOTALE PARZ. INC.% Assimilato ai pozzetti 100x100x100 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cad cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: C02.019.050.f 470,00 1 € 470,00 € 470,00 dimensioni interne 100x100x100 cm cad TOTALE € 470,00

470,00

43

PREZZO APPLICATO

	ANALISI P	REZZI E	LEMENTARI					
ART. DI ELENCO	NP.08				DATA			
	ettrica esistente ENEL, eseguita direttamente dal preso ogni onere per il distacco della stessa ed il	l'ente gestore	e, consistente nella r					er
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%	
Analisi di mercato	rimozione linea elettrica Enel esistente		400.00		6.260.00	5 350 00		0
	rimozione linea elettrica aerea	a corpo ml	180,00 5,00		€ 360,00 € 650,00	€ 360,00 € 650,00		0
	TOTALE					€ 1.010,00		
	PREZZO APPLICATO		•		•	1.010,00		0

	ANALIS	I PREZZI E	LEMENTARI					
ART. DI ELENCO	NP.09				DATA			
DESCRIZIONE DELLA VO	CE REALIZZAZIONE DI ALLACCIO	ACQUA			•			
Realizzazione di allaccio	della rete impiantistaica per la fornitura del	l'ACQUA all'interr	no dei lotti, eseguita d	dall'ente gest	ore, compre	so ogni onere pe	er scavi,	
reinterri, rispristino deg	li asfalti, condotte e raccorderie necessarie,	e quanto altro ne	cessario per dare il la	voro finito a				
reinterri, rispristino deg	li asfalti, condotte e raccorderie necessarie, DESCRIZIONE	e quanto altro ne U.M.	cessario per dare il la	voro finito a			INC.%	
reinterri, rispristino deg Analisi di mercato	, , ,	·			regola d'arte	ı.	INC.%	
, ,	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO		regola d'arte	TOTALE PARZ.	INC.%	



Geometra SAELE GIBERTI

INTEGRAZIONE - Richieste CUAV 2024 del 19/01/2024

Come da richiesta del Comitato Urbanistico di Area Vasta della Provincia di Ravenna (CUAV) del 19 gennaio 2024 e trasmessa con PEC il 23/01/2024, si è provveduto all'aggiornamento dei precedenti Computi Metrici Estimativi e delle Stime Economiche utilizzando i più recenti prezziari disponibili: il Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romagna - Annualità 2024 e per le voci di lavorazione non presenti si sono utilizzati il Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna ed il Prezziario Artigiano Romagnolo 2023.

Materiale integrativo alla precedente Relazione_Tecnica_Integrata_Con_Allegati.pdf.p7m - da pag. 86 a pag. 169 (cfr. precedente Prot. 48409 del 02/10/2023).

Allegati Integrativi di seguito riportati:

- QUANTIFICAZIONE DOTAZIONI TERRITORIALI DEGLI STANDARD DEFINITI DALL'ART. A24 L.R.20/2000 E RELATIVA INCIDENZA;
- COSTO INTERO AMBITO_03 SU STANDARD PUBBLICI;
- INCIDENZA AREA GIBERTI SU STANDARD PUBBLICI;
- PEREQUAZIONE QUANTIFICAZIONE E VERIFICA OPERE;
- COSTI UNITARI OPERE URBANIZZAZIONE;
- RELAZIONE ECONOMICO FINAZIARIA;
- RELAZIONE ECONOMICO FINANZIARIA VERIFICA SOSTENIBILITA';
- Allegato A COMPUTO OPERE PER REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE E RELATIVA INCIDENZA;
- Allegato B COMPUTO OPERE PER REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE E RELATIVA INCIDENZA PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO ADIACENTE LA S.P. CASOLANA:
- Allegato C COMPUTO OPERE MIGLIORAMENTO VIA MARCHESINA FUORI COMPARTO da ml. 3,30 a ml. 3,50 (viabilità carrabile) + ml. 2,50 (viabilità ciclopedonale) (Lungh. ml. 88);
- Allegato D COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE (DI INTERESSE PUBBLICO);
- Allegato E NUOVI PREZZI

A seguito degli aggiornamenti dei computi metrici con prezziari recenti e dalle relative tabelle di calcolo si riscontra che gli interventi perequativi risultano essere ancora verificati, essendo maggiori rispetto alla quota prevista per l'intero Ambito_03 (cfr. allegato PEREQUAZIONE - QUANTIFICAZIONE E VERIFICA OPERE) e che lo stesso intervento risulta essere ancora sostenibile dal punto di vista economico (cfr. allegato RELAZIONE ECONOMICO FINANZIARIA - VERIFICA SOSTENIBILITA').

Si evidenzia inoltre che:

Su espressa richiesta di contenere le Tipologie dei fabbricati proposti, si è provveduto a ridurre le n.10 tipologie complete ed approvate dalla CQAP del 25/08/2023 che le ha valutate positivamente dal punto di vista architettonico, funzionale ed adeguatamente dettagliate (Commissione Qualità Architettonica e Paesaggistica del U.R.F.), alle attuali 8 tipologie (A, B, C, D, E, F, H e L) e tutte immediatamente cantierabili.



Geometra SAELE GIBERTI

- Visto che i lotti privati hanno di fatto caratteristiche diverse tra loro (superficie, destinazione residenziale con presenza o meno del MIX Funzionale, fascia di salvaguardia paesaggistica, etc.), si indicano solamente n. 3 tipologie come compatibili per ogni singolo lotto privato, e di seguito si specifica che:
 - o per il **Lotto 2** di mq 780 e SUL mq. 270 sono compatibili le **Tipologie B, C e D** con previsione di destinare il MIX Funzionale del 15% della SUL privata prevista complessiva;
 - o per il Lotto 3 di mq 780 e SUL mq. 270 sono compatibili le Tipologie A, E e F;
 - o per il più ampio **Lotto 4** di mq. 847 e SUL mq. 305 e posto in angolo sulla Via Marchesina sono compatibili le **Tipologie A, H e L.**
- In merito alla prevista immediata attuazione e cantierabilità dell'Accordo Operativo, come da cronoprogramma allegato, si ribadisce che i lavori di urbanizzazione entro e fuori comparto, unitamente alla vendita dei singoli lotti e la conseguente realizzazione dei relativi fabbricati, avranno inizio appena operativamente possibile; essendo oltre che necessaria, anche nell'interessse del Soggetto Attuatore. Si evidenzia il concetto che detti lotti ed i rispettivi fabbricati, per essere immediatamente cantierabili, dovranno anche essere appetibili al mercato, infatti, trattandosi di abitazioni indipendenti e non appartamenti in condominio, gli acquirenti dovranno avere la possibilità di scegliere almeno tra tre tipologie diverse, in quanto più si restringe la possibilità di scelta tra le tipologie compatibili di conseguenza diminuisce anche l'interesse sul mercato immobiliare.

Pertanto, per tutte le motivazioni sopraesposte e precedentemente rappresentate, si conclude ribadendo che l'intervento è immediatamente cantierabile ed attuabile oltre che sostenibile dal punto di vista economico; anche in ragione del fatto che in questi ultimi 5 anni di progettazione ed iter approvativo la stessa Area GIBERTI è stata molto attenzionata da parte del mercato immobiliare con numerose richieste di interesse, ma data la situazione e le tempistiche del procedimento, il Soggetto Proponente ha rinviato ogni trattativa all'indomani della concreta e definitiva approvazione dell'Accordo Operativo.

I documenti allegati alla presente ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Cordialmente.

Castel Bolognese, lì 25 gennaio 2024.

Progetto
Architetto Contoli Massimo

Collaboratore di Progetto Geometra Giberti Saele

QUANTIFICAZIONE DOTAZIONI TERRITORIALI DEGLI STANDARD DEFINITI DALL'ART. A24 L.R.20/2000 E RELATIVA INCIDENZA

	COST	O STANDARD P	UBBLICI AMB	ITO 03		
SUPE	RFICIE STAND	ARD PUBBLICI	PREVISTA CAF	RTOGRAFICAI	MENTE	
Superficie prevista cartograficamente					mq.	32.000,00
SUPERFICIE	STANDARD P	UBBLICI PREVIS	TA AI SENSI D	ELL'ART. A24	L.R. 20/2000	
CALCOLO ABITANTI EQUIVALENTI ZONA	RESIDENZIAL	E				
SUL MASSIMA CONSENTITA	mq.	100.000,00				
QUOTA RESIDENZIALE	85%	85.000,00				
CALCOLO ABITANTI EQUIVALENTI E VER	IFICA SUL VOL	UME				
Interpiano H.	ml.	3,10				
VOLUME PREVISTO	mc.	263.500,00				
INCIDENZA a.e./mc		100	a.e./mc			
n. a.e.		2.635,00				
CALCOLO STANDARD PUBBLICI RESIDEN	IZIALE					
attrezzature collettive						
Art. A24 LR. 20/2000	mq/a.e.	30	2.635,00	mq.	79.050,00	
CALCOLO ABITANTI EQUIVALENTI EXTR.	A-RESIDENZIAI	LE				
SUL MASSIMA CONSENTITA	mq.	100.000,00				
QUOTA EXTRA-RESIDENZIALE	15%	15.000,00				
CALCOLO STANDARD PUBBLICI EXTRA-F	RESIDENZIALE					
attrezzature collettive						
Art. A24 LR. 20/2000	mq/mq	100/100		mq.	15.000,00	
TOTALE SUPERFICIE PREVISTA AI SENSI	DELL'ART. A24	L.R. 20/2000			mq.	94.050,00
SUPERFICIE PREVISTA PER STANDARD	PUBBLICI					
Si prende come superficie di STANDARI	PUBBLICI que	ella calcolata in	base all'art. 24	4 della		
L.R. 24/2000 (mq. 94.500) essendo mag	giore di quella	individuata car	tograficamen	te nella		
scheda del PSC (mq. 32.000)						94.050,00
Si procede a suddivider gli STANDARD P	UBBLICI come	definito dalla D	ELIBERA URF.	N. 2/2020 de	el 28/02/2020	
Parcheggi pubblici		incidenza	1/3		mq.	31.350,00
Verde pubblico		incidenza	2/3		mq.	62.700,00

Per il calcolo del costo di costruzione degli standard ad uso pubblico si utilizzar		economici unit	ari ai sensi D	Delibera Giunta
Com. Castel Bolognese n. 48 del 16/	/04/2009			
COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO - COSTO DELLE OPERE		24 252 22		
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per parcheggi pubblici	mq.	31.350,00		
valori economici unitari ai sensi Delibera Giunta Com. Castel Bolognese n. 48 del				
16/04/2009 per i parcheggi pubblici	6/	22.52		
(costo di costruzione delle opere €/mq 98,58)	€/mq.	98,58	_	
Costo Standard Pubblici per parcheggi pubblici			€	3.090.483,00
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per verde pubblico	mq.	62.700,00		
valori economici unitari ai sensi Delibera Giunta Com. Castel Bolognese n. 48 del				
16/04/2009 per il verde pubblico				
(costo di costruzione delle opere €/mq 49,57)	€/mq.	49,57		
Costo Standard Pubblici area verde			€	3.108.039,00
TOTALE COSTO OPERE PER STANDARD PUBBLICI (area verde + parcheggi)			€	6.198.522,00
COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO - COSTO DELL'AREA				
costo medio del valore normale di compra vendita per terreni agricoli (VAN) assim	ıilabili			
per analogia e localizzazione				
valore minimo	€/mq.	7,00		
valore massimo	€/mq.	8,00		
valore medio, preso a riferimento	€/mq.	7,50		
VALORE DI RIFERIMENTO del TERRENO				
valore attuale dei terreni come confermato da Determinazione di Conclusione n				
343 del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)			€/mq.	7,50
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per parcheggi pubblici	mg.	31.350,00		
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per verde pubblico	mq.	62.700,00		
Totale superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000		0=	mq.	94.050,00
TOTALE COSTO AREE PER STANDARD PUBBLICI (area verde + parcheggi)			€	705.375,00
TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO (costo opere + aree)	1		€	6.903.897,00
TOTALL COSTO DI COSTROLIONE STANDARD COOT ODDLICO (COSTO OPERA : C.C.C.)	<u>, </u>		€	119.161,26

INCIDENZA AREA GIBERTI SU	STANDARI	D PUBBL	ICI		
Superficie standard dell'intero Ambito 03	mq.		94.050,00		
Incidenza Area Giberti Ambito 03	%		1,726		
Incidenza della Superficie di standard pubblici			•		
dell'Area Giberti rispetto all'intero Ambito 03	mq.		1.623,30		
Superficie realizzata all'interno dell'Area Giberti	mq.		1.791,00		
<u>'</u>	791,00	>	1.623,30	Verificato	
-	cedenza	mq.	167,70	· cimicato	
l'intervento proposto prevede la realizzazione di una superi				o a quella richie	esta
INCIDENZA COSTO AREA GIBERTI				o a quena nem	.564
Per il calcolo del costo di costruzione degli standard ad uso pubblico				tari ai sensi De	libera Giunta
Com. Castel Bolognese n.					
COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO - COSTO DELLE OPI		.,			
Superficie realizzata all'interno dell'Area Giberti per parcheggi pubblici		mq.	359,00		
valori economici unitari ai sensi Delibera Giunta Com. Castel Bolognese r	ı. 48 del				
16/04/2009 per i parcheggi pubblici					
(costo di costruzione delle opere €/mq 98,58)		€/mq.	98,58		
Costo Standard Pubblici per parcheggi pubblici				€	35.390,22
Superficie realizzata all'interno dell'Area Giberti area verde		mq.	1.432,00		
valori economici unitari ai sensi Delibera Giunta Com. Castel Bolognese r	ı. 48 del				
16/04/2009 per il verde pubblico					
(costo di costruzione delle opere €/mq 49,57)		€/mq.	49,57		
Costo Standard Pubblici area verde				€	70.984,24
TOTALE COSTO OPERE PER STANDARD PUBBLICI (area verde + parcheggi)			€	106.374,46
COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO - COSTO DELL'AREA	4				
VALORE DI RIFERIMENTO del TERRENO					
valore attuale dei terreni come indicato da Determinazione di Conclusior	ne n 343				
del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)				€/mq.	10,50
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per parcheggi pubb	lici	mq.	359,00		
Superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000 per verde pubblico		mq.	1.432,00		
Totale superficie prevista ai sensi dell'Art. A24 L.R. 20/2000		·		mq.	1.791,00
TOTALE COSTO AREE PER STANDARD PUBBLICI (area verde + parcheggi)				€	18.805,50
TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE STANDARD USO PUBBLICO (costo ope	re + aree)			€	125.179,96
	5.179,96	>	119.161,26	Verificato	
	cedenza	€	6.018,70	·	
l'intervento proposto prevede un costo di costruzione de		rd mage		quello richiesto)

PEREQUAZIONE - QUANTIFICAZIONE E VERIFICA OPERE

COSTO DELLE OPERE PREVISTE PER L'INTERO AMBITO_03								
REALIZZAZIONE BRETELLA e ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MOLINI	€	3.147.807,07						
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO	€	213.260,17						
REALIZZAZIONE IMPIANTISTICA TERRITORIALE (HERA Prot. 99372/2019)	€	1.966.000,00						
DOTAZIONI TERRITORIALI ART. 24 L.R. 20/2000	€	6.198.522,00						
TOTALE	€	11.525.589,24						

QUOTE DI COMPETENZA AREA GIBERTI PER OPERE PREVISTE PER L'AMBITO_03								
INCIDENZA AREA GIBERTI 1,726 %								
REALIZZAZIONE BRETELLA e ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MOLINI	€	54.331,15						
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO	€	3.680,87						
REALIZZAZIONE IMPIANTISTICA TERRITORIALE	€	33.933,16						
DOTAZIONI TERRITORIALI ART. 24 L.R. 20/2000	€	106.986,49						
TOTALE	€	198.931,67						

COSTO OPERE REALIZZATE AREA GIBERTI						
OPERE PEREQUATIVE						
MIGLIORAMENTO VIA MARCHESINA (OPERA FUORI COMPARTO)	€	80.404,09				
OPERE REALIZZATE ALL'INTERNO DEL COMPARTO						
DOTAZIONI TERRITORIALI ART. 24 L.R. 20/2000	€	125.179,96				
TOTALE	€	205.584,05				

RIEPILOGO		
COSTO OPERE REALIZZATE AREA GIBERTI	€	205.584,05
QUOTE DI COMPETENZA AREA GIBERTI PER OPERE PREVISTE PER L'AMBITO_03	€	-198.931,67
ECCEDENZA PEREQUAZIONE AREA GIBERTI	€	6.652,38

COSTI UNITARI OPERE URBANIZZAZIONE

COSTO DELLE OPERE PREVISTE PER L'INTERO AMBITO 03									
REALIZZAZIONE BRETELLA e ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MOLINI	€	3.147.807,07							
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO	€	213.260,17							
DOTAZIONI Art. A24 LR20/2000	€	6.198.522,00							
REALIZZAZIONE IMPIANTISTICA TERRITORIALE (HERA Prot. 99372/2019)	€	1.966.000,00							
TOTALE COSTI DELLE OPERE PREVISTE PER L'INTERO AMBITO_03	€	11.525.589,24							
SUPERFICIE TERRITORIALE AMBITO_03 (Ha 35.00.00)	mq.	350.000,00							
COSTO UNITARIO DELLE OPERE PREVISTE PER L'INTERO AMBITO_03 AL mq.	€/mq.	32,93							

COSTO DELLE OPERE PREVISTE PER AREA GIBERTI								
MIGLIORAMENTO VIA MARCHESINA PEREQUAZIONE FUORI COMPARTO	€	80.404,09						
DOTAZIONI Art. A24 LR20/2000 REALIZZATE AREA GIBERTI	€	125.179,96						
TOTALE QUOTE DI COMPETENZA AREA GIBERTI PER OPERE PREVISTE PER L'AMBITO_03	€	205.584,05						
SUPERFICIE TERRITORIALE AREA GIBERTI (Ha 0.60.41)	mq.	6.041,00						
COSTO UNITARIO DELLE OPERE PREVISTE PER L'AREA GIBERTI AL mq.	€/mq.	34,03						

RELAZIONE ECONOMICO FINAZIARIA	
DESCRIZIONE	IMPORTO
OPERE ENTRO COMPARTO	
1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE ALL'AREA DI INTERESSE PUBBLICO	
Vedasi Allegato D - COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE	161.286,65 €
Totale	161.286,65€
2 - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE ALL'AREA NON DI INTERESSE PUBBLICO	
Vasca di laminazione ed opere accessorie	15.000,00€
Allacci linea Acqua al lotto (realizzato dall'ente gestore HERA) n. 4	4.000,00€
Allacci linea Gas al lotto (realizzato dall'ente gestore HERA) n. 4	4.000,00€
Totale	23.000,00€
OPERE FUORI COMPARTO	
3 - LAVORI FUORI COMPARTO (PEREQUAZIONE)	
Miglioramento via Marchesina e attigua pista ciclopedonale VEDASI CAPITOLATO	80.404,09€
Subtotale lavori fuori comparto	80.404,09€
RIEPILOGO	
OPERE ENTRO COMPARTO	184.286,65€
OPERE FUORI COMPARTO	80.404,09€
COMPLESSIVAMENTE COSTI DI URBANIZZAZIONE	264.690,74 €

RELAZIONE ECONOMICO FINANZIARIA - V	ERIFICA SOS	TENIBILITA'	
DESCRIZIONE			IMPORTO
1 - VALORE DEL TERRENO DI PROPRIETA' come indicato da			
Determinazione di Conclusione n 343 del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)	sup.	costo unitario €/mq.	
Superficie Fondiaria	6.041	10,50	
Totale			63.430,50 €
2 - COSTO DI URBANIZZAZIONE OPERE ENTRO COMPARTO	sup.	costo	
Costi di urbanizzazione - allegato D (Computo opere di urbanizzazione)			161.286,65€
Imprevisti		5%	8.064,33 €
Totale			169.350,99 €
3 - STIMA COSTI EXTRA DI URBANIZZAZIONE OPERE ENTRO COMPARTO	sup.	costo	
Vasca di laminazione, allacci e gestione dell'area - vedasi Relazione economico finanziaria			23.000,00 €
Imprevisti		5%	1.150,00€
Totale			24.150,00€
4 - COSTO DI URBANIZZAZIONE OPERE FUORI COMPARTO	sup.	costo	
Costi di perequazione - Allegato C (Computo opere miglioramento via Marchesina)			80.404,09 €
Imprevisti		5%	4.020,20 €
Totale			84.424,29 €
5 - SPESE FIDEIUSSORIE	€	incidenza	
importi da garantire (2+3+4)			277.925,28 €
garanzie fideiussorie annuale	277.925,28	2%	5.558,51€
durata decennale	5.558,51	5	27.792,53 €
Totale			27.792,53 €
6 - SPESE GENERALI	€	incidenza	
varie			10.000,00€
TOTALE COSTI		incidenza	
Costo di Urbanizzazione entro comparto			169.350,99 €
Stima costi extra di urbanizzazione entro comparto			24.150,00€
Costo di Urbanizzazione fuori comparto			84.424,29 €
Spese Fideiussorie			27.792,53€
Spese Generali			10.000,00€
Totale			315.717,80 €
VENDITA LOTTI EDIFICABILI	sup.	costo unitario €/mq.	
Lotto 1 da Cedere all'Amministrazione Comunale	614	0,00	0,00€
Lotto 2	780	280,00	218.400,00€
Lotto 3	780	280,00	218.400,00€
Lotto 4	847	280,00	237.160,00 €
Totale Ricavi Lordi			673.960,00€
SOSTENIBILITA' DELL'INTERVENTO	sup.	costo unitario €/mq.	
Ricavi Vendita Lotti Edificabili			673.960,00€
Valore del Terreno di Proprietà			63.430,50 €
Totale Costi di Urbanizzazione, Perequazione e Spese Varie			315.717,80 €
Totale Ricavi Utili			294.811,70€

Allegato A - COMPUTO OPERE PER REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE E RELATIVA INCIDENZA

Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romagna - Annualità 2024

N.B. per le voci di lavorazione utilizzate ma non presenti nel Prezziario Emilia Romagna 2024 (sopra citato) si sono utilizzati i seguenti: Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna - Prezziario Artigiano Romagnolo 2023

Castel Bolognese, 06/11/2020

N.	codice	Indicazione dei lavori u.m. prezzo incid. Manod. dimensioni			Quantità	Importo					
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
L							Ü	Ŭ	peso		
\vdash		A - MOVIMENTI DI TERRA									
1		SCOTICO DEL TERRENO VEGETALE PER UN PROFONDITA' DI CM. 20									
	C01 .016 .005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e 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 escluso eventuale deposito e ripresa:									
L	C01 .016 .005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mc	0,91	26		2100,00	16,00		33600,00	30.576,00 €
2	C01 .004 .005	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
1	C01 .004 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38		2100,00	7,50	0,21	3307,50	22.491,00 €
3	C01 .019 .010	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce		3,65	19		2100,00	7,50		15750,00	57.487,50 €
4		TERRENO VEGETALE PER SCARPATE									
	C01 .016 .015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:					2100,00	0,50	1,00	1050,00	
							2100,00	0,50	1,00	1050,00	
	C01 .016 015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,00	18					2100,00	14.700,00€

N	. 0	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
							numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
5	Τ		MISTO STABILIZZATO									
	С	001 .016 .020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
			strada					2100,00	7,50	0,25	3937,50	
ı			pista ciclopedonale					2100,00	2,50	0,25	1312,50	
			marciapiede					2100,00	1,50	0,25	787,50	
L	С	01 .06. 019c	materiale riciclato	mc	34,92	4					6037,50	210.829,50 €
6	С	001 .019 .026	MISTO CEMENTATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento									
			strada					2100,00	7,50	0,20	3150,00	
I			pista ciclopedonale					2100,00	2,50	0,20	1050,00	
1			marciapiede		36.04	4.4		2100,00	1,50	0,20	630,00	470 075 00 6
\vdash	+		misurato in opera dopo costipamento	mc	36,91	14		 			4830,00	178.275,30 €
	1		TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA		l				1			514.359,30 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensioni			Quantità	Importo
									profondità -		
						numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
									peso		
		B - PAVIMENTAZIONI									
7		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE									
	C01 .022 .010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:									
		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: strada pista ciclopedonale					2100,00 2100,00	7,50 2,50		15750,00 5250,00	
		marciapiede					2100,00	1,50		3150,00	
	C01 .022 .010.a	spessore compresso fino a 8 cm	mq	20,26	6					24150,00	489.279,00 €
8	C01 .022 .015	CONGLOMERATO BINDER Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA < 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: strada pista ciclopedonale marciapiede					2100,00 2100,00 2100,00	7,50 2,50 1,50		15750,00 5250,00 3150,00	
1	004 000 045	'		42.72	_		2100,00	1,50		1 '	204 572 52 4
	C01 .022 .015.a	spessore compresso fino a 5 cm	mq	13,73	/					24150,00	331.579,50 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	dimensioni				Quantità	Importo
								l	profondità -		
						numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
<u> </u>		TARRETO HOURA							peso		
ľ		TAPPETO USURA									
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare									1
		frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente									
		Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44)									
		compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero									
	C01 .022 .020	opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con									
		percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della									
		mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non									
		inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa									
		mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo									
		peso:									
		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio									
		minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:									
		strada					2100,00	7.50		15750,00	
							,	,		· '	
		pista ciclopedonale					2100,00	2,50		5250,00	
		marciapiede					2100,00	1,50		3150,00	
	C01 .022 .020.a	spessore compresso fino a 3 cm	mq	10,42	6					24150,00	251.643,00 €
		TOTALE B - PAVIMENTAZIONI									1.072.501,50 €

N.	cod	lice		dicazione dei lavori u.m. prezzo incid. Manod. dimensioni					Quantità	Importo			
									l	l	profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza - peso		
				C - ALTRE OPERE STRADALI									
10				LINEA FOGNA BIANCA									
				Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a									
	C02	.016	.005	mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in									
				Cls:									
L	C02	.016	.005.e	diametro interno 600 mm	m	65,40	21		2100,00			2100,00	137.340,00 €
11				POZZETTO FOGNA									
				Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in	cad								
	C02	.019	.040	opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni,									
				ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:									
		040	070	carrabile:									
	1	.019	.070 .070.c	800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg	cad	316,42	27	60,00				60,00	18.985,20 €
				Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	Cau	310,42	21	00,00				00,00	10.905,20 €
	C02	.019	.100										
L	_	.019	.100.c	72 x 72 cm	cad	52,03	11	60,00				60,00	3.121,80 €
12				CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA									
				Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in	cad								
	C02	.019	.040	opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni,									
				ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:									
	CUS	.019	.070	carrabile:									
	1		.070.a	600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg	cad	231,09	38	120,00				120,00	27.730,80 €
	COS	.019	100	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:		, , , , ,		.,				.,	,
				50. 50			4.0						
1	-	.019	.100.a	52 x 52 cm	cad	27,33	10	120,00				120,00	3.279,60 €
13				CORDOLO PER PISTA CICLABILE Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-									
				16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30									
	C01	.037	.050	N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie									
				e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte									
				u aite	m	47,78	23	2,00	2100,00			4200,00	200.676,00 €
14				SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE				,				,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
'~				SOLVENTE.									
				Segnaletica erizzentale, a perma LINI EN 1436, di pueve impiente contituita de									
				Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice									
	C01	.052	.005	rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di									
				vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento									
	C01	.052	.005.a	e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	m	1,00	5	3,00	2100.00			6300,00	6.300,00 €
_	1-0.			Ibe: en:eee ad 15 oil		.,,,,,		1 5,00	2100,00			0000,00	0.000,00 €

N.	codi	се		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
\perp											peso		
15				PALI IN FERRO									
	C01	.049	005	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi									
				scavo e basamento in calcestruzzo:									
<u> </u>	C01	.049	.005.d	altezza 3,50 m	cad	120,17	23	20,00				20,00	2.403,40 €
16				SEGNALE STRADALE									
				Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura									
				perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure									
				stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):									
	C01	.043	.010	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:									
	C01	.043	.010.a	lato 60 cm	cad	29,75		6,00				6,00	178,50 €
				Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di									
				rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Regolamento									
				di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di									
	004	0.40	050	rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10:									
						40.00		0.00				0.00	200 50 6
	C01	.043	.050.a	diametro 60 cm	cad	48,93		6,00				6,00	293,58 €
				Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e									
				attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 42 Art. 111, fig. Il 44 Art. 113 del									
				Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma									
				romboidale:									
	C01	.043	.060	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:									
	C01	.043	.060.b	lato 60 cm	cad	53,06		4,00				4,00	212,24 €
				Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio"									
				con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II									
				78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo									
1				Codice della Strada), di forma rettangolare:									
	C01	.043	.125	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:									
	C01	.043	.125.a	40 x 60 cm	cad	35,77		4,00				4,00	143,08 €
				TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €									400.664,20 €

N.	cod	ice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
Г				D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
				1 - opere civili									
17		.001	.005	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m::									
				linea elettrica					2100,00	0,60	1,00	1260,00	
				plinti				1,30	1,30	1,20	80,00	162,24	
L	C01	.001	.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,24	39					1422,24	7.452,54 €
18	3			DOPPIO CORRUGATO PER CAVIDOTTI									
	D02	.019	.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:									
	D02	.019	.005.f	110 mm	m	9,55	43	2,00	2100,00			4200,00	40.110,00 €
19	_			RINTERRI E TRASPORTI		.,	-	,	,			,	
	C01	.010	.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
L	C01	.010	.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39		2100,00	0,60	1,00	1260,00	6.073,20 €
20		.019	.040	POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
	COS	.019	070	carrabile:									
			.070.a	600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg	cad	231,09	38	80,00				80,00	18.487,20 €
		.019		Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	l	201,03	55	00,00				00,00	10.407,20 €
				F3 v F3 om	004	27.22	10	00.00				00.00	0.400.40.5
21	1002	.019	.100.a	52 x 52 cm BASAMENTI PER LAMPIONI - MAGRONE	cad	27,33	10	80,00				80,00	2.186,40 €
21			.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di mediagrande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
Ш	A03	.007	.005.b	200 kg/mc	mc	122,86	18	80,00	1,30	1,30	0,10	13,52	1.661,07 €

Ī	. lcc	odice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
ı									1	profondità -		
ı							numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
1/2	+		 BASAMENTI PER LAMPIONI - CALCESTRUZZO							peso		
ľ	١											
ı			Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di									
ı			lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le									
ı			prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il									
ı			suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro									
ı			necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli									
ı			ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
ı	A0	3 .007 .015	classe di esposizione XC1-XC2:									
L	A0	3 .007 .015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	188,82	20	80,00	1,20	1,20	1,20	138,24	26.102,48 €
2	3		BASAMENTI PER LAMPIONI - ACCIAIO PER ARMATURE									
ı			Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e									
ı			pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso									
ı	A0	3 .013 .005	l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle									
ı			Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in									
ı			possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:									
ı			,									
ı	,,		si considerano 60 k/mc corrispondenti a 95 kg/plinto		4.07	37	00.00			05.00	7000 00	40.000.00.6
F	A0	3 .013 .005.b odice	diametro 8 mm Indicazione dei lavori	kg u.m.	1,67 prezzo	incid. Manod.	80,00	dimensi	oni Oni	95,00	7600,00 Quantità	12.692,00 € Importo
ľ	.	odioc	indicazione dei lavon	u.iii.	prezzo	iricia. Iviarioa.				profondità -	Quantita	importo
ı							numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
Ŀ	+									peso		
2	4		BAULETTO CONCHIGLIA Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di									
ı	DO	04 .031 .005	serratura, dimensioni in mm:									
L	DO	04 .031 .005.e	520 x 540 x 375	cad	435,68	5	1,00				1,00	435,68 €
Г			TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									115.200,56 €

N.	codi	се		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	lanod. dimensioni				Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
\vdash				T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE				<u> </u>			peso		
<u> </u>				2 - opere elettricista									
25				MESSA A TERRA									
				Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per									
	D05	.004		allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale									
				plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del									
				rinterro per la posa di quest'ultimo:									
	D05	.004	.005.a	lunghezza 1,5 m	cad	113,57	51	80,00				80,00	9.085,60 €
26				CONDUTTORI IN RAME									
				Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa									
	D02	004	.005	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI									
	D02	.001	.005	UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-									
				750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
	D02	.001	.005.e	sezione 6 mmq	m	2,59	48		5400,00			5400,00	13.986,00 €
	D02	.001	.005.g	sezione 16 mmq	m	5,29	35		5400,00			5400,00	28.566,00 €
27				CAVI UNIPOLARI									
	D02	.001	.005	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
	D02		.005.d	sezione 4 mmq	m	2,03	52		5400,00			5400,00	10.962,00€
1	ı	.001	.005.e	gaziana 6 mmg		2 50	48		E400.00			E400.00	12 006 00 6
1	ı	.001	.uus.e	sezione 6 mmq	m	2,59	40		5400,00			5400,00	13.986,00 €
1	ı		.005.f	sezione 10 mmg	m	4,10	43		5400.00			5400,00	22.140,00 €
1	l	.001	.000.1	362IONG TO MINY	'''	7,10	70		3400,00			3400,00	22.140,00 €
1	D02		.005.g	sezione 16 mmg	m	5.29	35		5400.00			5400.00	28.566,00 €
	D02	.001	.000.y	SEZIONE TO MINING		3,23	33	l	J -1 00,00			J-100,00	20.500,00 €

N.	codio	се		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
								namero	lungnezza	largriczza	peso		
28				PALO DIRITTO RASTREMATO in fe. h.f.t. 8,00 mt.									
				Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo,									
				diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con									
	D04	.013	.015	sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a									
				parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm:									
				altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm,									
	D04	.013	.015.e	spessore 3 mm	cad	551,51	37	80,00				80,00	44.120,80 €
29				DOPPIO BRACCIO in fe.									
				Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con									
	D04	.016	030	innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:									
I		.016		doppio	cad	156,70	33	80,00				80,00	12.536,00 €
	204	.010	.500.5	ARMATURA STRADALE CORPO ILLUMINANTE da 75W ARMATURA	oau	100,70	55	00,00				00,00	12.030,00 €
30				STRADALE CORPO ILLUMINANTE									
				Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere									
				poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa									
				cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a.,									
				rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):									
	D04	.007	.001	controllo fisso ON/OFF:									
L	D04	.007	.001.c	75 W, flusso iniziale 10.000 lumen	cad	371,05	12	80,00				80,00	29.684,00 €
31				ARMATURA PISTA CICLABILE CORPO ILLUMINANTE da 50W									
				Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro									
				temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa									
				cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a.,									
				rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):									
	D04		.001	controllo fisso ON/OFF:									
\vdash	D04	.007	.001.b	50 W, flusso iniziale 7.000 lumen CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	cad	347,88	13	80,00				80,00	27.830,40 €
32				CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DELLA PUBBLICA									
ľ				ILLUMINAZIONE:									
1				Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a									
1				bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x									
1	D04	.028	.010	300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare									
1				astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica,									
				spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita:									
1	D04	.028	010.0	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2	004	1.961,04	10	1,00				1,00	1.961,04 €
	D04	.020	.u iv.a	interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A	cad	1.501,04	10	1,00				1,00	1.961,04 €
\vdash				'									242 422 04 6
<u></u>				TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									243.423,84 €

N.	codice	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
		Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
Г		A - SISTEMAZIONE DEL VERDE									
L		21 - opere da giardiniere									
33		LAVORAZIONI DEL TERRENO									
1	A21 .001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:									
	A21 .001 .010	compresa la fornitura:									
	A21 .001 .010.b	operazione meccanica	mc	43,97		2,00	2100,00	1,75	0,10	735,00	32.317,95 €
34		ALBERATURE									
		Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:									
1	A21 .013 .025	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:	l .		_						
L	A21 .013 .025.e		cad	269,10	8	2,00	210,00			420,00	113.022,00 €
		TOTALE A - SISTEMAZIONE DEL VERDE									145.339,95 €

N.	cod	ice		Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.					Quantità	Importo
				Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
				MAGGIOR ONERE PER ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI MULINI									
35	C01		.005	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: volume scavo vuoto per pieno volume fosso esistente				0,50	18,00 18,00	3,50 3,00	2,50 2,00	157,50 54,00	
36	+	.004	.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) GETTO DI SOTTOFONDO	mc	6,80	38					103,50	703,80 €
		.007	005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di mediagrande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
	1		.005.b	200 kg/mc	mc	122,86	18		18,00	3,50	0,10	6,30	774,02 €
37		.016 .016		CONDOTTA SCATOLARE Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x300 cm	ml	859,30	14		18.00			18.00	15.467,40 €
38	_	.016	.u∠ɔ.b	POZZETTO FOGNA	1111	009,00	14		10,00			10,00	15.467,40€
		.019	.040	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
	C02	.019 .019		carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	cad	316,42	27	2,00				2,00	632,84 €
				72 x 72 cm	cad	52,03	11	2,00				2,00	104,06 €

cod	ice		Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
			Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
C02	.019	.040	CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
C02	.019	.070.c	carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	cad	316,42	27	2,00				2,00	632,84 €
C02	.019	.100.c	72 x 72 cm	cad	52,03	11	2,00				2,00	104,06 €
			SOVRALZO PER POZZETTI Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: Per pozzetti carrabili				,				,	
C02	.019	.083.d	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	cad	207,95	7	4,00				4,00	831,80 €
			Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		4.00	20	2.00	40.00	0.00	0.50	20.00	470 50 6
C01	.010	.010.a	·	mc	4,82	39	2,00	18,00	2,00	0,50	36,00	173,52 €
			Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
A03	.007	.075	classe di esposizione XC1-XC2:									
A03	.007	.075.c	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mc	217,75	18		18,00	0,20		3,60	783,90 €
A03	.013	.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri:									
A03	.013	.010.e		kg	1,80	34	0,89	18,00	4,00	20,00	1278,72	2.301,70 €
			CANALE DEI MULINI									22.509,93 €
	C02 C02 C02 C02 C02 C01 C01	C02 .019 C02 .019 C02 .019 C02 .019 C01 .010 C01 .010 C01 .010 A03 .007 A03 .007	C02 .019 .040 C02 .019 .070 C02 .019 .070.c C02 .019 .100 C02 .019 .100.c C02 .019 .083 C02 .019 .083.d C01 .010 .010 C01 .010 .010.a	CO2 .019 .040 CO3 .019 .040 CO4 .019 .070 CO5 .019 .070 CO6 .019 .070 CO7 .072 CO7 .072 CO7 .073 CO7 .074 CO7 .075 CO	Misure CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: COZ 019 070 carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: COZ 019 .010 .010 72 x 72 cm COZ 019 083 Per POZZETTI Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX x 8	Misure CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinflanco con calcestruzzo e rinterro: C02 019 070 carrabille: C02 019 070 carrabille: C02 019 100 carrabille: C03 019 100 carrabille: C04 019 100 carrabille: C05 019 100 carrabille: C06 019 100 carrabille: C07 019 100 carrabille: C08 019 100 carrabille: C09 019 100 carrabille: C00 019 100 carrabille: C01 010 010 03 calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinflanco con calcestruzzo: C02 019 083 calcestruzzo: C03 019 083 calcestruzzo: C04 019 083 calcestruzzo: C05 019 083 calcestruzzo: C06 019 083 calcestruzzo: C07 019 083 calcestruzzo: C08 019 083 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C01 010 010 010 calcestruzzo: C02 019 083 calcestruzzo: C03 019 083 calcestruzzo: C04 019 083 calcestruzzo: C05 019 083 calcestruzzo: C06 019 083 calcestruzzo: C07 019 083 calcestruzzo: C08 019 083 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C01 010 010 010 010 calcestruzzo: C02 019 083 calcestruzzo: C03 019 083 calcestruzzo: C04 019 083 calcestruzzo: C05 019 083 calcestruzzo: C07 010 010 010 010 calcestruzzo: C08 010 010 010 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C01 010 010 010 010 calcestruzzo: C02 019 083 calcestruzzo: C03 019 083 calcestruzzo: C04 019 083 calcestruzzo: C05 019 083 calcestruzzo: C07 019 083 calcestruzzo: C08 019 083 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C09 019 083 calcestruzzo: C01 010 010 010 calcestruzzo: C02 019 083 calcestruzzo: C02 019 083 calcestruzzo: C03 010 010 010 calcestruzzo: C04 010 010 010 calcestruzzo: C05 010 010 010 calcestruzzo: C07 010 010 010 calcestruzzo: C08 010 010 010 calcestruzzo: C08	Misure CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tentuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: Caz	Misure CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a ferunta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinflanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: ca	Misure CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronel talerali per l'immissione di Unit, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinflanco con calcestruzzo e rinterro. CO2 019 0702 carrabile: CO2 019 0702 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.830 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: CO2 019 1002 72 x 72 cm SOVRALZO PER POZZETTI Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinflanco con calcestruzzo e rinterro. CO2 019 083 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg CO3 019 083 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg CO3 019 083 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg CO3 019 083 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg CO4 019 083 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg CO5 019 083 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg CO5 019 083 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg CO6 010 010 010 010 010 010 010 010 010 01	Misure CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetlo di racordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con improrte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: COZ 019 070 Carrabile: COZ 019 070 Carrabile: COZ 019 070 CARRADIA SERVICIA SER	Misure CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetta di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte lateral per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni cenere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, infianco con calcestruzzo e rinterro: COZ 019 070 carabile: COZ 019 070 Chisimo con operchio in cemento vibrodo mono perchio in cemento vibrodo con calcestruzzo e rinterro: COZ 019 100 Chisimo con operchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti cararabili: COZ 019 100 Chisimo con operchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti cararabili: COZ 019 100 Chisimo con operchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti cararabili: COZ 019 100 Chisimo con operchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti cararabili: COZ 019 083 Per pozzetti cararabili COZ 019 083 BOX NADO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 083 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 084 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 084 BOX NODO mm. spessore 150 mm, peso 1.380 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 1.380 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 1.380 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 1.380 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 1.380 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 1.380 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 1.380 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 1.380 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 130 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 130 kg COZ 019 085 BOX NODO mm. spessore 150 mm. peso 130 kg COZ	Misure CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzeto di raccordo, realizzato con elementi preflabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, serza copercisio o grigia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per faliaccio a tenuta con le tubazioni, ecci. ncluso sexue, miffanco con caldestruzzo e miterio. CEZ 019 8/70 carrabile: CEZ 01

N.	cod	lice		Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
				Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
H				FASCIA DI AMBIENTAZIONE PER MITIGAZIONE							peso		
44				PIANTUMAZIONE CON SPECIE AUTOCTONA: TIGLI									
				Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione,									
				reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di									
	,,,	040	.010	castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m:									
	I		.010.g	quercus robur fastigiata									
	721	.013	.010.g	una pianta ogni 15 ml.	cad	465,30	8	2,00	140.00			280.00	130.284,00 €
45	C30	.5		SCAVO IN SEZIONE PER POSA CONDOTTE IRRIGAZIONE	oud	400,00		2,00	140,00			200,00	100.204,00 €
				fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
				Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi									
				consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi									
				oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del									
				volume escavato	mc	9.68		2.00	2100.00	0.30	0.60	756.00	7.318.08 €
46	C30	.10		RINTERRO PER POSA CONDOTTE IRRIGAZIONE	IIIC	3,00	<u> </u>	2,00	2100,00	0,30	0,00	730,00	7.510,00 €
1.				fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
				Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della									
				trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e									
				compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocostipatori e piastre									
ı				vibranti.	me	5,45		2,00	2100,00	0,30	0.60	756,00	4.120,20 €
47	C30	.140)	TUBI IN PEAD 63 PER CONDOTTE IN PRESSIONE IRRIGAZIONE	mc	3,43		2,00	2100,00	0,30	0,00	730,00	4.120,20 €
'	030	.140	,	fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
				Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 8 (PE 80 - Sigma 63), UNI 10910,									
				per condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali									
				(giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea),									
				trasporto dei materiali, stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto,									
				saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, prova di tenuta idraulica e ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di									
				resistenza rispettivamente:									
	020	.140		C30.140.5 di 63 mm; PFA8.									
	030	. 140	5	333	mc	6,95		2.00	2100.00			4200.00	29.190.00 €
48	C30	.385	5	PRESA STAFFA	<u> </u>				,30				201100,000
				fonte: Preziario Regionale Agricoltura									
ı				Presa a staffa di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo d'acciaio; a									
ı				piè d'opera, per tubi del diametro esterno:									
	C30	.385	.6	di 63 mm. cad. 2,97	,	0.07		0.00	140.00				204 22 5
\perp	1			per ogni albero	cad	2,97	l	2,00	140,00	I		280,00	831,60 €

N	1.	codice	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
			Misure				numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
4		C30 .402 C30 .402 .2	ALA GOCCIOLANTE fonte: Preziario Regionale Agricoltura Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 19,9 mm e dello spessore di 1,2 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1,25 m; campo di autocompensazione da 0,5 a 4 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia: C30.402.2 di 0,4 m. m 0,83									
L	ľ	550 .402 .2	per ogni albero	cad	0,83		140,00	2,50		2,00	700,00	581,00 €
			TOTALE M - FASCIA DI AMBIENTAZIONE PER MITIGAZIONE									172.324,88 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larahozza	profondità - altezza -		
						numero	luligilezza	laignezza	peso		
		F - SICUREZZA									
		vengono considerate le voci esclusive relative ai lavori di adeguamento									
		della strada Marchesina,le voci comuni alla realizzazione delle opere di									
		lottizzazione del comparto saranno considerate nei costi dello stesso.									
50		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI									
	F01 .022 .005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:									
	F01 .022 .005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	201,62	47	2,00				2,00	403,24
	F01 .022 .005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	37,17	50	2,00			11,00	22,00	817,74
51		wс снімісо								,	,
	F01 .022 .045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo									
			cad	131,79	24	2,00			12,00	24,00	3.162,96
52	1	RECINZIONE DI CANTIERE									
	F01 .025 .005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
	F01 .025 .005 a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori									
1		RECINZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI									
		si ipotizzano n. 6 accessi al cantiere	cad	1,34	62	6,00	25,00			150,00	201,00
	F01 .025 .005.b	costo di utilizzo mensile									
		RECINZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI				6.00	25.00		11.00	1 650 00	4 000 00
L_		si ipotizzano n. 6 accessi al cantiere	cad	0,62		6,00	25,00		11,00	1.650,00	1.023,00

N.	codic	е		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimensi	oni		Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
53				CANCELLO DI CANTIERE									
	F01	.025	.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da									
				montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42									
				mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica									
				arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura									
				degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura									
				fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con									
				filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione									
				necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:									
				iavon stessi, la minozione a lavon diamati.									
	F01	.025	.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo	cad		39						
				mese	l	44,24	00	6,00				6,00	265,44
	F01	.025	.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	10,00	20	6,00			11,00	66.00	660.00
54				CARTELLONISTICA		10,00		-,			1 1,00		000,00
	F01	.028	.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio									
				5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
				350 x 125 mm	cad	0,31		6,00	2,00		12,00	144,00	44,64
	F01	.028		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio									
	E01	020		5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm		0.00		0.00	0.00		40.00	444.00	400.00
		.028		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio	cad	0,93		6,00	2,00		12,00	144,00	133,92
	101	.020	.013	5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	F01	.028	.015.a	270 x 370 mm	cad	0,93		6,00	2,00		12,00	144,00	133,92
				Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di									·
				alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:									
		.028		monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:									
				250 x 250 mm	cad	0,31		6,00	2,00		12,00	144,00	44,64
	FUT	.028	.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva									
				rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	F01	.028	.045.f	500 x 700 mm	cad	2,85		6,00	2,00		12,00	144,00	410,40
	F01	.028	.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con			66						
_				adeguati sistemi di fissaggio	cad	7,03	00	6,00	10,00			60,00	421,80
55	NP	03		IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE									
1				Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di quadro generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri									
1				dovuti ai successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone lavorative,									
1				impianto di messa a terra, dichiarazione di conformita e trasmissione della									
				comunicazione alle autorità competentiti quali Ufficio Inail ex Ispesl ed Ausl, e									
				quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per la durata				2.00				2.00	770 00
\vdash				complessiva del cantiere stimata in 2 mesi.	a corpo	385,00		2,00				2,00	770,00
1				TOTALE F - SICUREZZA €	l				i			1	8.492,70

	COMPLESSIVAMENTE					
	TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA					514.359,30 €
	TOTALE B - PAVIMENTAZIONI					1.072.501,50 €
	TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €					400.664,20 €
	TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					115.200,56 €
	TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					243.423,84 €
	TOTALE A - SISTEMAZIONE DEL VERDE					145.339,95 €
	TOTALE A - MAGGIORAZIONE ATTRAVERSAMENTO CANALE DEI					22.509,93 €
Ш	MULINI					22.303,33 C
	TOTALE M - FASCIA DI AMBIENTAZIONE PER MITIGAZIONE					172.324,88 €
	TOTALE F - SICUREZZA €					8.492,70 €
	TOTALE DELLE OPERE STIMATE					2.694.816,87 €
	IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI	5%				134.740,84 €
	TOTALE OPERE APPALTO					2.829.557,71 €

	RIEPILOGO		
TOTALE OPERE APPALTO			
infrastrutture			2.829.557,71 €
SPESE TECNICHE			
imponibile senza ribasso		2.829.557,71 €	
compenso progettazione e e direzione lavori	12%	339.546,93 €	
cassa	5%	16.977,35 €	
iva	22%	78.435,34 €	
totale spese tecniche			434.959,61 €

	VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA				
	VERIFICA CON VAM 2020	€/ha	€/mq		
	valore terreno seminativo	31.600,00 €	3,16 €		
	valore terreno frutteto	38.067,00 €	3,81 €		
	valore terreno vigneto	38.700,00 €	3,87 €		
	VALORE MEDIO TERRENO utilizzando VAM 2020	36.122,33 €	3,61 €		
	VERIFICA CON VAN (valore normale di compra vendita per terreni				
	agricoli assimilabili per analogia e localizzazione				
	valore minimo di riferimento	70.000,00 €	7,00€		
	valore massimo di riferimento	80.000,00€	8,00€		
	VALORE MEDIO TERRENO di riferimento	75.000,00 €	7,50 €		
	Per il Calcolo si Utilizza il VALORE DI RIFERIMENTO del TERRENO				
	medio come confermato da Determinazione di Conclusione n 343	€/mg.	7,50 €		
	del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)		,,,,,,		
	superficie di sedime della strada				
	sviluppo ml.	2.100,00			
	larghezza ml.	16,00			
	superficie mq.	33.600,00			
	TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA mq.	33.600,00 x	€/mq.	7,50	252.000,00 €
•		•	•		· ·
	RIEPILOGO DI SPESA				
	OPERE APPALTO (ESCLUSO SICUREZZA)			2.821.065,01 €	
	RIBASSO indicativo -20/22% -21%			-592.423,65€	
	APPALTO AL NETTO DEL RIBASSO			2.228.641,36 €	
	OPERE PER LA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO			8.492,70€	
	COMPLESSIVAMENTE			2.237.134,06 € 223.713,41 €	
	IVA 10%			223.713,41€	0.400.047.40
	TOTALE OPERE APPALTO				2.460.847,46 €
	SPESE TECNICHE i.c.				434.959,61 €
	TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA				252.000,00 €
	COMPLESSIVO OPERE INFRASTRUTTURA STRADALE				3.147.807,07
	INCIDENZA				
-	Superficie AMBITO 03 - PSC		mq.	350.000,00	
	Costo infrastruttura stradale		q. €	3.147.807,07	
	Superficie AREA GIBERTI		mq.	6.041,00	
	Incidenza AREA GIBERTI		//////////////////////////////////////	1,726%	
	QUOTA PARTE AREA GIBERTI PER PEREQUAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE		€	1,72070	E4 224 45 4
	WOUTH PARTE AREA GIDER IT PER PEREQUAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE		€		54.331,15

Allegato B - COMPUTO OPERE PER REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE E RELATIVA INCIDENZA PERCORSO CICLOPEDONALE IN AMBITO NATURALISTICO ADIACENTE LA S.P. CASOLANA

Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romagna - Annualità 2024

N.B. per le voci di lavorazione utilizzate ma non presenti nel Prezziario Emilia Romagna 2024 (sopra citato) si sono utilizzati i seguenti:

Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna - Prezziario Artigiano Romagnolo 2023

Castel Bolognese, 06/11/2020

N.	CC	odice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
							numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
L								9	J	peso		
_	L		A - MOVIMENTI DI TERRA									
1			SCOTICO DEL TERRENO VEGETALE PER UN PROFONDITA' DI CM. 20									
	CO	01 .016 .005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e 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 escluso eventuale deposito e ripresa:									
_	+	01 .016 .005.a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mc	0,91	26		510,00	4,50		2295,00	2.088,45 €
2	CO		SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
<u> </u>	C0	01 .004 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38		510,00	2,50	0,40	510,00	3.468,00 €
3		01 .016 .020.c	MISTO STABILIZZATO Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato		34,92			510,00	2,50	0.25	240.75	11.130.75 €
\vdash	100	01 .016 019.C		mc	34,92	4		510,00	2,50	0,25	318,75	11.130,75€
	Co)1 .016 .015	TERRENO VEGETALE PER SCARPATE Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
	C0	01 .016 015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,00	18		510,00		0,88	448,80	3.141,60 €
			TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA									19.828,80 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
		B - PAVIMENTAZIONI									
5		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE									
	C01 .022 .010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:									
	004 000 040	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:		20.00	6		510.00	2.50		1275.00	05 004 50 6
6	C01 .022 .010.a	spessore compresso fino a 8 cm TAPPETO USURA TAPPETO USURA	mq	20,26	О		510,00	2,50		1275,00	25.831,50 €
	C01 .022 .020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:									
\Box	C01 .022 .020.a	spessore compresso fino a 3 cm	mq	10,42	6		510,00	2,50		1275,00	13.285,50 €
		TOTALE B - PAVIMENTAZIONI					I	l			39.117,00 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza		profondità - altezza - peso		
		C - ALTRE OPERE STRADALI									
	C01 .037 .050	CORDOLO PER PISTA CICLABILE Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12- 16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	47,78	23	2,00	510,00			1020,00	48.735,60 €
-	3	COSTRUZIONE FOSSO									
	C01 .016 .015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
	ICO1 016 015 a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,00	18	1,00	510,00		0,30	153,00	1.071,00 €
		TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €						·			49.806,60 €

N.	codi	се		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						·					profondità -		"
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
\vdash											peso		
				D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
L				1 - opere civili									
1 5				SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
				Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01	.001	.005	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m::									
				linea elettrica					510,00	0,60	1,00	306,00	
				plinti				20,00	1,30	1,30	1,20	40,56	
	C01	.001		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,24	39	20,00	1,00	1,00	1,20	346,56	1.815,97 €
10		.001		DOPPIO CORRUGATO PER CAVIDOTTI	1110	0,24	00					040,00	1.010,97 €
Ι"				Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
				corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e									
	D02	.019	.005	selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con									
				resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di									
				scavo, diametro esterno:									
L	_	.019		110 mm	m	9,55	43	2,00	510,00			1020,00	9.741,00 €
11				RINTERRI E TRASPORTI									
		040		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	C01	.010		materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:									
				linea elettrica					510,00	0,60	1,00	306,00	
				plinti				20,00	5,20	0,00	1,00	12,48	
	C01	010		con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39	20,00	3,20	0,10	1,20	318,48	1.535,07 €
12		.010		POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA	IIIC	4,02	39					310,40	1.555,07 €
''				Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato	cad								
				con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in	cau								
	C02	.019	.040	opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni,									
				ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:									
1	C02	.019		carrabile:									
1	C02	.019	.070.a	600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg	cad	231,09	38						
1	C02	.019	.100	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti									
	COS	.019	.100.a	carrabili: 52 x 52 cm	cad	27.33	10	20,00				20,00	546,60 €
13	_	פוט.		BASAMENTI PER LAMPIONI - MAGRONE	oud	27,00	10	20,00				20,00	340,00 €
1"													
1				Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato									
				cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste,									
				compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione,									
1	A03	.007	.005	l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle									
1				Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera									
				eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e									
1				l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
1	A03	.007	.005.b	200 kg/mc	mc	122,86	18	20,00	1,30	1,30	0,10	3,38	415,27 €
				U		,	-	,	,	,	-,	-,	,= •

N.	codice	spessore compresso fino a 8 cm	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
14		BASAMENTI PER LAMPIONI - CALCESTRUZZO							•		
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
	A03 .007 .015	classe di esposizione XC1-XC2:									
		C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	188,82	20	20,00	1,20	1,20	1,20	34,56	6.525,62 €
15	A03 .013 .005	BASAMENTI PER LAMPIONI - ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: si considerano 60 k/mc corrispondenti a 95 kg/plinto									
	1	diametro 8 mm	kg	1,67	37	20,00			95,00	1900,00	3.173,00 €
		TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									23.752,53 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
						Humero	langnezza	largriczza	peso		
		T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
\perp		2 - opere elettricista									
16		MESSA A TERRA									
		Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per									
	D05 .004 .005	allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale									
		plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del									
		rinterro per la posa di quest'ultimo:		440.55	54	00.00					2 2 4 4 5
17	D05 .004 .005.a	lunghezza 1,5 m	cad	113,57	51	20,00				20,00	2.271,40 €
17											
		Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa									
	D02 .001 .005	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-									
		750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
	D02 .001 .005.e	sezione 6 mmg	m	2,59	48		1300,00			1300,00	3,367,00 €
	D02 .001 .005.g	sezione 16 mmq	m	5,29	35		1300,00			1300,00	6.877,00 €
18		PALO DIRITTO RASTREMATO in fe. h.f.t. 3,00 mt.									
		Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo,									
		diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con									
	D04 .013 .015	sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio,									
		predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm:									
		altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, diametro ultimo tronco 60 mm,									
	D04 .013 .015.a	spessore 3 mm	cad	329,19	42	20,00				20,00	6.583,80 €
19		BRACCIO in fe.									
		Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°:									
	D04 .016 .025	altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm:									
	D04 .016 .025.a	singolo	cad	86,81	36	20,00				20,00	1.736,20 €
20		ARMATURA PISTA CICLABILE CORPO ILLUMINANTE da 50W									
		Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere									
1		poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro									
		temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a.,									
		rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):									
	D04 .007 .001	controllo fisso ON/OFF:									
		50 W, flusso iniziale 7.000 lumen	cad	347,88	13	20,00				20,00	6.957,60 €
_		TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €		, , , , , , ,	-	,		i		,	27.793,00 €

N.	cod	lice		Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
										l .	profondità -		
				Misure				numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
\vdash	₩			A CIGHTANATIONE DEL VEDDE							peso		
				A - SISTEMAZIONE DEL VERDE									
				21 - opere da giardiniere									
21				LAVORAZIONI DEL TERRENO									
	A21	.001		Stesa e modellazione di terra di coltivo:									
	A21	.001	.010	compresa la fornitura:									
	A21	.001	.010.b	operazione meccanica	mc	43,97			510,00	1,75	0,10	89,25	3.924,32 €
22	:			ALBERATURE									
				Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione,									
				reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di									
				castagno impregnato con sali di rame:									
	A21	.013	.025	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:									
L	A21	.013	.025.e	pioppo alba	cad	269,10	8		50,00			50,00	13.455,00 €
				TOTALE A - SISTEMAZIONE DEL VERDE									17.379,32 €

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	1	profondità - altezza - peso		
Г		F - SICUREZZA									
		vengono considerate le voci esclusive relative ai lavori di adeguamento della strada Marchesina,le voci comuni alla realizzazione delle opere di lottizzazione del comparto saranno considerate nei costi dello stesso.									
23		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:									
	F01 .022 .005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	201,62	47	1,00				1,00	201,62
	F01 .022 .005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	37,17	50	1,00			5,00	5,00	185,85
24		WC CHIMICO									
	F01 .022 .045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	and	131.79	24	1,00				6.00	790.74
25		RECINZIONE DI CANTIERE	cad	131,79	24	1,00				0,00	790,74
	F01 .025 .005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RECINZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI si ipotizzano n. 6 accessi al cantiere costo di utilizzo mensile IRECINZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ACCESSI	cad	1,34	62	2,00	25,00			50,00	67,00
		si ipotizzano n. 6 accessi al cantiere	cad	0,62		2,00	25,00		11,00	550,00	341,00

N.	codic	е		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dime	nsioni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
<u></u>				OANGELLO DI OANTIEDE							peso		
26	E04	005		CANCELLO DI CANTIERE									
	FUT	.025	.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42									
				mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e									
				maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di									
				plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la									
				fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove									
				rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel									
				terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica									
				della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per									
				tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:									
1	F01	.025	.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo									
				mese	cad	44,24	39	2,00				2,00	88,48
	F01	.025	.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese	cad		20						
				successivo al primo	oad	10,00	20	2,00			5,00	10,00	100,00
27	F04	000	005	CARTELLONISTICA									
	F01	.028		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
				and filling of 10, corr penicola adesiva fill angente, costo di dilizzo filensile.									
	F01	.028	.005.b	350 x 125 mm	cad	0,31		2,00	2,00		12,00	48.00	14,88
	F01	.028	.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio		, , ,		,	,			·	,
				5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
			0.40	070 070									
				270 x 370 mm	cad	0,93		2,00	2,00		12,00	48,00	44,64
	F01	.028		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
				5/10, con penicola adesiva finaligente, costo di utilizzo mensile.									
	F01	.028	.015.a	270 x 370 mm	cad	0,93		2,00	2,00		12,00	48,00	44,64
				Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di		, , , ,		,	,		,	·	, ,
				alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:									
		.028		monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:									
				250 x 250 mm	cad	0,31		2,00	2,00		12,00	48,00	14,88
1	F01	.028		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,									
1				conformi al DIgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	F01	.028		500 x 700 mm	cad	2,85		2,00	2,00		12,00	48,00	136,80
		.028		Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con		_,00		_,,,,	_,,,,		,55	·	.30,00
		_		adeguati sistemi di fissaggio	cad	7,03	66	2,00	10,00			20,00	140,60
28	NP	03		IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE									
1				Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di									
1				quadro generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri									
1				dovuti ai successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone lavorative, impianto di messa a terra, dichiarazione di conformita e									
1				trasmissione della comunicazione alle autorità competentiti quali Ufficio Inail ex	a corpo								
1				IspesI ed AusI, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte,									
1				per la durata complessiva del cantiere stimata in 2 mesi.									
<u> </u>						385,00		1,00				1,00	385,00
Щ				TOTALE F - SICUREZZA €									2.556,13

COMPLESSIVAMENTE					
TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA					19.828,80 €
TOTALE B - PAVIMENTAZIONI					39.117,00 €
TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €					49.806,60 €
TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					23.752,53 €
TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					27.793,00 €
TOTALE A - SISTEMAZIONE DEL VERDE					17.379,32 €
TOTALE F - SICUREZZA €					2.556,13 €
TOTALE DELLE OPERE STIMATE					180.233,39 €
IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI	5%				9.011,67 €
TOTALE OPERE APPALTO					189.245,06 €

	RIEPILOGO				
TOTALE OPERE APPALTO					
infrastrutture					189.245,06
·					·
SPESE TECNICHE					
imponibile senza ribasso		189.245,06 €			
compenso progettazione e e direzione lavori	12%	22.709,41 €			
cassa	5%	1.135,47 €			
iva	22%	5.245,87 €			
totale spese tecniche					29.090,75
· ·					•
VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA					
VERIFICA CON VAM 2020		€/ha	€/mq		
valore terreno seminativo		31.600,00 €	3,16 €		
valore terreno frutteto		38.067,00 €	3,81 €		
valore terreno vigneto		38.700,00 €	3,87 €		
VALORE MEDIO TERRENO utilizzando VAM 2020		36.122,33 €	3,61 €		
VERIFICA CON VAN (valore normale di compra vendita per terreni					
agricoli assimilabili per analogia e localizzazione					
valore minimo di riferimento		70.000,00 €	7,00€		
valore massimo di riferimento		80.000,00€	8,00€		
VALORE MEDIO TERRENO di riferimento		75.000,00 €	7,50 €		
Per il Calcolo si Utilizza il VALORE DI RIFERIMENTO del					
TERRENO medio come confermato da Determinazione di		€/mq.	7,50 €		
Conclusione n 343 del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del			,,,,,,,		
08/02/2021)					
superficie di sedime della strada		540.00			
sviluppo	ml.	510,00			
larghezza	ml.	5,00			
 superficie TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA	mq. mq.	2.550,00 2.550,00 x	€/mq.	7,50	19.125,00

RIEPILOGO DI SPESA			
OPERE APPALTO (ESCLUSO SICUREZZA) RIBASSO indicativo -20/22% APPALTO AL NETTO DEL RIBASSO	-21%	186.688,93 € -39.204,67 € 147.484,25 €	
OPERE PER LA SICUREZZA NON SOGGETTO A R	RIBASSO	2.556,13 €	
COMPLESSIVAMENTE IVA	10%	150.040,38 € 15.004,04 €	
TOTALE OPERE APPALTO			165.044,42 €
SPESE TECNICHE i.c.			29.090,75€
TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA			19.125,00 €
COMPLESSIVO OPERE INFRASTRUTTURA STRAI	DALE		213.260,17 €

INCIDENZA			
Superficie AMBITO 03 - PSC	mq.	350.000,00	
Costo infrastruttura stradale	€	213.260,17	
Superficie AREA GIBERTI	mq.	6.041,00	
Incidenza AREA GIBERTI	%	1,726%	
QUOTA PARTE AREA GIBERTI PER PEREQUAZIONE INFRASTRUTTURA STRADALE	€		3.680,87 €

Allegato C - COMPUTO OPERE MIGLIORAMENTO VIA MARCHESINA FUORI COMPARTO da ml. 3,30 a ml. 3,50 (viabilità carrabile) + ml. 2,50 (viabilità ciclopedonale) (Lungh. ml. 88)

Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romagna - Annualità 2024

N.B. per le voci di lavorazione utilizzate ma non presenti nel Prezziario Emilia Romagna 2024 (sopra citato) si sono utilizzati i seguenti: Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna - Prezziario Artigiano Romagnolo 2023

Castel Bolognese, 06/11/2020

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
\vdash		A - MOVIMENTI DI TERRA							peso		
1		RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI									
	B01 .028 .005	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:									
	B01 .028 .005.b	manto bituminoso doppio strato	mq	5,73	78	321,00				321,00	1.839,33
2	C01 .004 .005	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: viabilità carrabile pista ciclopedonale ciglio stradale				329,00 172,00 0,83	88,00		0,79 0,79	259,91 135,88 73,04	
	C01 .004 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38					468,83	3.188,04
3	C01 .016 .015	TERRENO VEGETALE PER SCARPATE Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
	C01 .016 015.a	ciglio stradale per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,00	18	0,50	88,00	1,35	0,60	35,64 35,64	249,48
4		MISTO STABILIZZATO									
	C01 .016 .020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
1	C01 .06. 019c	materiale riciclato	mc	34,92	4	501,00			0,25	125,25	4.373,73

ſ	٧.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
							numero	lunghezza		profondità - altezza - peso		
	5		MISTO CEMENTATO Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	mc	36,91	14	501,00			0,20	100,20	3.698,38
ſ			TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA									13.348,97

N	C	odice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
					F13-223		numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso	4	,
			B - PAVIMENTAZIONI									
6	Т		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE									
	Cı	01 .022 .010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale:									
		04 000 040	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: viabilità carrabile pista ciclopedonale		20.26	6	329,00 172,00				329,00 172,00	40.450.00
 -	10	01 .022 .010.a	spessore compresso fino a 8 cm CONGLOMERATO BINDER	mq	20,26	0					501,00	10.150,26
	Cı	01 .022 .015	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.									
	C	01 .022 .015.a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: viabilità carrabile pista ciclopedonale spessore compresso fino a 5 cm	mq	13,73	7	329,00 172,00				329,00 172,00 501,00	6.878,73
8		•	TAPPETO USURA								•	
	CI	01 .022 .020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	CI	01 .022 .020.a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: viabilità carrabile pista ciclopedonale spessore compresso fino a 3 cm TOTALE B - PAVIMENTAZIONI	mq	10,42	6	329,00 172,00				329,00 172,00 501,00	5.220,42 22.249,41

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
IN.	odioc	indicazione del lavon	u.m.	prezzo	molu. Manou.	numero		larghezza	profondità - altezza - peso	Quantita	importo
		C - ALTRE OPERE STRADALI									
		RETE FOGNARIA IN AGGIUNTA ED OLTRE ALLE OPERE PREVISTE DI URBANIZZAZIONE DEL COMPARTO									
9	C01 .004 .005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOGNA (fino a 2 m) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	C01 .004 .005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) linea fognaria principale allacci				2,00	40,00 1,50 5,00	0,50 0,50 0,50	1,80 1,00 1,00	36,00 1,50 2,50	
		pozzetti 80x80	ma	5,24	39	2,00	1,20	1,20	2,00	5,76 45,76	220.79
10		LINEA FOGNA BIANCA	mc	3,24	38					45,70	239,78
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:									
	C02 .016 .115 C02 .016 .115.b	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm				2,00	1,50			3,00	
	C02 .016 .115.e	fogne bianche - allaccio pozzetti diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm	m	25,34	27	1,00	5,00			5,00 8,00	202,72
		fogne bianche - linea principale	m	66,96	14		40,00			40,00	2.678,40
11	C02 .001 .025	RINFIANCO CON MAGRONE Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature linea fognaria principale allacci				2,00	40,00 1,50	0,50 0,50	0,20 0,20	4,00 0,30	
			mc	123,01	19		5,00	0,50	0,20	0,50 4,80	590,45
12	C02 .019 .040	POZZETTO PER FOGNA 80X80 Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad	120,01	10					7,00	555,45
	C02 .019 .070 C02 .019 .070.c C02 .019 .100	carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti	cad	316,42	27	2,00				2,00	632,84
	C02 .019 .100.c	carrabili: 72 x 72 cm	cad	52,03	11	2,00				2,00	104,06
13	C02 .019 .083	PROLUNGA PER POZZETTI 80X80 Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: Per pozzetti carrabili				·	0			,	
L	C02 .019 .083.d	800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg	cad	207,95	48	4,00	2,00			8,00	1.663,60

N.	cod	ice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						F 222		numero		larghezza	profondità - altezza - peso		
14		.019	.040	CADITOIA DELLA FOGNA BIANCA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
	C02	.019	.070	carrabile:									
		.019	.070.c	800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	cad	316,42	27	2,00 1,00				2,00 1,00 3,00	949,26
	003	010	100 a		and	52,03	11	2,00 1,00				2,00 1,00 3,00	156,09
15	_	.019	.100.c	72 x 72 cm REINTERRO SCAVI	cad	52,03	11					3,00	150,09
		.010	.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: linea fognaria principale allacci				2,00	40,00 1,50	0,50 0,50	1,50 0,80	30,00 1,20	
				pozzetti 80x80				2,00	5,00 0,20	0,50 1,20	0,80 2,00	2,00 0,96	
	C01	.010	.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39	_,,,,	-,	.,	_,,,,	34,16	164,65
16	C01	.052	.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: bianca cm 12 bianca cm 12 gialla cm 25		1.00	5	1,00 1,00 2,00	88,00 88,00 88,00			88,00 88,00 176,00 352,00	352,00
17		.052	.005.a	per strisce da 12 cm PALI IN FERRO	m	1,00	5					352,00	352,00
["	C01	.049		Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	cad	120,17	23	4,00				4,00	480,68
18	C01	.043		SEGNALE STRADALE Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10:		40.00		400				4.00	405
\vdash	[C01	.043	.050.a	diametro 60 cm TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €	cad	48,93		4,00				4,00	195,72 8.410,25
\perp				IUIALE C - ALIKE UPERE SIKADALI€	l					l			8.410,25

N.	co	dice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
\vdash	+			D. BURBUIGA II LUMINAZIONE	<u> </u>				-		peso		
				D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
19	+			1 - opere civili SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
119	'			Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				, , , , ,									
		1 .001	005	l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm,									
		1 .001	.003	il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad									
				un massimo di 1.500 m::									
				linea elettrica					88,00	0,60	1,00	52,80	
				plinti				2.00	1,30	1.20	1.30	4,06	
	Ico	1 001	005 a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,24	39	2,00	1,50	1,20	1,50	56,86	297,93
20		1 .001	.000.a	DOPPIO CORRUGATO PER CAVIDOTTI	1110	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	- 00					00,00	251,50
ľ				Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
				corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e									
	l _{D0}	2 .019	.005	selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con									
				resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e									
				di scavo, diametro esterno:									
	loo	2 .019	.005.f	110 mm	m	9,55	43	2,00	88,00			176,00	1.680,80
21	_			RINTERRI E TRASPORTI		- ,	-	,	,			-,	,
				Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	CO	1 .010	.010	materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente									
				ed il costipamento prescritto:									
	CO	1 .010	.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39		88,00	0,60	1,00	52,80	254,50
22	:			POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA								•	
				Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato	cad								
				con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in									
	C02	2 .019	.040	opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni,									
				ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:									
				'									
	C02	2 .019	.070	carrabile:									
	C02	2 .019	.070.a	600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg	cad	231,09	38	3.00				3,00	693,27
				Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti		·		-,				.,	,
	100	.019	.100	carrabili:									
	C02	.019	.100.a	52 x 52 cm	cad	27,33	10	3,00				3,00	81,99
23	<u> </u>			BASAMENTI PER LAMPIONI - MAGRONE									
				Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato									
				cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di									
				media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste,									
				compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione,									
	A03	.007	.005	l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle									
1				Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera									
1				eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e									
1				l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
	1					400.00	40						
\perp	A03	.007	.005.b	200 kg/mc	mc	122,86	18	3,00	1,20	1,20	0,10	0,43	53,08

N.	cod	ice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
								numero	lunghezza		profondità - altezza -		
											peso		
24				BASAMENTI PER LAMPIONI - CALCESTRUZZO									
				Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
	A03	.007	.015	classe di esposizione XC1-XC2:									
L	A03	.007	.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	188,82	20	3,00	1,20	1,20	1,20	5,18	978,84
25				BASAMENTI PER LAMPIONI - ACCIAIO PER ARMATURE									
	A03	.013	.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:									
				si considerano 60 k/mc corrispondenti a 95 kg/plinto									
L	A03	.013	.005.b	diametro 8 mm	kg	1,67	37	3,00			95,00	285,00	475,95
26				BAULETTO CONCHIGLIA									
	D04	.031	.005	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di									
	1504			serratura, dimensioni in mm:									
L	D04	.031	.005.e	520 x 540 x 375	cad	435,68	5	1,00				1,00	435,68
L				TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									4.952,03

N.	cod	ice		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni	I	Quantità	Importo
						'					profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
┝	+			T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE		1					peso		
				2 - opere elettricista									
27	+			MESSA A TERRA									
-'				Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle									
				norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per									
	D05	.004	.005	allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale									
				plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e									
				del rinterro per la posa di quest'ultimo:									
L	_	.004	.005.a	lunghezza 1,5 m	cad	113,57	51	3,00				3,00	340,71
28	:			CONDUTTORI IN RAME									
				Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della									
				Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR									
	D02	.001	.005	e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non									
				superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
	DUS	.001	.005.e	sezione 6 mmq	m	2,59	48		120,00			120,00	310,80
	D02		.005.g	sezione 16 mmq	m	5,29	35		120,00			120,00	634,80
29			<u>J</u>	CAVI UNIPOLARI		-,			120,00			.20,00	30.,50
1				Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della									
				Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR									
	D02	.001	.005	e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non									
				superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI									
				EN 60332-1-2:									
	D02	.001	.005.d	sezione 4 mmq	m	2,03	52		120,00			120,00	243,60
	L	.001					40		400.00			100.00	
	D02	.001	.005.e	sezione 6 mmq	m	2,59	48		120,00			120,00	310,80
		.001	005 f			440	43		400.00			400.00	400.00
	1002	.001	.005.f	sezione 10 mmq	m	4,10	43		120,00			120,00	492,00
	D03	.001	.005.g	sezione 16 mmg	m	5,29	35		120,00			120,00	634,80
30		.001	.000.g	PALO DIRITTO RASTREMATO in fe. h.f.t. 8,00 mt.	- '''	3,23	33		120,00			120,00	034,00
ľ	' l			ALO DIKITTO KAOTKEIMATO III IE. II.I.E. 0,00 IIIE.									
				Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo,									
				diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con									
	D04	.013	.015	sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare									
				a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interramento da 500 a 800 mm:									
	D04	.013	.015.e	altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76	cad	551,51	37	3,00				3,00	1.654,53
31	+			mm, spessore 3 mm DOPPIO BRACCIO in fe.									
131				Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con									
				innesto a bicchiere, inclinazione 15°:									
1	D04	.016	.030	altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm:									
	1 1		.030.b	doppio	cad	156,70	33	3.00				3,00	470,10
_	1007	.0.0	.000.0	I and bin		,,.		0,00	1			0,00	-1.5,10

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
32		ARMATURA STRADALE CORPO ILLUMINANTE da 75W ARMATURA STRADALE CORPO ILLUMINANTE									
		Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):									
	D04 .007 .001	controllo fisso ON/OFF:									
	D04 .007 .001.c	75 W, flusso iniziale 10.000 lumen	cad	371,05	12	3,00				3,00	1.113,15
33		CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CONCHIGLIA E ALLACCIO ALLA RETE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE:									
	D04 .028 .010	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita:									
	D04 .028 .010.a	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A		1.961,04	10	1,00				1,00	1.961,04
		TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €									8.166,33

N	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
				-					profondità -		
						numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
L									peso		
		R - OPERE DI RIPRISTINO									
		rimozione e ripristino recinzione fuori comparto per allargamento									
Ŀ		Marchesina									
34	!	RIMOZIONE RECINZIONE IN RETE METALLICA									
		Smontaggio di recinzione esistente di qualsiasi tipo e materiale, montate su									
	neariaria artigiana	paletti di sostegno di qualsiasi tipo e dimensioni fissati su blocchetti di cls o su									
	preziario artigiano romagnolo 2023	murature di qualsiasi tipo, compreso l'onere per la rimozione dei montanti,									
	Tomagnolo 2023	l'allontanamento dei materiali di risulta a qualsiasi distanza o il deposito per la									
		successiva ripresa delle recinzioni e quant'altro:									
	Q 03 05	a) barriera in rete metallica anche plastificata	m	6,50			32.00		1.00	32.00	208,00
35	3	RIMOZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA								,	<i>'</i>
		Rimozione dell'impianto di illuminazione dell'area cortilizia in corrispondenza									
		della recinzione da rimuovere, compreso ogni onere per il distacco									
1		dell'impianto elettrico dalla rete dell'abitazione, la rimozione dei cavi elettrici, la									
		rimozione di n. 3 lampioni di illuminazione privata e lo stoccaggio per il									
		successivo riutilizzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola									
		d'arte.									
L	NP 01		a corpo	315,00	72	1,00				1,00	315,00
36	5	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FONDAZIONI									
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
	C01 .004 .005	l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti									
	C01 .004 .005	di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad									
		un massimo di 1.500 m:									
	C01 004 005 a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6.80	38		44.50	0.70	0.70	21,81	148,27
37		CLS MAGRONE	1110	0,00			77,00	0,70	0,70	21,01	1-10,27
۱۳		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato									
1		cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di									
		media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste,									
		compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione,									
		l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle									
		Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera									
		eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e									
		l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:									
	A03 .007 .005										
	A03 .007 .005.a	150 kg/mc									
1			mc	113,02	20		44,50	0,70	0,10	3,12	352,06

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		·
38	A03 .007 .010	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:									
	A03 .007 .010.e	C20/25 (Rck 25 N/mmq) CIABATTA DI FONDAZIONE RECINZIONE CIABATTA DI FONDAZIONE CANCELLO MURETTO IN ELEVAZIONE	mc	185,02	17		38,50 6,00 38,50	0,50 0,50 0,20	0,20 0,50 0,60	3,85 1,50 4,62 9,97	1.844,65
39	A03 .010 .005	CASSEFORME PER MURETTO IN ELEVAZIONE Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettillinee in elevazione CIABATTA DI FONDAZIONE RECINZIONE CIABATTA DI FONDAZIONE CANCELLO MURETTO IN ELEVAZIONE	mq	33,41	65	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	38,50 6,00 38,50		0,20 0,50 0,60	15,40 6,00 46,20 67,60	2.258,52
40		ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		1,67	37	15,00	9,97			149,55	249.75
41		CORRUGATO PER CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:	m	5,61	50	10,00	50,00			50,00	280,50

N	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
42	C02 .019 .040	POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PRIVATA Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
	C02 .019 .070 C02 .019 .070.a C02 .019 .100	carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti	cad	231,09	38	6,00				6,00	1.386,54
	C02 .019 .100.a	carrabili: 52 x 52 cm	cad	27,33	10	6,00				6,00	163,98
43	A01 .010 .010 A01 .010 .010.a	CIABATTA DI FONDAZIONE RECINZIONE CIABATTA DI FONDAZIONE CANCELLO MURETTO IN ELEVAZIONE	mc	4,82	39	2,00 2,00 2,00	38,50 6,00 38,50	0,10 0,10 0,50	0,20 0,50 0,60	1,54 0,60 23,10 25,24	121,66
44	preziario artigiano romagnolo 2023	accessori di manovra e serrature, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro con esclusione verniciatura B) manufatti a tramatura semplice ed apribili:									
45	Q 03 02	a) cancelli e simili RECINZIONE IN RETE METALLICA	kg	10,00		220,00				220,00	2.200,00
45	preziario artigiano romagnolo 2023	Recinzione in Rete metallica Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T", compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro:									
	Q 03 07	a) altezza cm 100	mq	35,00			38,50		1,00	38,50	1.347,50
46		RIPRISTINO ILLUMINAZIONE ESTERNA Ripristino dell'impianto di illuminazione dell'area cortilizia in corrispondenza della nuova recinzione, compreso ogni onere per il riallaccio all'impianto elettrico esistente della rete dell'abitazione, fornitura e posa di impianto elettrico, istallazione di n. 3 lampioni di illuminazione privata precedentemente rimossi in corrispondenza dei nuovi pozzetti adiacenti alla nuova revinzione ede quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
L	NP 02		a corpo	595,00	95	1,00				1,00	595,00
		TOTALE R - OPERE DI RIPRISTINO €									11.471,42

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni	. 1	Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
Г		R - PIAZZOLA HERA							poss		
L		realizzazione di piazzola HERA									
47	'	RIMOZIONE RECINZIONE IN RETE METALLICA									
	preziario artigiano romagnolo 2023	Smontaggio di recinzione esistente di qualsiasi tipo e materiale, montate su paletti di sostegno di qualsiasi tipo e dimensioni fissati su blocchetti di cls o su murature di qualsiasi tipo, compreso l'onere per la rimozione dei montanti, l'allontanamento dei materiali di risulta a qualsiasi distanza o il deposito per la successiva ripresa delle recinzioni e quant'altro:									
	Q 03 05	a) barriera in rete metallica anche plastificata	m	6,50			20,00			20,00	130,00
48	B01 .016 .035	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta									
	B01 .016 .035		mc	47,93	68		12,00	1,60	0,15	2,88	138,04
49)	MODELLAZIONE VASCA DI LAMINAZIONE									
	C01 .016 .015	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:									
	C01 .016 015.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	7,00	18		26,60		2,50	66,50	465,50
50	preziario artigiano romagnolo 2023 Q 03 07	RECINZIONE IN RETE METALLICA Recinzione realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T", compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro: b) altezza cm 120	mq	38,00			20,00			20,00	760,00
51		SCAVI DI SBANCAMENTO		<u> </u>							-
	C01 .004 .005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38	47,00			0.20	9.40	63,92
52		MASSICCIATA	1110	5,00	30	,			-,	-, -	,
	C01 .016 .020.c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
l	C01 .016. 019c	materiale riciclato	mc	34,92	4	47,00			0,20	9,40	328,25
_	10.0.0100			, -,,			1	1			-,

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni	1	Quantità	Importo
'\		Indicazione dei lavon	u.III.	PIEZZU	miciu. Mariou.				profondità -	Qualilla	illiporto
						numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
						Hamoro	langnozza	largriozza	peso		
53		CORDOLI 12-16x25							poss		
١		Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-									
		16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a									
	C01 .037 .0										
		caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro									
		a regola d'arte									
		lato viabilita carrabile									
			m	47,78	23		16,00			16,00	764,40
54		CORDOLI 8x25x100		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			İ				
		Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5,									
		compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:									
	C01 .037 .0						1				
	C01 .037 .0	0b 8 x 25 x 100 cm									
		lato vasca di laminazione	cad	17,52	52		19,50			19,50	341,69
55		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE									
		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare									
		prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato									
		grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los									
		Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30%									
	C01 .022 .0										
	.022 .0	attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del									
		3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa									
		mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo									
		peso, in sede stradale:									
1		·									
		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con					1				
	004 000 0	l'aggiunta di attivanti di adesione:		20.20	6	24,50	1			24,50	496,37
56	C01 .022 .0°		mq	20,26	0	24,00				24,00	+30,37
120		CONGLOMERATO BINDER									
		Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare									
		prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato									
1		grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los					1				
		Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30%									
	C01 .022 .0°	ai congressionate zitaminicos ai recupero opportaniamente rigeniciate con									
		attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del									
		4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E'									
		compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo									
1		di rulli di idoneo peso.									
		miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con									
		l'aggiunta di attivanti di adesione:									
	C01 .022 .0		mq	13,73	7	24,50				24,50	336,39
_	1001 .022 .0	Toposcore compresso into a citi	шч	10,70	· '		<u> </u>		l l	,	3,00

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
				•		numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
57	•	TAPPETO USURA									
	C01 .022 .020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	C01 .022 .020.a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm	ma	10.42	6	24,50				24,50	255,29
58		BETONELLA		10,-12	Ŭ	•				,	1.,-0
	preziario artigiano romagnolo 2023	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccante tipo "record" spessore cm 10, poste in opera ortogonalmente su idoneo letto di sabbia e materiale stabilizzante, incluso costipatura, livellamento, tessuto non tessuto, stuccatura con sabbia, pulizia finale, compreso oneri per movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguita):									
L	R .07 .02	a) colore naturale	mq	30,00		24,00				24,00	720,00
		TOTALE R - PIAZZOLA HERA €			·	•					4.799,84

N.	СО	odice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
								l	l	profondità -		-
							numero	lunghezza	larghezza	altezza - peso		
	\top		F - SICUREZZA							poss		
			vengono considerate le voci esclusive relative ai lavori di adeguamento									
			della strada Marchesina,le voci comuni alla realizzazione delle opere di									
L	_		lottizzazione del comparto saranno considerate nei costi dello stesso.									
59	'		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici,									
			tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna									
			ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo									
	IFC	01 .022 .005	rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio,									
			smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x									
		11 022 005 -	altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	ood	201.62	47	0.00				0.00	0,00
	- 1		240 x 270 x 240 cm - per i primi so giorni lavorativi 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo	cad	, , ,	**	0,00			44.00	0,00	0,00
	FC	01 .022 .005.b	a)	cad	37,17	50	0,00			11,00	0,00	0,00
60	+		VOCE CONSIDERATA NELLA LOTTIZZAZIONE DEL COMPARTO WC CHIMICO									
ľ			Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm,									
			altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente,									
			porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con									
	FC	01 .022 .045	sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino									
			porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio									
			settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo									
				cad	131,79	24	0,00			12,00	0,00	0,00
61	+		VOCE CONSIDERATA NELLA LOTTIZZAZIONE DEL COMPARTO RECINZIONE DI CANTIERE									
"	- 1	01 .025 .005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e									
			larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35									
			x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed									
			uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
	_							1				
	IFC	01 .025 .005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RECINZIONE SU VIA CASOLANA					6,00			6,00	
			RECINZIONE VERSO LOTTO ESISTENTE					45,00			45,00	
		005 005		cad	1,34	62					51,00	68,34
	-0	.025 .005.b	costo di utilizzo mensile RECINZIONE SU VIA CASOLANA				3,00	6,00			18,00	
			RECINZIONE VERSO LOTTO ESISTENTE				3,00	45,00			135,00	
	1			cad	0,62			I		I	153,00	94,86

N.	codio	ce		Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	I	dimen	sioni		Quantità	Importo
1	loodii	50		illulcazione dei lavon	u.iii.	prezzo	ilioid. Mariod.		I		profondità -	Quantita	importo
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
								numero	lulighezza	largriezza	peso		
62	+			CANCELLO DI CANTIERE						! 	peso		
lº²		.025	025										
	ILOI	.025	.033	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da									
				montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42									
				mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e									
				maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di									
				plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la									
				fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove									
				rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel									
				terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica									
				della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per									
				tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:									
	F01	.025	.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo	cad		39						
				mese		44,24		1,00				1,00	44,24
	F01	.025	.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese	cad		20	4.00	2.00			2.00	
L				successivo al primo		10,00		1,00	3,00			3,00	30,00
63				CARTELLONISTICA									
	F01	.028	.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di									
				alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
		000	0051	250 405		0.04		2.00	2.00			6.00	4.00
				350 x 125 mm	cad	0,31		2,00	3,00			6,00	1,86
	JF01	.028	.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio									
				5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
		000	040 -	270 x 370 mm	cad	0,93		2,00	3,00			6,00	5,58
					Cau	0,93		2,00	3,00			0,00	3,30
	FUI	.028	.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DIgs 81/08, in lamiera di alluminio									
				5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	E01	020	015.0	270 x 370 mm	cad	0,93		2,00	3,00			6,00	5,58
	ILOI	.020	.015.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DIgs 81/08, in lamiera di	cau	0,33		2,00	3,00			0,00	3,30
	E04	.028	035	alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:									
				250 x 250 mm	cad	0,31		2,00	3,00			6,00	1,86
		.028		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,	cau	0,31		2,00	3,00			0,00	1,00
	1501	.020	.040	conformi al Digs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva									
				rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	E04	.028	OAE f	firrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	cad	2,85		2,00	3,00			6,00	17,10
		.028		Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con	cau	2,00		2,00	3,00			0,00	17,10
	1' ''	.020	.000	adeguati sistemi di fissaggio	cad	7,03	66	10.00				10.00	70,30
64	NP	03		IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	Juu	.,00		-,				-,	. 2,00
	'"	50		Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di									
				quadro generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri					1				
				dovuti ai successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone									
				lavorative, impianto di messa a terra, dichiarazione di conformita e					1				
				trasmissione della comunicazione alle autorità competentiti quali Ufficio Inail ex					1				
				IspesI ed AusI, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola					1				
				d'arte, per la durata complessiva del cantiere stimata in 2 mesi.									
					a corpo	385,00		1,00				1,00	385,00
\vdash	\dagger			TOTALE R - SICUREZZA €	1	,							724,72
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			i	•					

	RIE	PILOGO			
COMPLESSIVAMENTE					
TOTALE A - MOVIMENTI DI TERRA					13.348,97
TOTALE B - PAVIMENTAZIONI					22.249,41
TOTALE C - ALTRE OPERE STRADALI €					8.410,25
TOTALE D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					4.952,03
TOTALE T - PUBBLICA ILLUMINAZIONE €					8.166,33
TOTALE R - OPERE DI RIPRISTINO €					11.471,42
TOTALE R - PIAZZOLA HERA €					4.799,84
TOTALE R - SICUREZZA €					724,72
TOTALE DELLE OPERE STIMATE					74.122,97
IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI	5%				3.706,15
TOTALE OPERE APPALTO					77.829,12

SPESE TECNICHE			
imponibile senza ribasso		77.829,12 €	
compenso progettazione e e direzione lavori	12%	9.339,49 €	
cassa	5%	466,97 €	
iva	22%	2.157,42 €	
totale spese tecniche			11.963,89

VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA					
superficie di sedime della strada di cessione (giardino privato)					
valore del terreno attualmente adibito a giardino privato a servizio di abitazioni residenziali esistenti, come da Determinazione di Conclusione n 343 del 18/02/2021 (nota Prot. URF 10305 del 08/02/2021)	€/mq.	31,00			
superficie	mq.	44,00			
TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA	mq.	44,00	x €/m	q. 31,00	1.364,00

RIEPILOGO DI SPESA			
OPERE APPALTO (ESCLUSO SICUREZZA)		77.104,40 €	
RIBASSO indicativo -20/22%	-21%	-16.191,92 €	
APPALTO AL NETTO DEL RIBASSO		60.912,47 €	
OPERE PER LA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO		724,72 €	
COMPLESSIVAMENTE		61.637,19 €	
IVA	10%	6.163,72 €	
TOTALE OPERE APPALTO			67.076,19
SPESE TECNICHE i.c.			11.963,89
TOTALE VALORE TERRENO DI SEDIME STRADA			1.364,00
COMPLESSIVO OPERE INFRASTRUTTURA STRADALE			80.404,09

Allegato D - COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE (DI INTERESSE PUBBLICO)

Prezziario Opere Pubbliche e Difesa del Suolo - Emilia Romagna - Annualità 2024

N.B. per le voci di lavorazione utilizzate ma non presenti nel Prezziario Emilia Romagna 2024 (sopra citato) si sono utilizzati i seguenti:

Prezziario Opere e Interventi in Agricoltura - Emilia Romagna - Prezziario Artigiano Romagnolo 2023

Castel Bolognese, 23/11/2020

N		codic	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	dimensioni				Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
\perp											peso		
\perp	ļ			A - PARCHEGGI E MARCIAPIEDI VIA MARCHESINA									
1				ABBATTIMENTO ALBERI									
				Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni									
	A21	.010	.075	onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di									
				risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:									
	1,04	040	075			440 40 6		0.00				0.00	
┝		.010	.075.a	esemplari fino a 6 m	cad	116,49 €		3,00				3,00	349,47
2				SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01	.004	005	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
	001	.004	.003	carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m:									
				ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina				44,00			0,66	29,04	
				parcheggi e marciapiedi				618,00			0,66		
	C01	.004		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6.80	38					436.92	2.971.06
3				MISTO STABILIZZATO		-,							
				Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti,									
	C01	.016	.020.c	fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi									
				meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
				Iquant altro occorra per dare il lavoro linito a regola d'arte:									
				ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina				55,21			0,42	23,19	
				parcheggi				236,43			0,30	70,93	
				marciapiedi				100,48			0,42	42,20	
				piazzole di accesso ai lotti				163,45			0,30	49,04	
<u> </u>	C01	.06.		materiale riciclato	mc	34,92	4					185,35	6.472,55
4				MISTO CEMENTATO									
				Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale									
				con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la									
	C01	.019	.026	idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee									
				macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a									
				regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento									
				ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina				55,21			0,20	11,04	
				parcheggi				236,43			0,20	47,29	
				marciapiedi				100,48			0,20		
				piazzole di accesso ai lotti				163,45			0,20		
L					mc	36,91	14					111,11	4.101,22

N	Т	codi	ce	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	dimensioni			Quantità	Importo	
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
5		.037	.050	CORDOLI 12-16x25 Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12- 16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte marciapiedi ed aiuole	m	47,78	23	152,75				152,75	7.298,40
6	C01	I .037 I .037		CORDOLI 8x25x100 Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm contenimento asfalto lato lotti	cad	17,52	52	141.50				141,50	2.479,43
7				CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE		,-	-	,				,==	
	C01	.022	.010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con									
	C01	.022	.010.a	l'aggiunta di attivanti di adesione: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti spessore compresso fino a 8 cm	mq	20,26	6	55,21 236,43 100,48 163,45				55,21 236,43 100,48 163,45 555,57	11.255,85
8		.022	.015	CONGLOMERATO BINDER Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.									
	C01	.022	.015.a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti spessore compresso fino a 5 cm	mq	13,73	7	55,21 236,43 100,48 163,45				55,21 236,43 100,48 163,45 555,57	7.627,98

N.		codic	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	dimensioni				Quantità	Importo
											profondità -		-
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
											peso		
9				TAPPETO USURA									
	C01	.022	.020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:									
	C01	.022	.020.a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: ampliamento pista ciclopedoname su via Marchesina parcheggi marciapiedi piazzole di accesso ai lotti spessore compresso fino a 3 cm	mq	10,42	6	55,21 236,43 100,48 163,45				55,21 236,43 100,48 163,45 555,57	5.789,04
10				TERRENO DI COLTIVIO PER REALIZZAZIONE AIUOLE	i '							ĺ	Í
		.001		LAVORAZIONI DEL TERRENO									
1	A21	.001		Stesa e modellazione di terra di coltivo:									
1	A21	.001	.005	esclusa la fornitura:									
1				con materiale proveniente dagli scavi									
1				aiuole				6,00			0,78	43,52	
1	Λ24	.001	005 6	operazione meccanica	me	14,52			34,20		0,78	26,68 70,20	1.019,30
11	A2 I	.001	.005.D	ALBERATURE	mc	14,52						10,20	1.019,30
				Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:									
	A21	.013	.025	piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm:									
L	A21	.013	.025.e	pioppo alba	cad	269,10	8	7,00				7,00	1.883,70 €
				TOTALE A - PARCHEGGI E MARCIAPIEDI VIA MARCHESINA									50.898,52

N.	codic	e	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
					ľ					profondità -		
							numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
								_	_	peso		
			B - AREA VERDE									
12			VASCA DI LAMINAZIONE									
			I costi relativi alla vasca di laminazione non sono considerati nel presente computo									
ı			metrico estimativo come da "richieste integrative/documentali" dell'Unione della									
ı			Romagna Faentina prot. 2020/82288 del 05/11/2020 (PEC): "la realizzazione									
ı			del bacino di laminazione all'interno dell'area pubblica risulta una possibilità									
ı			conferita al privato nei limiti definiti dall'art. 39 della Tav. P.5 del RUE									
ı			Intercomunale, pertanto anche la realizzazione, oltre alla gestione ed alla									
			manutenzione, ricade nei costi a carico del privato e dunque non computabili fra le									
ı			opere che determinano l'interesse pubblico della trasformazione"									
_			·									
13			SCAVI DI SBANCAMENTO PER PERCORSO PEDONALE									
1	1		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
			l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01 .004	.005	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
			carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
ı			massimo di 1.500 m:									
			percorso pedonale in zona verde				258,00			0,25	64,50	
<u> </u>	C01 .004		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38				ļ	64,50	438,60
14			MISTO STABILIZZATO PER PERCORSO PEDONALE									
			Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti,									
	C01 .016	020 -	fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi									
	C01 .016	.020.0	meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e									
ı			quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
ı			percorso pedonale in zona verde				258,00			0,15	38,70	
ı	C01 .06.		materiale riciclato	mc	34,92	1	230,00			0,13	38,70	1.351,40
15	001 .00.		CORDOLO DI CONTENIMENTO IN FERRO	IIIC	34,32	1					30,70	1.551,40
۱'۲			Fornitura e posa di cordolo di contenimento in profilato metallico costituito da									
			profilo angolare L delle dimensioni di mm 65x100x9, sia rettilineo che curvo,									
			compreso ogni onere per la lavorazione, la fornitura e posa, calcestruzzo Rck non									
ı	NP.04		inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, punte di fissaggio nel terreno con									
			tondini d.10 conficcati nel terreno ogni 50 cm, e quanto altro necessario per dare il									
			lavoro finito a regola d'arte.									
			percorso pedonale in zona verde									
				m	40,00	46	161,00				161,00	6.440,00
16			MISTO CEMENTATO PER PERCORSO PEDONALE									
			Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale									
1			con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la									
1	C01 .019		idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee									
	.019		macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a									
			regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento									
			nogola a arto, misarato in opera aopo oostipamento									
							258,00			0,10	25,80	
\bot	I			mc	36,91	14					25,80	952,28

Plante messa a dmora, compresa la formitura della essess, essoro, piantagione, reinteren, formazione di conse a formitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: Azi 1.013 0.25 S. 18. aceno piatanoide (vietre assimilato al "cercis siliquastrum") cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 2.00 2.00 2.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42	N.	codic	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni	_	Quantità	Importo
Plante messa a dmora, compresa la formitura della essess, essoro, piantagione, reinteren, formazione di conse a formitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: Azi 1.013 0.25 S. 18. aceno piatanoide (vietre assimilato al "cercis siliquastrum") cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 2.00 2.00 2.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 3.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42 Azi 1.013 0.25 cercis siliquastrum cad 320,14 7 4.00 3.00 960,42								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
A21 013 0.25 a local polatancida (viene assimilato al "cercis siliquastrum") A21 013 0.25 a local cercis siliquastrum C21 013 0.25 a local cercis siliquastrum C22 0.25 a prunse cercis siliquastrum C23 0.25 a prunse cercis siliquastrum C23 0.25 a prunse cercis siliquastrum C24 0.25 a prunse cercis alsiquastrum C25 a prunse cercis alsiquastrum C26 0.25 a prunse cercis alsiquastrum C27 0.25 a prunse cercis alsiquastrum C28 0.25 a prunse cercis alsiquastrum C28 0.25 a prunse cercis alsiquastrum C29 0.25 a prunse cercis alsiq	17			Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno									
A21 013 025a Duruns carasifera pissardii N.B. prinurus avium (viene assimilato al "cercis siliquastrum") Cad 320,14 7 2,00 3,00 3,00 960,42		A21 .013	.025.a	N.B. acero platanoide (viene assimilato al "cercis siliquastrum") cercis siliquastrum	cad		7						3.201,40 €
N. H. frakriuus angustifoglia/viene assimilato al "cercis siliquastrum") Cad 320,14 7 3,00 3,00 960,42 A21 0.13 .025 a Drumus cerasifier a pissardii N. B. acero campestre (viene assimilato al "cercis siliquastrum") Cad 320,14 7 4,00 4,00 1,280,56 A21 0.13 .025 a Iquidambar shvariditus Cad 320,14 7 4,00 4,00 1,280,56 A21 0.13 .025 a Iquidambar shvariditus Cad 320,14 7 4,00 4,00 1,280,56 A21 0.13 .025 a Iquidambar shvariditus Cad 320,14 7 4,00 4,00 1,280,56 A21 0.13 .025 a Iquidambar shvariditus Cad 320,14 7 4,00 4,00 1,280,56 A21 0.13 .025 a Iquidambar shvariditus Cad			.025.a	prunus cerasifera pissardii N.B. prunus avium (viene assimilato al "cercis siliquastrum")	l .		7						960,42 € 640,28 €
A21			.025.a	N.B. fraxinus angustifoglia(viene assimilato al "cercis siliquastrum") prunus cerasifera pissardii		,	7	,				,	960,42 € 960,42 €
Siepone MiSTO Siepone MiSto di altezza variabile 0.60+1.20 e 1.20+1.80 costituito da: Viburnum Tinus (basso); Rose Paesaggistiche in Varietà (basso); Hypericum Hidchote (basso); Spirea Bumalda (basso); Viburnum Opulus (medio-basso); Spirea Variandia (basso); Viburum opulus (medio-basso); Semina daugentia (basso); Viburum opulus (medio-basso)			.025.a	cercis siliquastrum N.B. peri da fiore (viene assimilato al "cercis siliquastrum")	cad	,	7	,				4,00	1.280,56 €
Siepone Misto di altezza variabile 0.60+1.20 e 1.20+1.80 costituito da: Viburumur Tirus (basso); Rose Paesaggistiche in Varietà (basso); Hypericum Hidichote (basso); Spirea Bumalda (dasso); Hypericum Hidichote (basso); Spirea Bumalda (dasso); Viburumur Dipulus (medio); Conylus Avellana (alto), compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: Siepone misto SEMINA TAPPETI ERBOSI Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni oi n periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: aiucle fronte via Marchesina area verde lato via Casolana CO4 .103 .005.0 50 g/mg con preparazione delle superfici CO3 .013 .080 6 So g/mg con preparazione delle superfici CO3 .013 .080 6 FREDO URBANO AREA VERDE - PANCHINE Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra el laposizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso cad .414,15 9 3,00 3,00 3,00 3,00 1,242,4	18	A21 .013	.025.a		cad	320,14	7	4,00				4,00	1.280,56 €
SEMINA TAPPETI ERBOSI Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: aiuole fronte via Marchesina area verde lato via Casolana C04 .103 .005.d 50 g/mq con preparazione delle superfici MREBO URBANO AREA VERDE - PANCHINE Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso cad 414,15 9 3,00 160,00 3,00 160,00 160,00 17,00 160,00 17,00		Siepone Misto di altezza variabile 0.60÷1.20 e 1.20÷1.80 costituito da: Viburnum Tinus (basso); Rose Paesaggistiche in Varietà (basso); Hypericum Hidchote (basso); Spirea Bumalda (basso); Viburnum Opulus (medio-basso); NP.05 Spirea Vanhouttei (medio); Corylus Avellana (alto), compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e											
Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: aiuole fronte via Marchesina area verde lato via Casolana 2369,00	40				cad	11,00	0	3,00	160,00			480,00	5.280,00 €
area verde lato via Casolana C04 .103 .005.d 50 g/mq con preparazione delle superfici ARREDO URBANO AREA VERDE - PANCHINE Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso cad 414,15 9 3,00 369,00 2369,00 2456,00 1.006,9 2369,00 2456,00 1.006,9 1.006,9 2369,00 2456,00 1.006,9 2369,00 2456,00 1.006,9 2369,00 2456,00 1.006,9 2369,00 2456,00 1.006,9		C04 .103	.005	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo									
Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso cad 414,15 9 3,00 3,00 1.242,4		C04 .103	.005.d	area verde lato via Casolana 50 g/mq con preparazione delle superfici	mq	0,41	37					2369,00	1.006,96
	20	C03 .013	.080	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il									
	_			TOTALE B - AREA VERDE	cad	414,15	9	3,00				3,00	1.242,45 25.995,75

N.		codic	e	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
			_	maiodziono doriavon		PIOZZO	miola. Marioa.				profondità -	Quantita	porto
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
									"		peso		
				C - PUBBLICA ILLUMINAZIONE AREA VERDE									
21				SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
				Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01	.001	.005	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
				carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m::									
				linea elettrica					72,00			43,20	
				plinti				4,00				1,01	
				armadietto stradale					0,60	0,60	0,70		
	C01	.001		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,24	39					44,46	232,97
22				CORRUGATO PER CAVIDOTTI									
				Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
	202	040	005	corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle									
	J02	.019	.005	distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo,									
				diametro esterno:									
	ากว	010	.005.f	110 mm	l m	9,55	43		72,00			72,00	687,60
23	J02	.019		RINTERRI E TRASPORTI	- '''	9,55	43		12,00			12,00	007,00
23				Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	201	.010		materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il									
	301	.010	.010	costipamento prescritto:									
	201	010	.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39		72,00	0,60	1,00	43,20	208,22
24		.0.0	.0.0.0	POZZETTO LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA		.,02			72,00	0,00	1,00	10,20	200,22
				Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con	cad								
				impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera	Cau								
	202	.019	.040	compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.									
				incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:									
				mistass starts, minumes son suitestatues s mitorio.									
	002	.019	.070	carrabile:									
	202	.019	.070.a	600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg	cad	231,09	38	5,00				5,00	1.155.45
				Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	-			0,00				0,00	
	02	.019	.100										
	202	.019	.100.a	52 x 52 cm	cad	27,33	10	5,00				5,00	136,65
25				BASAMENTI PER LAMPIONI - MAGRONE		<u> </u>			i			, ,	
				Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio									
				preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande									
				entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del							1		
	703	.007	.005	materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso							1		
	103	.007		d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le							1		
				costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola									
				d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti									
				dosaggi:							1		
	403	.007	.005.b	200 kg/mc	mc	122,86	18	5,00	0,60	0,60	0,10	0,18	22,11

N.	1	codic	e	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza -		
26	<u> </u>			 BASAMENTI PER LAMPIONI - CALCESTRUZZO							peso		
				Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:									
	A03 A03	.007 .007	.015 .015.a	classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	188,82	20	5,00	0,60	0,60	0,60	1,08	203,93
27				BASAMENTI PER LAMPIONI - ACCIAIO PER ARMATURE									
	A03	.013	.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:									
	A03	.013	.005.b	si considerano 60 k/mc corrispondenti a 95 kg/plinto diametro 8 mm	kg	1,67	37	5,00			22,00	110,00	183,70
28	D04	.031	.005	BAULETTO CONCHIGLIA Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:									
	_	.031	.005.e	520 x 540 x 375	cad	435,68	5	1,00				1,00	435,68
29		.028	.005	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:									
	D04	.028	.005.a	alimentazione monofase, potenza nominale del carico 5 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 2 x 32 A potere d'interruzione 10 kA, interruttore di manovra sezionatore bipolare 25 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare 16 A	cad	1.133,04	11	1,00				1,00	1.133,04
30				MESSA A TERRA									
	D05	.004	.005	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:									
$ldsymbol{ld}}}}}}}}}$	D05	.004	.005.a	lunghezza 1,5 m	cad	113,57	51	4,00				4,00	454,28

N	CC	odice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
							numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
31			CONDUTTORI IN RAME									
	D02 .00	1 .005	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:									
	D02 .00		sezione 6 mmq	m	2,59	48	3,00	80,00			240,00	621,60
32	D04 .02		PALI IN ALLUMINIO PER LAMPIONI AREA VERDE Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 8,1 kg	cad	406,33	12	4,00				4,00	1.625,32
33	D04 .00°		ARMATURA PISTA CICLABILE CORPO ILLUMINANTE da 50W Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica ≥70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 50 W, flusso iniziale 7.000 lumen		347,88	13	4,00				4,00	1.391,52
			TOTALE C - PUBBLICA ILLUMINAZIONE AREA VERDE								,	8.492,07

N.	codio	се	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
							numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
\vdash			D - IRRIGAZIONE							F		
34	C30 .5		SCAVO IN SEZIONE PER POSA CONDOTTE IRRIGAZIONE fonte: Preziario Regionale Agricoltura Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggottamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato linea di irrigazione suddivisa in 3 settori pozzetto 60x60x60					375,00 0,80	0,80	0,80	1	
<u></u>	000 40		DINTERDO DER DOCA CONDOTTE IDRICATIONE	mc	9,68						375,51	3.634,96 €
35	C30 .10		RINTERRO PER POSA CONDOTTE IRRIGAZIONE fonte: Preziario Regionale Agricoltura Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocostipatori e piastre vibranti.					,				
			linea di irrigazione suddivisa in 3 settori pozzetto 60x60x60	mc	5,45			375,00 3,20	0,05	0,80	375,00 0,13 375,13	
36	C30.395		CENTRALINA DI CONTROLLO fonte: Preziario Regionale Agricoltura Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di:									
	C30.395.1		6 stazioni	cad.	312,00		1,00				1,00	312,00 €
37	C02 .019	.040	POZZETTO PER CENTRALINA DI CONTROLLO 60x60 Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
	C02 .019	.070	carrabile:									
	C02 .019	.070.a	600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	cad	231,09	38	1,00				1,00	231,09
	C02 .019	.100.a	52 x 52 cm	cad	27,33	10	1,00				1,00	27,33
38	C30 .140		TUBI IN PEAD 80 PER CONDOTTE IN PRESSIONE IRRIGAZIONE fonte: Preziario Regionale Agricoltura Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 8 (PE 80 - Sigma 63), UNI 10910, per condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea), trasporto dei materiali, stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto, saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, prova di tenuta idraulica e ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza rispettivamente: divisa in 3 settori		,		,,00	125,00 125,00			125,00 125,00	
	C30 .140	.4	di 50 mm; PFA8.	ml	4,40			125,00			125,00 375,00	

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
39	C30 .385 C30 .385 .6	PRESA STAFFA fonte: Preziario Regionale Agricoltura Presa a staffa di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo d'acciaio; a piè d'opera, per tubi del diametro esterno: di 63 mm. cad. 2,97 per ogni albero	cad	2,97			34,00			34,00	100,98 €
40	C30 .402 C30 .402 .2	ALA GOCCIOLANTE fonte: Preziario Regionale Agricoltura Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 19,9 mm e dello spessore di 1,2 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1,25 m; campo di autocompensazione da 0,5 a 4 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia: C30.402.2 di 0,4 m. m 0,83 per ogni albero per siepone		0,83			34,00 240,00		2,50		
		TOTALE D - IRRIGAZIONE		1						1	8.270,55 €

N.	codi	ce	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
								l		profondità -		
							numero	lunghezza	larghezza			
\vdash			E- RETE FOGNARIA							peso		
41			SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FOGNA (fino a 2 m)									
			Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
			l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01 .004	.005	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
			carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
	C01 .004	005.0	massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
	CU1 .004	.005.a	linea fognaria bianca									
			d. 315					112,00	0,50	1,80	100,80	
			d. 125					18,00	0,50	2,00	18,00	
			allacci									
			d.200				7,00		0,50		22,05	
			pozzetti 80x80 pozzetti 50x50				4,00 12,00		0,90 0,60		6,48 3,46	
			pozzetii soxso				12,00	0,60	0,00	0,60	3,40	
			linea fogna nera									
			d. 160					85,00	0,50	1,00	42,50	
			d. 200					72,00			54,00	
			pozzetti 50x50				8,00		0,60		2,88	
			pozzetti d.80x180			20	2,00	1,00	1,00	2,00	4,00	4 700 00
42			LINEA FOGNA BIANCA E NERA	mc	6,80	38	1				254,17	1.728,33
"			Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di									
			tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401,									
			compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la									
			formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:									
	000 040	445	fogna bianca per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):									
	C02 .016		diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm	m	19,96	32		18.00			18,00	359,28
			diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	33,65			24,00			24,00	807,60
			diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm	m	66,96			112,00			112,00	7.499,52
1											<u> </u>	
1	000		fogna nera									
			diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	25,34			85,00			85,00	2.153,90
43	C02 .016	.115.C	diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm RINFIANCO CON MAGRONE	m	33,65	22		72,00			72,00	2.422,80
"3												
	000 001		Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc,									
	C02 .001	.025	compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
1												
1			linea fognaria bianca	mc	123,01	19		154,00			11,55	
$ldsymbol{le}}}}}}$			linea fognaria nera	mc	123,01	19		157,00	0,50	0,15	11,78	1.448,44

N.		codic	e	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
									l	l	profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza - peso		
44				POZZETTO PER FOGNA 80X80X80							, poss		
				Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera	cad								
	C02	.019	.040	compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.									
				incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:									
	C02	.019	.070	carrabile:									
		.019	.070.c	800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg	cad	316,42	27	4,00				4,00	1.265,68
	C02	.019	.100	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:									
	C02	.019	.100.c	72 x 72 cm	cad	52,03	11	4,00				4,00	208,12
45				POZZETTO PER FOGNA 60X60X85 Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con	cad								
				impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera	Cau								
	C02	.019	.040	compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.									
				incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:									
	C02	.019	.070	carrabile:									
				caditoie stradali allaccio lotto				2,00 7,00				2,00 7,00	
	C02	.019	.070.a	600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg	cad	231,09	38	7,00				9,00	2.079,81
	C02	.019	.100	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:									
								2,00				2,00	
								7,00				7,00	
	C02	.019	.100.a	52 x 52 cm	cad	27,33	10					9,00	245,97
46				PROLUNGA PER POZZETTI 50X50X50 - 80X80X80 Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con									
				calcestruzzo:									
		.019	.083 .083.a	Per pozzetti carrabili 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg		83,24	18	9,00				0.00	749,16
		.019	.083.a	800 x 800 x 1.000 mm, spessore 120 mm, peso 4.38 kg	cad cad	207,95	7	4,00				9,00 4,00	831,80
47				POZZETTO CIRCOLARE FOGNE NERE D. 800X180	00.0			1,00				1,00	001,00
				Pozzetto circolare di salto in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da									
				moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base predisposta per l'innesto della tubazione di uscita ed elemento terminale dotato di									
				riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo									
				scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una									
				soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro									
	C02	.019	.025	diametro nominale 800 mm. altezza 1800 mm:									
				con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm	cad	2.488,10	4	2,00				2,00	4.976,20

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
48	C01 .010 .010	REINTERRO SCAVI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: linea fognaria bianca d. 315 d. 250 d. 125 allacci d.200 pozzetti 80x80 pozzetti 50x50				7,00 4,00 12,00	3,60	0,50 0,50 0,50 0,50 0,05 0,05	1,65 0,85 1,85 1,65 2,00	5,95 16,65 20,21 1,44	
	C01 .010 .010.a	linea fogna nera d. 160 d. 200 pozzetti 50x50 pozzetti d.80x180 con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39	8,00 2,00		0,50 0,50 0,05 0,05	1,35 1,00	48,60 0,96	

N	.	codic	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	1		
\vdash	-										peso		
49	+			F - RETI IMPIANTISTICHE ENEL - TELECOM SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI							1		
48	'			Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
				l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01	.001		dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
	00.	.001		carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un									
				massimo di 1.500 m::									
				linea ENEL									
				corrugati					179,00	0,50	0,70	62,65	
				pozzetti 80x80x80				5,00		0,90		3,65	
				pozzetti 60x60x60				4,00		0,70		1,37	
				pozzetti 50x50x50				7,00	- ,	0,60		1,51	
				plinto armadietto					0,60	0,60	0,60	0,22	
				" TELEGOM									
				linea TELECOM					215,00	0,50	0.70	75.05	
				corrugati pozzetti 70X46				5,00		0,50		75,25 1,92	
				pozzetti 125X80				1,00		1,00		1,50	
1				plinto armadietto				1,00	0,60	0,60		0,22	
	C01	.001		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,24	39		0,00	0,00	,,,,,	148,28	776,99
50				DOPPIO CORRUGATO PER CAVIDOTTI		-,							110,00
				Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizazioni interrate,									
				corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle									
	D02	.019		distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza									
				allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo,									
				diametro esterno:									
				linea ENEL									
		2 .019		160 mm	m	14,43	34 34		- ,			298,00	4.300,14
	1002	.019	.005.ท	160 mm - derivazione lotti	m	14,43	34		30,00			30,00	432,90
				linea TELECOM									
	D02	.019	.005.c		m	5,61	50	2,00	20,00			40,00	224,40
				125 mm	m	10,79						390,00	4.208,10
51	_			RINFIANCO CON MAGRONE		,		_,,,,	,				
				Dief di b.bii									
	COS	.001		Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare									
	1002	001		un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature									
				linea ENEL	mc	123,01	19		179,00			13,43	1.651,41
L				linea TELECOM	mc	123,01	19		215,00	0,50	0,15	16,13	1.983,54

N		codic	e	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
								numero		larghezza	profondità - altezza - peso		F
52		I .010	.010	RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: linea ENEL corrugati pozzetti 80x80x80 pozzetti 80x80x80 pozzetti 60x60x60 pozzetti 50x50x50				5,00 4,00 7,00	2,80	0,05	0,55 0,90 0,70	49,23 0,81 0,39 0,50	
				linea TELECOM corrugati pozzetti 70X46 pozzetti 125X80				5,00 1,00		0,05	0,80	59,13 0,56 0,25	
L	C01	.010	.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39					110,87	534,37
5:	A03	.007	.005 .005.b	BASAMENTI PER ARMADIETTO ENEL E COLONNINA TELECOM - MAGRONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 ka/mc	mc	122,86	18	2.00	0,60	0,60	0.10	0.07	8,85
54			.015 .015.a	BASAMENTI PER ARMADIETTO ENEL E COLONNINA TELECOM - CALCESTRUZZO Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	188,82	20	2,00	0,60	0,60	0,60	0,43	81,57
55	A03	.013	.005	BASAMENTI PER ARMADIETTO ENEL E COLONNINA TELECOM -ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di quallificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: si considerano 60 k/mc corrispondenti a 95 kg/plinto diametro 8 mm	kg	1,67	37	2.00			40.00	80.00	

N.		codic	се	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
56		.019	.040	POZZETTO LINEA ENEL Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
	C02	.019 .019 .019	.070 .070.c	carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	cad	316,42	27	5,00				5,00	1.582,10
	C02	.019	.100.c	72 x 72 cm	cad	52,03	11	5,00				5,00	260,15
	C02	.019	.040	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
	C02	.019	.070 .070.a	carrabile: caditoie stradali allaccio lotto 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	cad	231,09	38	4,00 7,00				4,00 7,00 11,00	2.541,99
				52 x 52 cm	cad	27,33	10	4,00 7,00				4,00 7,00 11,00	300,63
57	_			POZZETTO LINEA TELECOM 70X46		2.,00	.0					11,00	330,00
	NP.(06		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
58				dimensioni interne 70x46 cm POZZETTO LINEA TELECOM 125X80	cad	370,00	0	5,00				5,00	1.850,00
	NP.()7		Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
	C02	.019	.050.g	dimensioni interne 120x120x120 cm	cad	400,00	0	1,00				1,00	400,00
59		.031	.005	BAULETTO CONCHIGLIA - ARMADIETTO ENEL E COLONNINA TELECOM Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di									
				serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 375	cad	386,54	5	2,00				2,00	773,08

N.		codic	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.	dimensioni			Quantità	Importo	
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
											peso		
60				RIMOZIONE LINEA ELETTRICA ENEL ESISTENTE									
	D04	.031	.005	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di									
	D04	.031	.003	serratura, dimensioni in mm:									
	D04	.031	.005.e	520 x 540 x 375	cad	435,68	5	1,00				1,00	435,68
				TOTALE F - RETI IMPIANTISTICHE ENEL - TELECOM									22.479,50 €

N.		codice	Э	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
<u> </u>											peso		
				G - SEGNALETICA STRADALE									
61				SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE									
١*.				SOLVENTE.									
				Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da									
				strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice									
	C01	.052		rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di									
				vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e									
				la fornitura del materiale:									
				parcheggi				40.00					
				bianca cm 12				13,00				65,00	
				bianca cm 12				15,00	2,50			37,50	
				parcheggi disabili qialla cm 12				0.00	F 00			20.00	
				gialla cm 12				6,00 2,00				30,00 7,50	
	C01	.052		per strisce da 12 cm	m	1.00	5	2,00	3,75			140.00	140.00
62	CUI	.032		PALI IN FERRO	111	1,00	J		l			140,00	140,00
162				Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi									
	C01	.049	005	scavo e basamento in calcestruzzo:									
	C01	040		altezza 3,50 m	cad	120,17	23	2.00				2,00	240.34
63	CUI	.048		SEGNALE STRADALE PARCHEGGIO DISABILI	cau	120,17	23	2,00				2,00	240,34
103				Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con									
				scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-							1		
1				79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice									
1				della Strada), di forma rettangolare:							1		
1	C01	.043		in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:									
				40 x 60 cm	cad	35,77		2,00				2,00	71,54
	-			TOTALE G - SEGNALETICA STRADALE				2,00			 	2,00	451,88

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
									profondità -		
						numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
									peso		
		H - RETI IMPIANTISTICHE ACQUA E GAS									
64		REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUA									
		Realizzazione di allaccio della rete impiantistaica per la fornitura dell'ACQUA									
	NP.09	all'interno dei lotti, eseguita dall'ente gestore, compreso ogni onere per scavi,									
	INI .03	reinterri, rispristino degli asfalti, condotte e raccorderie necessarie, e quanto altro									
l		necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
l		allaccio ai lotti (non considerati in quanto come da parere HERA prot. 92106 del									
		27/09/2019 i lotti sono immediatamente allacciabili previa richiesta di allaccio.				0,00				0,00	
l		Rimane escluso il solo pozzetto									
l		allaccio impianto di irrigazione				1,00				1,00	
			cad	1.000,00						1,00	1.000,00
65		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI									
l		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e									
	004 004 005	l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di									
	C01 .001 .005	dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il									
		carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m::									
		pozzetti ACQUA									
		lallaccio ai lotti				4,00	0,60	0,60	0,60	0,86	
l		allaccio impianto di irrigazione				1,00		0,60		0,80	
l		pozzetti GAS METANO				1,00	0,60	0,60	0,00	0,22	
l		allaccio ai lotti				4,00	0,60	0.60	0,60	0,86	
l	C01 001 005 a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,24	39		0,00	0,00	0,00	1,94	10,19
66	001 .001 .000.4	RINTERRI E TRASPORTI	1110	0,24	- 00		l			1,54	10,13
١		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei									
	C01 .010 .010	materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il									
l		costipamento prescritto:									
l		pozzetti ACQUA									
		allaccio ai lotti				4,00	2,40	0,05	0,60	0,29	
l		allaccio impianto di irrigazione				1,00		0,05		0,07	
		pozzetti GAS METANO				,,,,,,	,				
		allaccio ai lotti				4,00	2,40	0,05	0,60	0,29	
	C01 .010 .010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39	,	·		1	0,65	3,12

N.	codice	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
						numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
67 C02	.019 .040	POZZETTO ALLACCIO LOTTI 50X50 Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad								
C02 C02 C02	.019 .070 .019 .070.a .019 .100	carrabile: pozzetti ACQUA allaccio ai lotti allaccio impianto di irrigazione pozzetti GAS METANO allaccio ai lotti 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:	cad	231,09	38	4,00 1,00 4,00				4,00 1,00 4,00 9,00	
C02	.019 .100.a		cad	27,33	10	4,00 1,00 4,00				4,00 1,00 4,00 9,00	
C02	.019 .100.a	52 x 52 cm TOTALE H - RETI IMPIANTISTICHE ACQUA E GAS	cad	27,33	10					9,	00

N.		codic	e	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimen	sioni		Quantità	Importo
								numero	lunghezza	larghezza	profondità - altezza - peso		
				I - SICUREZZA							<u> </u>		
68				BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI									
	F01	.022	.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:									
	F01	.022	.005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	201,62	47	1,00				1,00	201,62
	F01	.022	.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	37,17	50	5,00				5,00	185,85
69				WC CHIMICO									
	F01	.022	.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	cad	131,79	24	6.00				6.00	790.74
70				RECINZIONE DI CANTIERE	Cau	131,79	24	0,00				0,00	790,74
	F01	.025	.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:									
	F01	.025	.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori perimetro del cantiere	cad	1,34	62	1,00	330,00			330,00	442,20
	F01	.025	.005.b	costo di utilizzo mensile perimetro del cantiere	cad	0,62		5,00	330,00			1.650,00	1.023,00
71	F01	.025	.035	CANCELLO DI CANTIERE Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:									
	F01	.025	.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	44,24	39	1,00				1,00	44,24
	F01	.025	.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	10,00	20	5,00				5,00	50,00

N.		codice	е	Indicazione dei lavori	u.m.	prezzo	incid. Manod.		dimens	sioni		Quantità	Importo
											profondità -		
								numero	lunghezza	larghezza	altezza -		
											peso		
72				CARTELLONISTICA									
	F01	.028		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio									
	- 04	000		5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:		0.04		2,00	6.00			12,00	3.72
				350 x 125 mm	cad	0,31		2,00	6,00			12,00	3,72
	F01	.028		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio									
	E04	000		5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm	cad	0.93		2,00	6,00			12,00	11,16
				Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10,	Cau	0,93		2,00	0,00			12,00	11,10
	FUI	.020		con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	E01	.028		270 x 370 mm	cad	0,93		2,00	6,00			12,00	11.16
	FUI	.020		Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DIgs 81/08, in lamiera di alluminio		0,33		2,00	0,00			12,00	11,10
				5/10: costo di utilizzo mensile:									
	F01	.028		monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:									
				250 x 250 mm	cad	0,31		2,00	6,00			12.00	3,72
				Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione,		,,,,,		_,,,,				-,	-,
		.020		conformi al DIgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva									
				rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
	F01	.028		500 x 700 mm	cad	2,85		2,00	6,00			12,00	34,20
				Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con		,		,	ĺ ,			,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				adeguati sistemi di fissaggio	cad	7,03	66	10,00	1,00			10,00	70,30
73	NP	03		IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE									
				Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di quadro									
				generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri dovuti ai									
				successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone lavorative, impianto di									
				messa a terra, dichiarazione di conformita e trasmissione della comunicazione alle									
				autorità competentiti quali Ufficio Inail ex Ispesl ed Ausl, e quanto altro necessario									
				per dare il lavoro finito a regola d'arte, per la durata complessiva del cantiere									
				stimata in 2 mesi.	a corpo	385,00		1,00				1,00	385,00
				TOTALE I - SICUREZZA									3.256,91

	RIEPILOGO		
COMPLESSIVAMENTE			
TOTALE A - PARCHEGGI E MARCIAPIEDI VIA MARCHESINA			50.898,52
TOTALE B - AREA VERDE			25.995,75
TOTALE C - PUBBLICA ILLUMINAZIONE AREA VERDE			8.492,07
TOTALE D - IRRIGAZIONE			8.270,55
TOTALE E- RETE FOGNARIA			29.341,96
TOTALE F - RETI IMPIANTISTICHE ENEL - TELECOM			22.479,50
TOTALE G - SEGNALETICA STRADALE			451,88
TOTALE H - RETI IMPIANTISTICHE ACQUA E GAS			3.339,09
TOTALE I - SICUREZZA			3.256,91
TOTALE DELLE OPERE STIMATE			152.526,24
IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI	5%		7.626,31
TOTALE OPERE APPALTO			160.152,55

SPESE TECNICHE			
imponibile senza ribasso		160.152,55 €	
compenso progettazione e e direzione lavori	12%	19.218,31 €	
cassa	5%	960,92 €	
iva	22%	4.439,43 €	
totale spese tecniche			24.618,65

RIEPILOGO DI SPESA			
OPERE APPALTO (ESCLUSO SICUREZZA)		156.895,64 €	
RIBASSO indicativo -20/22%	-21%	-32.948,08 €	
APPALTO AL NETTO DEL RIBASSO		123.947,56 €	
OPERE PER LA SICUREZZA NON SOGGETTO A RIBASSO		3.256,91 €	
COMPLESSIVAMENTE		127.204,47 €	
IVA	10%	12.720,45 €	
TOTALE OPERE APPALTO			136.668,00
SPESE TECNICHE i.c.			24.618,65
COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE			161.286,65

Allegato E - NUOVI PREZZI ANALISI PREZZI ELEMENTARI ART. DI ELENCO NP.01 DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE RIMOZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA

Rimozione dell'impianto di illuminazione dell'area cortilizia in corrispondenza della recinzione da rimuovere, compreso ogni onere per il distacco dell'impianto elettrico dalla rete dell'abitazione, la rimozione dei cavi elettrici, la rimozione di n. 3 lampioni di illuminazione privata e lo stoccaggio per il successivo riutilizzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	incidenza a corpo						
	materiale vario di consumo	mq.	€ 20,00	1	€ 20,00	€ 20,00	
	TOTALE MATERIALI					€ 20,00	6%
B) Mano d'opera	incidenza a corpo						
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	29,81	1,5	€ 44,72	€ 44,72	
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	27,82	1,5	€ 41,73	€ 41,73	
M01.001.020	Comune edile	ora	25,38	5,5	€ 139,59	€ 139,59	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 226,04	73%
A) Noli e Trasporti	incidenza a corpo					C 220,04	73,0
A) Non C Trasporti	incidenza a corpo						
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0%
		TOTALE GE	NERALE (A+B+C)			€ 246,04	
D) Spese generali	15%					36,91	12%
		TOTALE PA	RZIALE (A+B+C+D)			282,94	
E) Utile di impresa	10%					28,29	9%
		TOTALE CO	MPLESSIVO (A+B+C+	·D+E)		311,23	100%
	PREZZO APPLICATO					315,00	

	ANALISI PR	EZZI ELEMENTARI	
ART. DI ELENCO	NP.02		DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE RIPRISTINO ILLUMINAZIONE ESTERNA

Ripristino dell'impianto di illuminazione dell'area cortilizia in corrispondenza della nuova recinzione, compreso ogni onere per il riallaccio all'impianto elettrico esistente della rete dell'abitazione, fornitura e posa di impianto elettrico, istallazione di n. 3 lampioni di illuminazione privata precedentemente rimossi in corrispondenza dei nuovi pozzetti adiacenti alla nuova revinzione ede quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	incidenza a corpo						
	Cavo flessibile unipolare sezione 2,5 mmq						
	(analisi di mercato)	mq.	€ 0,25	200	€ 50,00	€ 50,00	
	materiale di consumo (analisi di mercato)	a corpo	€ 30,00	1	€ 30,00	€ 30,00	
	TOTALE MATERIALI					€ 80,00	14%
B) Mano d'opera	incidenza a corpo						
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	29,81	5,5	€ 163,96	€ 163,96	
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	27,82	8	€ 222,56	€ 222,56	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 386,52	65%
A) Noli e Trasporti	incidenza a corpo						
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0%
		TOTALE GE	NERALE (A+B+C)			€ 466,52	
D) Spese generali	15%		·			69,98	12%
		TOTALE PA	RZIALE (A+B+C+D)			536,49	
E) Utile di impresa	10%					53,65	9%
		TOTALE CO	MPLESSIVO (A+B+C+	·D+E)		590,14	100%
1	PREZZO APPLICATO					595,00	

	ANALISI PREZZI I	ELEMENTARI
ART. DI ELENCO	NP.03	DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Fornitura e posa in opere dell'impianto elettrico di cantiere, comprensivo di quadro generale ed eventuali quadri di zona, allaccio alla rete pubblica, oneri dovuti ai successivi adeguamenti dovuti allo spostamento delle zone lavorative, impianto di messa a terra, dichiarazione di conformita e trasmissione della comunicazione alle autorità competentiti quali Ufficio Inail ex Ispesl ed Ausl, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per la durata complessiva del cantiere stimata in 2 mesi.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	incidenza a corpo						
	Nolo quadro elettrico piccolo						
	riferimento: preziario artigiano romagnolo						
	2023						
A.02.14.A)a)	1° mese	1° mese	€ 75,00	1	€ 75,00	€ 75,00	
A.02.14.A)b)	ulteriori mesi	mesi	€ 32,00	1	€ 32,00	€ 32,00	
	Materiale di consumo (analisi di mercato)	a corpo	50,00	1	€ 50,00	€ 50,00	
	TOTALE MATERIALI					€ 157,00	41%
B) Mano d'opera	incidenza a corpo						
M01.001.025	Installatore 5a categoria	ora	29,81	2,5	€ 74,53	€ 74,53	
M01.001.030	Installatore 4a categoria	ora	27,82	2,5	€ 69,55	€ 69,55	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 144,08	38%
A) Noli e Trasporti	incidenza a corpo						
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0%
		TOTALE GE	NERALE (A+B+C)			€ 301,08	
D) Spese generali	15%					45,16	12%
		TOTALE PA	RZIALE (A+B+C+D)			346,24	
E) Utile di impresa	10%					34,62	9%
		TOTALE CO	MPLESSIVO (A+B+C+	·D+E)		380,86	100%
	PREZZO APPLICATO					385,00	

	ANALISI PREZZI ELEMENTARI	
ART. DI ELENCO	NP.04	DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE CORDOLO DI CONTENIMENTO IN FERRO

Fornitura e posa di cordolo di contenimento in profilato metallico costituito da profilo angolare L delle dimensioni di mm 65x100x9, sia rettilineo che curvo, compreso ogni onere per la lavorazione, la fornitura e posa, calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfianco, punte di fissaggio nel terreno con tondini d.10 conficcati nel terreno ogni 50 cm, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
A) Materiali	incidenza a corpo						
	Carpenteria in acciaio in profilati laminati						
	a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM,						
	UPN, angolari, piatti compresi eventuali						
	connettori, piastre di attacco e di						
	irrigidimento, taglio a misura, forature,						
	flange, bullonatura o saldatura e quanto						
	altro occorre per dare l'opera finita, esclusi						
	trattamenti protettivi e verniciature:						
	in acciaio S235 JR - classe di esecuzione						
A23.001.005.a	EXC1 o EXC2	kg	€ 3,46	9	€ 31,14	€ 31,14	549
	CONGLOMERATI CEMENTIZI		,		,	,	
A03.007	PRECONFEZIONATI						
	Magrone di sottofondazione eseguito						
	mediante getto di conglomerato						
	cementizio preconfezionato a dosaggio						
	con cemento 42.5 R, per operazioni di						
	media-grande entità, eseguito secondo le						
	prescrizioni tecniche previste, compresa la						
	fornitura del materiale in cantiere, lo						
	spargimento, la vibrazione, l'onere dei						
	controlli in corso d'opera in conformità						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	alle prescrizioni indicate nelle Norme						
	Tecniche per le costruzioni e quant'altro						
	necessario per dare un'opera eseguita a						
	perfetta regola d'arte, esclusi i soli						
	ponteggi, le casseforme e l'acciaio di						
A03.007.005	armatura, con i seguenti dosaggi:						
A03.007.005.c	250 kg/mc	mc	133,57	0,06	€ 8,01	€ 8,01	229
	TOTALE MATERIALI					€ 39,15	1009
B) Mano d'opera	incidenza a corpo						
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 0,00	09
A) Noli e Trasporti	incidenza a corpo						
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	09
		TOTALE GE	NERALE (A+B+C)			€ 39,15	
D) Spese generali	0%					0,00	09
		TOTALE PA	RZIALE (A+B+C+D)			39,15	
E) Utile di impresa	0%					0,00	09
	-	TOTALE CO	MPLESSIVO (A+B+C+	+D+E)		39,15	1009
	PREZZO APPLICATO					40,00	40

ANALISI PREZZI ELEMENTARI ART. DI ELENCO NP.05 DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE SIEPONE MISTO

Siepone Misto di altezza variabile 0.60÷1.20 e 1.20÷1.80 costituito da:

Viburnum Tinus (basso); Rose Paesaggistiche in Varietà (basso); Hypericum Hidchote (basso); Spirea Bumalda (basso); Viburnum Opulus (medio-basso); Spirea Vanhouttei (medio); Corylus Avellana (alto), compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
Media fra i prezzi presenti							
nel prezziario							
	Analisi di mercato relativa alla fornitura e messa a dimora ed ogni onere accessorio	cad	11,00	1	€ 11,00	€ 11,00	
	TOTALE					€ 11,00	
	PREZZO APPLICATO					11,00	

	ANALISI PREZZI ELEMENTARI	
ART. DI ELENCO	NP.06	DATA

DESCRIZIONE DELLA VOCE POZZETTO LINEA TELECOM 70X46

Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
	Assimilato ai pozzetti 80x80x80						
C02.019.040	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in	cad					
	opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e						
000 040 070	rinterro:						
C02.019.070	carrabile:						
C02.019.070.c	800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg	cad	316,42	1	€ 316,42	€ 316,42	
C02.019.100	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:						
C02.019.100.c	72 x 72 cm	cad	52,03	1	€ 52,03	€ 52,03	
	TOTALE					€ 368,45	
	PREZZO APPLICATO		•			370,00	

	ANALISI PREZ	ZZI ELEMENTARI	
ART. DI ELENCO	NP.07		DATA
DESCRIZIONE DELLA VOCE	POZZETTO LINEA TELECOM 125X80		-

Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
	Assimilato ai pozzetti 100x100x100						
C02.019.040	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:	cad					
C02.019.070	carrabile:						
C02.019.070.c	1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg	cad	347,05	1	€ 347,05	€ 347,05	
C02.019.100	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:						
C02.019.100.c	72 x 72 cm	cad	52,03	1	€ 52,03	€ 52,03	
	TOTALE					€ 399,08	
	PREZZO APPLICATO					400,00	

	ANALISI P	REZZI E	LEMENTARI				
ART. DI ELENCO	NP.08				DATA		
	ettrica esistente ENEL, eseguita direttamente dal preso ogni onere per il distacco della stessa ed il	ll'ente gestor	e, consistente nella r				
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZ.	INC.%
Analisi di mercato	rimozione linea elettrica Enel esistente rimozione n. 2 pali rimozione linea elettrica aerea	a corpo	180,00 5,00	_	€ 360,00 € 650,00	€ 360,00 € 650,00	0
	TOTALE	""	5,00	130	€ 650,00	€ 1.010,00	<u> </u>
	PREZZO APPLICATO	1				1.010,00	0

	ANALIS	PREZZI E	LEMENTARI					
ART. DI ELENCO	NP.09				DATA			
DESCRIZIONE DELLA VO	CE REALIZZAZIONE DI ALLACCIO	ACQUA						
Realizzazione di allaccio	o della rete impiantistaica per la fornitura del	LACOLIA all'intor	na dai latti acaquita	dall'anta gast	ara campro	co ogni onoro n	or coavi	
	gli asfalti, condotte e raccorderie necessarie,		ecessario per dare il la	voro finito a	regola d'arte	2.		
	· ·		. •	-				
	gli asfalti, condotte e raccorderie necessarie,	e quanto altro ne	ecessario per dare il la	voro finito a	regola d'arte	2.		(
reinterri, rispristino deg	gli asfalti, condotte e raccorderie necessarie, DESCRIZIONE	e quanto altro ne	cessario per dare il la	voro finito a	regola d'arte	TOTALE PARZ.		(
reinterri, rispristino deg	gli asfalti, condotte e raccorderie necessarie, DESCRIZIONE	e quanto altro ne	cessario per dare il la	voro finito a	regola d'arte	TOTALE PARZ.		(



Geometra SAELE GIBERTI

INTEGRAZIONE - Richieste CUAV 2024 del 28/03/2024

Come da PARERE MOTIVATO FAVOREVOLE del Comitato Urbanistico di Area Vasta della Provincia di Ravenna (CUAV) del 20 marzo 2024 e trasmesso con PEC in data 28/03/2024 (Prot.2024/34155), si è provveduto all'aggiornamento della Tavola 2.K-2 con la riduzione delle Tipologie Ammesse per i Lotti Privati con l'integrazione della Tipologia per il Fabbricato E.R.S. del Lotto 1.

Inoltre è stato **aggiornata** la **Bozza di Convenzione** con il **Cronoprogramma allegato** ed **integrate** le **Norme Tecniche** con le specifiche richieste.

Fasi di Lavorazione	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Progettazione Fabbricati					
Presentazione PdC Fabbr.ti					
Rilascio PdC Fabbricati					
Direzione Lavori					
Opere Urbanizzazione					
Opere Fuori Comparto					
Costruzione Fabbricati					

I documenti allegati alla presente ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Cordialmente.

Castel Bolognese, lì 2 aprile 2024.

Progetto
Architetto Contoli Massimo

Collaboratore di Progetto Geometra Giberti Saele