



**TORRE MOROSINI**  
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



**COMUNE DI LUSIA**  
Provincia di Rovigo

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI DI  
RECUPERO DELLA TORRE MOROSINI MEDIANTE  
RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLE OPERE  
INTERNE E SISTEMAZIONE ESTERNA DELLE  
RELATIVE PERTINENZE**

**Committente:**

Comune di Lusìa  
Viale Europa, 95  
45020 Lusìa - RO

**Data:**

Novembre 2020  
Rev.00

**Elaborato:**

**Elab. G**

Computo metrico estimativo

PROGETTAZIONE

Arch. Monica Bagatin  
Ordine degli Architetti e P.P.C. di Rovigo n. 377  
via L. Einaudi 43 - 45100 Rovigo  
archmonicabagatin@gmail.com  
monica.bagatin@archiworldpec.it

COLLABORATORE ESTERNO

Arch. Paes. Chiara Caberletti

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Riccardo Resini

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	E.05.27	<b>OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI</b>  <b>OPERE PRELIMINARI, DI PREPARAZIONE, DEMOLIZIONI E RIPRISTINI</b>  SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessario opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	4,000	15,58	62,32
2	E.05.26	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	3,000	23,87	71,61
3	E.05.09	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla				
					a riportare	133,93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 1 - OPERE PRELIMINARI, DI PREPARAZIONE, DEMOLIZIONI E RIPRISTINI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			riporto	133,93
4	E.02.05.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più bracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza.	m	1,200	17,00	20,40
5	E.40.12.a	RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci interni su murature verticali Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti, o ammalorati, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica	m³	2,000	133,38	266,76
6	E.40.04.a	DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA andante Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore,	m²	142,000	17,30	2.456,60
					a riportare	2.877,69

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 1 - OPERE PRELIMINARI, DI PREPARAZIONE, DEMOLIZIONI E RIPRISTINI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.877,69
7	ANP_01	<p>eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio.</p> <p>TRATTAMENTO BIOCIDA DI DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE DI PARETI VERTICALI</p> <p>Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, autotrofi ed eterotrofi, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione, da eseguire nelle aree interessate da manifestazioni e nelle zone vicinali, con prodotto di testata efficacia a seconda della tipologia di infestante.</p> <p>Valutazione a metro quadrato di superficie trattata.</p>	m³	0,200	198,30	39,66
8	ANP_02	<p>MICROSABBIATURA DI PARETI IN LATERIZIO SENZA INTONACO</p> <p>Pulitura di superfici, in pietra o mattoni di laterizio a vista, mediante l'uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20-30 atm con acqua e sabbia micronizzata, al fine di rimuovere depositi superficiali e croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento.</p> <p>La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, il noleggio, il trasporto ed il ritrasferimento di un idoneo impianto dotato di ugelli widia da 0,4 a 1,8 mm, di dosaggio elettronico della quantità delle</p>	m²	11,000	47,53	522,83
					a riportare	3.440,18

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 1 - OPERE PRELIMINARI, DI PREPARAZIONE, DEMOLIZIONI E RIPRISTINI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	3.440,18
9	E.40.20	<p>polveri abrasive, di un efficiente sistema di regolazione della pressione, di una unità di filtraggio e di disidratazione delle polveri, la fornitura dell'abrasivo più adatto alle peculiarità del materiale da trattare litotipo (in ogni caso di durezza inferiore a quella del materiale trattato), la realizzazione di una protezione con teli di nylon adatta ad impedirne la dispersione delle polveri nell'ambiente urbano, l'onere dell'abbigliamento di protezione per gli operatori, l'applicazione della microsabbatura per l'esatto periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, la pulizia finale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.</p> <p>STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA</p> <p>Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, il ripristino con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla distinguibile dalle fughe preesistenti, compreso l'uso di idrofugo, la pulizia delle pietre di contorno, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi, misurato per metro quadrato di muratura.</p>	m²	10,000	20,91	209,10
10	ANP_03	<p>PULITURA DI SUPERFICI MURARIE INTONACATE</p> <p>Pulitura di superfici murarie intonacate mediante la rimozione di depositi superficiali effettuata con acqua addizionata ad agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente.</p> <p>Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti</p>	m²	33,650	30,20	1.016,23
			m²	44,160	14,26	629,72
					a riportare	5.295,23

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 1 - OPERE PRELIMINARI, DI PREPARAZIONE, DEMOLIZIONI E RIPRISTINI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.295,23
11	ANP_04	<b>TRATTAMENTO DECAPANTE ANTISALE</b> Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammino (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata.				
			m²	10,000	10,22	102,20
12	E.41.08.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BETONCINO COLABILE PREMISCELATO</b> fino a cm 3 di spessore. Fornitura e posa in opera di betoncino colabile premiscelato, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-6 per il ripristino del calcestruzzo sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura /sabbiatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) rifacimento del copriferro con betoncino. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.				
			m²	9,000	83,20	748,80
13	E.41.08.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BETONCINO COLABILE PREMISCELATO</b> per ogni cm in più di spessore. Fornitura e posa in opera di betoncino colabile premiscelato, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-6 per il ripristino del calcestruzzo sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura /sabbiatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) rifacimento del copriferro con				
					a riportare	6.146,23

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 1 - OPERE PRELIMINARI, DI PREPARAZIONE, DEMOLIZIONI E RIPRISTINI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	6.146,23
14	ANP_05	betoncino. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.	m²	63,000	20,20	1.272,60
		<b>FORNITURA E POSA DI RETE ANTIPICCIONE</b> Fornitura e posa rete zincata antipiccone nelle aperture di ventilazione della muratura, previa rimozione della rete esistente e pulizia delle fenditure.	cad	15,000	10,01	150,15
15	ANP_06	<b>PULITURA E TRATTAMENTO DI PAVIMENTI IN COTTO ESISTENTI</b> Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale mediante lavaggio decerante/disincrostante, trattamento con idoneo materiale idrorepellente non filmogeno ad effetto naturale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	109,640	27,08	2.969,05
		<b>TOTALE OPERE PRELIMINARI, DI PREPARAZIONE, DEMOLIZIONI E RIPRISTINI</b>				<b>10.538,03</b>
		<b>RIPRISTINI E SISTEMAZIONI INTONACI</b>				
16	ANP_07	<b>RASATURA LEGGERA CON STUCCO</b> Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l'eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di fetto tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc...	m²	94,120	19,46	1.831,58
17	E.40.27	<b>FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o				
					a riportare	12.369,61

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## - OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 2 - RIPRISTINI E SISTEMAZIONI INTONACI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia; il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi.			riporto	12.369,61
			m²	107,395	37,80	4.059,53
		<b>TOTALE RIPRISTINI E SISTEMAZIONI INTONACI</b>				<b>5.891,11</b>
18	E.19.01	<b>OPERE EDILI</b>  FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti,				
					a riportare	16.429,14



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 3 - OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.429,14
		<p>autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco.</p> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>				
19	E.19.06.a	<p>SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm</p> <p>Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.</p>	m²	2,800	44,08	123,42
20	E.19.05.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APARECCHI IDROSANITARI tazza WC</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m²	5,600	12,90	72,24
21	E.19.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APARECCHI IDROSANITARI lavabo</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporti</p>	n.	1,000	92,03	92,03
					a riportare	16.716,83

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 3 - OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.716,83
22	E.19.05.d	completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APARECCHI IDROSANITARI carico generico Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	2,000	74,32	148,64
23	N.03.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	n.	4,000	19,73	78,92
24	ANP_08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO DRENO PERIMETRALE Fornitura e posa in opera di tubo dreno microforato a doppia parete, del diametro di 100 mm posato all'interno della sezione di scavo perimetrale compensata a parte, incluso il rivestimento della sezione di scavo con telo TNT avente densità paria 200 gr/mq posato a teli sovrapposti e il bauletto in ciottoli di marmo bianco di idonea pezzatura per una sezione minima di cm 20 x 20, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.	n.	1,000	66,17	66,17
25	ANP_09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA D'INGRESSO A LIVELLO 0 Fornitura e posa in opera di soglia d'ingresso in corrispondenza all'accesso del livello a piano strada, in lastra di pietra naturale tipo biancone, spess. cm. 6, fiammato nelle parti a vista e con fascia bocciardata antiscivolo, inclusa l'eventuale alzate, posato su malta,	m	30,000	18,81	564,30
					a riportare	17.574,86

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## - OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 3 - OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.574,86
26	ANP_10	<p>inclusa la realizzazione di gradino di contenimento in muratura in mattoni pieni di laterizio con interposto doppio strato di guaina impermeabilizzante (alla base e alla quota del pavimento interno), compreso ogni onere per il trasporto ed il posizionamento ai piani.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA INTERNO AL PRIMO LIVELLO Fornitura e posa in opera di soglia interna in corrispondenza all'accesso del vano scala del primo livello, in lastra di pietra naturale tipo biancone, spess. cm. 3, fiammato nelle parti a vista e con fascia bocciardata antiscivolo, inclusa l'eventuale alzata su vano scala, posato su malta, compreso ogni onere per il trasporto ed il posizionamento ai piani.</p>	cad.	1,000	377,82	377,82
			cad	1,050	156,18	163,99
27	ANP_11	<p><b>TOTALE OPERE EDILI</b></p> <p><b>FINITURE</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO CON PANNELLI COVERWALL Fornitura e posa in opera di rivestimento con pannelli tipo "coverwall" stampati a colori su alluminio sp mm 3, completi di finitura protettiva e fori di affissione, da installare su struttura portante, costituita da profili a C in alluminio, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, la realizzazione di fori per l'installazione di sanitari, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il risvolto superiore completo di fori da aerazione a chiusura della controparete e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				<b>1.687,53</b>
			m²	10,470	118,03	1.235,77
28	E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE			a riportare	19.352,44

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## - OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 4 - FINITURE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	19.352,44
29	E.40.71.a	ABITAZIONE Bianche per interni Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.	m²	20,946	8,58	179,72
30	E.40.71.b	VELATURA DI INTONACI Su pareti verticali Esecuzione di velatura superficiale di intonaci superstiti e volte in pietra con due mani di pittura a calce e terre coloranti naturali, compresi l'esecuzione di campioni, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.	m²	804,196	16,33	13.132,52
31	E.23.05.b	VELATURA DI INTONACI Su soffitti o volte Esecuzione di velatura superficiale di intonaci superstiti e volte in pietra con due mani di pittura a calce e terre coloranti naturali, compresi l'esecuzione di campioni, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.	m²	132,240	16,33	2.159,48
		PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca: ad un battente oltre i mq 1,60 Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in				
					a riportare	34.824,16

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## - OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 4 - FINITURE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.824,16
		vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.	m²	5,670	255,00	1.445,85
		<b>TOTALE FINITURE</b>				<b>18.153,34</b>
		<b>OPERE SU ELEMENTI IN FERRO</b>				
32	ANP_12	PULITURA MECCANICA DI RINGHIERE E PARAPETTI IN FERRO E TRATTAMENTO ANTIRUGGINE Pulitura meccanica della ringhiera e di parapetti in ferro, mediante l'uso della sabbiatrice con sabbia silicea usata ad idonea pressione, per l'asportazione delle incrostazioni, della ruggine e/o strati di vernice impiegati in precedenti interventi, trattamento con convertitore di ruggine dato a pennello, una mano di trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo				
					a riportare	36.270,01

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## - OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 5 - OPERE SU ELEMENTI IN FERRO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		oleofenolico e a seguire due mani di smalto oleofenolico di colore grigio antracite. Tutte le superfici, in corrispondenza degli elementi da trattare dovranno essere adeguatamente protette prima di iniziare le opere di sabbiatura e pitturazione valutazione al mq. misurato per un solo lato.			riporto	36.270,01
			m²	15,000	105,82	1.587,30
		<b>TOTALE OPERE SU ELEMENTI IN FERRO</b>				<b>1.587,30</b>
		<b>INTERVENTO COPERTURA</b>				
		<b>IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO-POLIURETANICA</b> Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c.a. ed acciaio con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, inerti di carica e materiali bituminosi con quantità di poli-isocianato pari al 44% del peso residuo secco. L'allungamento a rottura a -30 gradi C° dovrà essere almeno del 250% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180 gradi C°. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquee. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi. Nel prezzo è compresa la soffiatura delle superfici di cls da trattare che dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei; i trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, idroscarifica, bocciardatura, stuccatura e simili saranno compensati a parte. Sulla superficie da impermeabilizzare verrà applicato, nella quantità necessaria, un primer bicomponente poliuretano senza solventi, compatibile con fondi umidi nonché con la mano di aggancio.				
			m²	3,600	35,27	126,97
		<b>TOTALE INTERVENTO COPERTURA</b>				<b>126,97</b>
		<b>ONERI DISCARICA</b>				
					a riportare	37.984,28

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	37.984,28
34	H.01.10	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/km	1.000,000	0,19	190,00
35	B.97.01.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali	ton	100,000	8,00	800,00
		<b>TOTALE ONERI DISCARICA</b>				<b>990,00</b>
		<b>OPERE VARIE E DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE</b>				
36	A.01.04.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	24,000	25,50	612,00
37	A.01.02.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,000	30,60	734,40
38	A.01.03.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,000	28,39	681,36
39	D.06.14	NOLO DI IDROPULITRICE a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm	h	16,000	32,98	527,68
40	D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama	h	16,000	37,51	600,16
		<b>TOTALE OPERE VARIE E DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE</b>				<b>3.155,60</b>
					a riportare	42.129,88

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI - 8 - OPERE VARIE E DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.129,88
		<b>TOTALE OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA TORRE MOROSINI</b>				<b>42.129,88</b>
		<b>OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI</b>				
		<b>DEMOLIZIONI E SCAVI</b>				
41	ANP_13	RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE E RELATIVO PLINTO Smontaggio di pali di illuminazione e accatastamento presso il magazzino comunale, sigillatura del foro porta palo, rialzo del chiusino e trasformazione del plinto in pozzetto al fine di preservare il collegamento elettrico della linea di illuminazione. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,000	430,25	430,25
42	ANP_14	RIMOZIONE PANETTONI DISSUASORI Rimozione di elementi dissuasori in cls esistenti, compreso l'eventuale accatastamento in sito degli elementi recuperabili compreso il carico, il trasporto e lo scarico a magazzino comunale. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	4,000	20,68	82,72
43	F.03.02	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;				
					a riportare	42.642,85



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.642,85
		<p>- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).</p> <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <p>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</p> <p>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;</p> <p>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;</p> <p>- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;</p> <p>-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;</p> <p>- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.</p>				
44	H.01.07.a	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia,</p>	m³	52,500	6,97	365,93
					a riportare	43.008,78

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	43.008,78
		compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
45	F.03.08.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO fino alla profondità di m 1,50	m³	6,225	16,11	100,28
					a riportare	43.109,06

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	43.109,06
46	F.02.08.a	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce 'Scavo di sbancamento', eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento</p> <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p>	m³	10,000	75,95	759,50
47	F.02.08.b	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino</p>	m	30,000	3,42	102,60
48	E.05.04.b	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche</p>	m	6,000	0,49	2,94
					a riportare	43.974,10

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 1 - DEMOLIZIONI E SCAVI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
49	H.02.39.c				riporto	43.974,10
			m²	3,000	27,40	82,20
		<b>TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI</b>				<b>1.926,42</b>
50	H.02.39.a	<b>OPERE FOGNARIE</b>				
		FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/mq con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 160 mm	m	2,500	15,11	37,78
		FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/mq con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e			a riportare	44.094,08

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 2 - OPERE FOGNARIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.094,08
51	ANP_15	<p>pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. diametro esterno 110 mm</p> <p>FONRITURA E POSA DI TUBO DRENO MICROFORATO</p> <p>Fornitura e posa di tubo dreni microforato a doppia parete, del diametro 100 mm, esclusa la fornitura di bauletto di ghiaia minimo 20x20 cm e del rivestimento della base con telo TNT compensati a parte. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	m	5,100	9,31	47,48
52	ANP_16	<p>FORNITURA E POSA CANALE IN CALCESTRUZZO ARMATO PER CONVOGLIAMENTO ACQUE</p> <p>Fornitura e posa di canale di drenaggio 120 X 95 X 1000 realizzato in calcestruzzo vibro-gettato, concepito e realizzato secondo la norma UNI EN 1433. Completo di griglia in alluminio anti-tacco a maglia 17x30 mm in classe B 125, a completa copertura del canale con bloccaggio a 2 bulloni M8, per griglia. A corredo viene montato un profilo in acciaio zincato da 2mm detto "Protection level" per proteggere e favorire il corretto posizionamento del manto cortilivo o stradale prospiciente il canale. Larghezza esterna 120 mm luce interna 100 mm. altezza esterna 95 mm. lunghezza totale 1000 mm.</p> <p>Risulta compreso il collegamento del canale, mediante idonea tubazione, al pozzetto adiacente di raccolta e</p>	m	9,500	6,80	64,60
					a riportare	44.206,16

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 2 - OPERE FOGNARIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.206,16
53	F.10.17.a	<p>smaltimento delle acque meteoriche, il letto di posa e il rinfiaccio in calcestruzzo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a metro lineare posata di canalina.</p> <p>POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40 Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.</p>	m	2,000	106,18	212,36
54	F.10.18.a	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata.</p>	n.	1,000	56,08	56,08
55	ANP_17	<p>FORNITURA E POSA CHIUSINI A RIEMPIMENTO PER POZZETTO 40X40 Fornitura e posa in opera di chiusini a riempimento in acciaio inox dimensioni mm. 440x440 H 85 spessore 15/10 per traffico leggero completo di telaio e fori laterali per il sollevamento. Il tutto per</p>	m	1,000	107,66	107,66
					a riportare	44.582,26

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 2 - OPERE FOGNARIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.582,26
56	ANP_18	<p>dare il lavoro finito a regola d'arte incluso eventuale adeguamento in quota ed eventuale materiale di consumo.</p> <p>INTERCETTAZIONE TUBO COLLEGAMENTO CADITOIA - RETE RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p>Oneri per l'intercettazione della tubazione che collega le caditoie con la rete di raccolta delle acque meteoriche esistente.</p> <p>E' compreso nel prezzo lo scavo accurato a mano o con piccolo mezzo meccanico dalla caditoia, la rimozione della vecchia condotta se rotta o non funzionante neppure dopo la pulizia, la sostituzione del nuovo tubo compensato a parte, il rinterro dello scavo per strati compattati, la fornitura e posa di un eventuale pozzetto d'ispezione intermedio completo di chiusura superiore, compensati a parte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il carico su automezzo dei materiali di risulta, della tubazione rimossa e quant'altro, il trasporto e lo scarico presso discarica autorizzata, tutti gli eventuali altri oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	5,000	41,72	208,60
			cad	1,000	209,83	209,83
		<b>TOTALE OPERE FOGNARIE</b>				<b>944,39</b>
		<b>OPERE ELETTRICHE</b>				
57	M. 01.63.07	<p>TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno</p> <p>TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	m	7,500	7,34	55,05
58	ANP_19	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI ILLUMINAZIONE IN ACCIAIO CORTEN			a riportare	45.055,74

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 3 - OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	45.055,74
59	F.10.17.a	<p>Fornitura e posa di bordo paesaggistico angolare in acciaio corten altamente resistente meccanicamente ed alla corrosione ideale per il contenimento delle aiuole, vialetti, punti di separazione tra i materiali componenti il giardino avente altezza 150 mm dotato di picchetto avente altezza 400 mm e dotato di corpo illuminante a led integrato. Posto in opera con quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>	m	11,200	167,87	1.880,14
		<p>POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018.</p> <p>I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni.</p> <p>Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi.</p>	n.	1,000	56,08	56,08
60	H.03.19	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p>	kg	22,000	2,50	55,00
61	M.01.36.03	<p>LINEA IN CAVO FG16OR</p> <p>MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA</p>			a riportare	47.046,96



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 3 - OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	47.046,96
		<p>G16 Sez. 4 x 1.5 mmq            LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x...            Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva.            Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>	m	7,500	5,32	39,90
		<b>TOTALE OPERE ELETTRICHE</b>				<b>2.086,17</b>
		<b>SOTTOFONDI E CALCESTRUZZI</b>				
					a riportare	47.086,86

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	47.086,86
62	F.04.09.a	<p>GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI</p> <p>GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 110 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale</p> <p>Fornitura e posa di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore.</p> <p>Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.</p>				
			m <sup>2</sup>	164,115	2,28	374,18
63	E.03.01.a	<p>FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA</p> <p>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. con misto di cava</p>				
			m <sup>3</sup>	23,643	30,72	726,31
64	F.05.17.a	<p>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00</p> <p>Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R &gt; 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in</p>				
					a riportare	48.187,35

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 4 - SOTTOFONDI E CALCESTRUZZI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	48.187,35
65	F.05.27.b	legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata.	m²	7,656	30,57	234,04
		RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ".	kg	350,000	1,25	437,50
66	ANP_25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6	m³	14,094	122,52	1.726,80
67	E.08.03	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata	m³	14,094	7,62	107,40
		<b>TOTALE SOTTOFONDI E CALCESTRUZZI</b>				<b>3.606,23</b>
		<b>OPERE EDILI</b>				
68	ANP_20	FORNITURA E POSA DI BORDURA PAESAGGISTICA IN ACCIAIO CORTEN			a riportare	50.693,09

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 5 - OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	50.693,09
69	F.11.01.b	<p><b>A PROFILO ANGOLARE</b> Fornitura e posa di bordura paesaggistica in acciaio risvoltata nella parte superiore per 1,5 cm in modo da garantire con la parte superiore arrotondata il rispetto delle più elementari norme di sicurezza dotato di picchetti e piastrine appositamente realizzati che ne permettono il fissaggio in modo stabile e sicuro (min 1 ogni 50 cm). Spessore 2 mm ed altezza cm 10 La parte orizzontale con le asole per i picchetti è di 4 cm di profondità. L'elemento dovrà essere posto in opera mediante l'ancoraggio nel terreno di idonei picchetti, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	ml	67,000	39,47	2.644,49
70	ANP_21	<p><b>CORDONATE sez. 10/12 con h = 20 cm</b> Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente <math>R_{ck} \geq 30</math> N/mm<sup>2</sup>, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m<sup>3</sup>, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p>	m	40,100	26,02	1.043,40
71	ANP_22	<p><b>FORNITURA E POSA CIOTTOLI DI MARMO BIANCO</b> Fornitura e posa di acciottolato in ciottoli di marmo 6-8cm, posti in opera all'interno delle aree indicate negli elaborati grafici per uno spessore di cm 10. I ciottoli dovranno essere solamente posti in opera sciolti e privi di sabbia o altro materiale che impedisca il deflusso idrico. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup>	15,450	34,21	528,54
		<p><b>FORNITURA E POSA DI MASSELLI AUTOBLOCCANTI 100x50 cm sp 10 cm</b> Fornitura e posa di masselli autobloccanti in calcestruzzo per pavimentazione delle dimensioni 100x50 cm sp 10 cm, colore a scelta della DL, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza e</p>			a riportare	54.909,52

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 5 - OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	54.909,52
		<p>conformi alla norma UNI EN 1338, con resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio <math>T &gt; 3,60</math> Mpa, resistenza agli agenti climatici – assorbimento d'acqua totale <math>&lt; 6\%</math> (classe B). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo monostrato, che incorporerà inerti frantumati selezionati di granulometria 0/5 mm. I masselli dovranno essere accompagnati da marcatura CE obbligatoria. Il fornitore dei masselli dovrà essere in possesso della certificazione di sistema Qualità Aziendale UNI-EN-ISO 9001:2000. Posta in opera secondo le modalità di riferimento indicate dalla norma UNI 11241 su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni degli elaborati grafici allegati al progetto.</p> <p>Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato compreso l'onere per la realizzazione del sottofondo, compreso l'onere delle interruzioni a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del letto di posa costituito da circa cm. 10 di graniglia ( diametro 2/4 mm) incluso nel prezzo, e della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m²	96,010	101,42	9.737,33
72	ANP_23	<p>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DI "LUSERNA" FIAMMATA: fasce di larghezza 40 cm a correre da 50 a 100 cm spess. 3-4 cm</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione in lastre in pietra Gneiss, (tipologia commerciale Luserna di 1° scelta) con superficie fiammata e bordi segati, spessore 3-4 cm, lastre di larghezza 40 cm a correre. Compreso l'onere di fornitura ed opera delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, ecc, e finiture di completamento.</p> <p>Nel prezzo, si intende compreso lo spolvero superficiale e la pulizia prima dell'inserimento; Il tutto posato su sottofondo dello spessore di cm 6-9 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità di 200</p>				
					a riportare	64.646,85

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 5 - OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		kg/mc. Compreso l'onere per la fornitura e la posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie per lo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di parti rotte o deteriorate in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento, la successiva pulitura superficiale con segatura, la sagomatura necessaria ad ospitare chiusini e/o caditoie. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			riporto	64.646,85
73	ANP_24	<p>FORNITURA E POSA DI MARMO TIPO "GROLLA" FIAMMATO: fasce di larghezza 40 cm a correre da 50 a 100 cm spess. 3 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre larghe cm 40 in marmo tipo "Grolla" con piano a vista fiammato spessore cm 3, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a flessione sotto carico concentrato (norma 12372): valore medio 16,2 MPa;</li> <li>- resistenza a flessione sotto carico concentrato dopo cicli di gelo/disgelo (norma 12372-12371): valore medio 12,9 MPa;</li> <li>- resistenza a compressione (norma 1926): valore medio 187 MPa;</li> <li>- resistenza a compressione dopo cicli di gelo/disgelo (norma 1926-12371): valore medio 184 MPa;</li> <li>- misura della resistenza all'abrasione (norma 1341): valore medio 19,3 mm;</li> <li>- determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica (norma 13755): valore medio 0,3%;</li> <li>- determinazione della resistenza all'invecchiamento dovuta a SO2 in presenza di umidità (norma 13919): valore medio -0,12/-0,15%;</li> <li>- determinazione della resistenza alla cristallizzazione dei Sali (norma 12370): valore medio 0,1%.</li> </ul> <p>Il tutto posato su sottofondo dello spessore di cm 6-9 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità di 200 kg/mc. Compreso l'onere per la fornitura e la posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie per lo smaltimento delle acque</p>	m²	30,530	125,09	3.819,00
					a riportare	68.465,85

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 5 - OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di parti rotte o deteriorate in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento, la successiva pulitura superficiale con segatura, la sagomatura necessaria ad ospitare chiusini e/o caditoie. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			riporto	68.465,85
74	F.13.12.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE CON BINDER 0-20 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo USURA 0-12 mm , tenore del bitume 4,2%-5,0% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per m2. Quantitativo da misurarsi in opera con ragguaglio al peso misurato su autocarro.	m²	16,440	125,09	2.056,48
			q	3,450	8,00	27,60
		<b>TOTALE OPERE EDILI</b>				<b>19.856,84</b>
		<b>ONERI DISCARICA</b>				
75	H.01.10	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione				
					a riportare	70.549,93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI - 6 - ONERI DISCARICA

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	70.549,93
76	B.97.01.a	di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.	t/km	3.524,545	0,19	669,66
		COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali	ton	116,833	8,00	934,66
77	B.97.01.e	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste	ton	0,270	20,00	5,40
		<b>TOTALE ONERI DISCARICA</b>				<b>1.609,72</b>
78	A.01.02.a	<b>OPERE VARIE E DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE</b>  ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	13,000	30,60	397,80
79	A.01.04.a	ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE - OPERAIO COMUNE MANODOPERA EDILE: da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	10,000	25,50	255,00
80	D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama	h	5,000	37,51	187,55
		<b>TOTALE OPERE VARIE E DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE</b>				<b>840,35</b>
		<b>TOTALE OPERE DI SISTEMAZIONE DELLE PERTINENZE ESTERNE DELLA TORRE MOROSINI</b>				<b>30.870,12</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>73.000,00</b>



## RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<b>- OPERE DI RISANAMENTO CONS...</b>				
		1 - OPERE PRELIMINARI, DI PR...				10.538,03
		2 - RIPRISTINI E SISTEMAZIONI ...				5.891,11
		3 - OPERE EDILI				1.687,53
		4 - FINITURE				18.153,34
		5 - OPERE SU ELEMENTI IN FE...				1.587,30
		6 - INTERVENTO COPERTURA				126,97
		7 - ONERI DISCARICA				990,00
		8 - OPERE VARIE E DI DIFFICIL...				3.155,60
		<b>TOTALE OPERE DI RISANAMENTO...</b>				<b>42.129,88</b>
		<b>- OPERE DI SISTEMAZIONE DELL...</b>				
		1 - DEMOLIZIONI E SCAVI				1.926,42
		2 - OPERE FOGNARIE				944,39
		3 - OPERE ELETTRICHE				2.086,17
		4 - SOTTOFONDI E CALCESTR...				3.606,23
		5 - OPERE EDILI				19.856,84
		6 - ONERI DISCARICA				1.609,72
		7 - OPERE VARIE E DI DIFFICIL...				840,35
		<b>TOTALE OPERE DI SISTEMAZIONE...</b>				<b>30.870,12</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>73.000,00</b>