

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di DOMUSNOVAS
Provincia di CARBONIA IGLESIAS

OGGETTO: INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE
RECINZIONE PERICOLANTE DELLA SCUOLA
PRIMARIA E PER L'INFANZIA DI VIA CAGLIARI
- LATO VIA CAGLIARI

C.U.P.:

C.I.G.:

COMMITTENTE: COMUNE DI DOMUSNOVAS

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 63.347,90
Oneri della sicurezza	€ 3.134,02
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 23.518,08
Costo complessivo dell'opera	€ 90.000,00

DOMUSNOVAS, lì APRILE 2019

Il Progettista:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SDO.01	<p>LM LAVORI A MISURA 1 DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione di opere in conglomerato e di elementi strutturali in calcestruzzo anche armato e in muratura, quali: plinti di fondazione, fondazioni di qualsiasi dimensione, pilastri, travi, architravi, piattabande, ed ogni altro analogo elemento strutturale; di qualsiasi tipo, dimensione e spessore, completa o parziale, a qualsiasi altezza, in qualsivoglia configurazione pianoaltimetrica, eseguito anche a tratti saltuari, eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e meccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe). La demolizione dovrà comprendere gli elementi strutturali nel loro complesso compresi intonaci, isolanti, rivestimenti di qualsiasi tipo, trovanti di qualsiasi genere e dimensione, strutture di supporto e/o elementi fissati agli elementi strutturali e qualsiasi elemento strutturale e/o decorativo ad essi connesso, banchine, dormienti ed analoghi elementi.</p> <p>Compreso il compenso per gli oneri del taglio delle armature metalliche anche con l'uso della fiamma ossidrica previa cesura delle connessioni statiche della membratura con le strutture murarie contigue, tramite taglio con disco diamantato flessibile dei conglomerati e delle armature metalliche e con tutte le cautele speciali connesse al restauro del manufatto. Compresa adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia inerente la pubblica incolumità ed il diritto di terzi; impiego di ponteggi metallici e/o impalcati mobili e/o strutture di sollevamento, carico e scarico; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari per scavi e demolizioni; opere di scavo; l'esecuzione della completa demolizione degli elementi strutturali prescritti e di tutte le opere complementari relative ivi comprese eventuali strutture fondazionali di qualsiasi tipo consistenza e dimensione nel caso di demolizione di pilastri; riparazione di tutte le opere non comprese nella demolizione danneggiate nel corso della stessa all'interno o all'esterno dell'intervento; carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di demolizione</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>e rifiuto alle pubbliche discariche reperite esclusivamente a cura della Ditta Appaltatrice, regolarmente autorizzate dalle competenti autorità sanitarie locali e regionali e di categoria correlata con le caratteristiche dei materiali di risulta da accogliere, oneri di discarica compresi; eventuale ripristino, secondo prescrizioni e/o indicazioni della D.L., di tutte le strutture verticali ed orizzontali in corrispondenza degli elementi demoliti, ogni e qualsiasi altra opera necessaria per la corretta esecuzione delle opere di demolizione, per la salvaguardia ed il ripristino delle esistenti strutture adiacenti, secondo prescrizioni e/o indicazioni della D.L.</p> <p>Pilastrini recinzione (0,45x0,45x2,05)x15</p>		6,23			
		Sommano SDO.01	mc	6,23	€ 108,27		€ 674,52
2	SDO.02	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi specie e consistenza, retta o curva, anche voltata, in mattoni, pietrame, mattoni, blocchetti, calcestruzzo anche armato di qualsiasi spessore, a qualsiasi altezza e in ogni condizione, anche parziale, eseguita con mezzi manuali e ove possibile con mezzi meccanici avendo cura di non apportare danni alle strutture murarie circostanti che debbano essere recuperate, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici, compreso il ripristino delle murature circostanti e rimanenti. Compreso il compenso per gli oneri del taglio delle armature metalliche anche con l'uso della fiamma ossidrica previa cesura delle connessioni statiche della membratura con le strutture murarie contigue, tramite taglio con disco diamantato flessibile dei conglomerati e delle armature metalliche, la demolizione di tutte le opere complementari relative ivi comprese le strutture fondazionali di qualsiasi tipo consistenza e dimensione, i puntellamenti, ponteggi, il recupero di materiali riutilizzabili, il deposito in luogo indicato dalla D. L., il carico e trasporto del materiale di risulta in sito comunque autorizzato (anche oneroso) reperito ed impiegato a cura e spese dell'impresa (con esibizione delle apposite pezze giustificative di avvenuto</p> <p>A Riportare:</p>					€ 674,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: smaltimento) e quant'altro occorrente, il tiro in basso, trasporti orizzontali e verticali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Muratura 62,05x(0,45x1,50) Fondazioni 62,05x0,50x0,60 Sommano SDO.02					€ 674,52
				41,88			
				18,62			
			mc	<u>60,50</u>	€ 95,98		€ 5.806,79
3	SDO.03B	Demolizione totale o parziale di marciapiedi in cls anche armato ed asportazione di pavimentati di qualsiasi tipo e spessore eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici o a mano ove necessario, nel rispetto dei franchi di protezione delle strutture esistenti, sino alla formazione di piani regolari disposti secondo le giaciture e le pendenze indicate negli elaborati grafici o indicate dalla D.L. La demolizione dovrà comprendere il sottofondo di qualsiasi materiale, i trovanti, le fondazioni, i muriccioli o altri elementi di contenimento. Compresa le eventuali armature per puntellare strutture o manufatti circostanti, compreso la rimozione di cordolature, il recupero dei materiali ritenuti utili dalla D.L. e il loro trasporto ed accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L. Eventuali reti tecnologiche dovranno essere spostate e /o riparate a totale carico ed onere della Ditta appaltatrice. Compreso l'adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia inerente la pubblica incolumità ed il diritto di terzi; impiego di strutture di sollevamento, carico e scarico; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari per scavi e demolizioni; opere di scavo e reinterro di tubazioni e/o pozzetti; riparazione di tutte le opere non comprese nella demolizione danneggiate nel corso della stessa all'interno e/o all'esterno dell'intervento; carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di demolizione e rifiuto alle pubbliche discariche reperite esclusivamente a cura della Ditta Appaltatrice, regolarmente autorizzate dalle competenti autorità sanitarie locali e regionali e di categoria correlata con le caratteristiche dei materiali di risulta da accogliere, oneri di discarica compresi; eventuale ripristino, secondo A Riportare:					€ 6.481,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: prescrizioni e/o indicazioni della D.L., di tutte le strutture verticali ed orizzontali in corrispondenza degli elementi demoliti; ogni e qualsiasi altra opera necessaria per la corretta esecuzione delle opere di demolizione, per la salvaguardia ed il ripristino delle esistenti strutture e proprietà adiacenti, secondo prescrizioni e/o indicazioni della D.L. E' prescritto che gli interventi debbono essere preceduti da una rigorosa ispezione puntuale, da condursi congiuntamente alla D.L., al fine di valutare l'esatta consistenza degli stessi e poter stabilire l'entità esatta degli interventi.					€ 6.481,31
		Marciapiede antistante muro di recinzione 62,05x0,40		24,82			
		Sommano SDO.03B	mq	<u>24,82</u>	€ 28,84		€ 715,81
		Sommano 1 DEMOLIZIONI					<u>€ 7.197,12</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	SDO.05	<p>2 SCAVI</p> <p>Scavo generale di sbancamento per la rimozione terrapieno eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza secondo profili e sezioni indicate nei grafici di progetto e /o indicazioni della D.L.. ONERI COMPRESI: - tutti gli accorgimenti atti ad eseguire lo scavo in presenza di acque superficiali o profonde adottando gli adeguati provvedimenti tecnici compreso altresì l'allontanamento delle acque stesse; - lievo ed allontanamento di trovanti di qualsiasi natura e dimensioni compresi ceppaie, radici, eventuali strutture fondazionali in sassi, in muratura, di tipo misto o in c.a.; - asporto di tutte le reti tecnologiche, di scarico e di fognatura comprese le materie all'interno di vasche, pozzetti, perdenti e analoghi manufatti interrati presenti all'interno degli scavi di cui trattasi; - accantonamento in cantiere del materiale di scavo per la formazione di sistemazioni esterne e riempimento degli scavi (previa autorizzazione della D.L.), ovvero, per la parte eccedente o per la sua totalità, il carico, trasporto e lo scarico delle materie scavate alle pubbliche discariche reperite esclusivamente a cura della Ditta Appaltatrice, regolarmente autorizzate dalle competenti autorità sanitarie locali e regionali e di categoria correlata con le caratteristiche dei materiali di risulta da accogliere, oneri di discarica compresi; - tutti gli accorgimenti atti alla salvaguardia di linee elettriche, telefoniche, reti gas, acquedotto, fognature all'interno dell'area di pertinenza dell'appalto, l'eventuale spostamento secondo percorsi concordati con le rispettive aziende e/o con la D.L.; nel caso di disallacciamento dalle reti esistenti, collegamenti, demolizioni o altro e compreso altresì ogni e qualsiasi onere per la sistemazione e chiusura a regola d'arte delle reti esistenti in corrispondenza delle demolizioni; - tutti gli accorgimenti per l'esecuzione di rampe, raccordi e quant'altro necessario per l'esecuzione dello scavo e, ove non indicato, per consentire la completa esecuzione delle opere fondazionali prescritte; - impiego di esplosivi o particolari mezzi d'opera per scavi in</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>presenza di roccia adottando le relative precauzioni e le misure di salvaguardia della pubblica incolumità, la tutela dei diritti di terzi ed evitare gli infortuni sul lavoro. Ogni onere e magistero compresi per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terrapieno laterale muro (61,40x1,20x1,00)</p> <p>Sommano SDO.05</p>		73,68			
			mc	<u>73,68</u>	€ 10,57		€ 778,80
5	SDO.06	<p>Scavo a sezione obbligata e ristretta eseguito a mano e con qualsiasi mezzo meccanico compatibile con le strutture circostanti, per opere d'arte fino alla profondità di metri 3.00 al di sotto del piano di campagna, in terreno di qualunque natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, all'asciutto od in presenza di acqua, compresi tutti gli accorgimenti atti ad eseguire lo scavo in presenza di acque superficiali o profonde impiegando contestualmente idonei mezzi d'opera per il loro allontanamento; - lieve ed allontanamento di trovanti di qualsiasi natura e dimensioni compresi ceppaie, radici, eventuali strutture fondazionali in sassi, in muratura, di tipo misto o in c.a.; - asporto di tutte le reti tecnologiche, di scarico e di fognatura comprese le materie all'interno di vasche, pozzetti, perdenti e analoghi manufatti interrati qualora presenti all'interno degli scavi di cui trattasi; - accantonamento in cantiere del materiale di scavo per la formazione di sistemazioni esterne (previa autorizzazione della D.L.), ovvero, per la parte eccedente o per la sua totalità, il carico, trasporto e lo scarico delle materie scavate alle pubbliche discariche reperite esclusivamente a cura della Ditta Appaltatrice, regolarmente autorizzate dalle competenti autorità sanitarie locali e regionali e di categoria correlata alle caratteristiche dei materiali di risulta da accogliere; oneri di discarica compresi. - il reinterro con materiale proveniente dallo scavo stesso ad eventuale esecuzione di posa in opera di tubazioni di qualsiasi tipo e dimensione; - tutti gli accorgimenti atti alla salvaguardia di linee elettriche, telefoniche, reti gas, acquedotto, fognature all'interno dell'area di</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 778,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: pertinenza dell'appalto, l'eventuale spostamento secondo percorsi concordati con le rispettive aziende e/o con la D.L. qualora necessario; nel caso di disallacciamento dalle reti esistenti, collegamenti, demolizioni o altro e compreso altresì ogni e qualsiasi onere per la sistemazione e chiusura a regola d'arte delle reti esistenti in corrispondenza delle demolizioni; - tutti gli accorgimenti per l'esecuzione di rampe, raccordi e quant'altro necessario per l'esecuzione dello scavo e, ove non indicato, per consentire la completa esecuzione delle opere fondazionali prescritte. Nel caso di scavi atti a consentire la posa di canalizzazioni in genere viene compreso tra gli oneri del presente articolo ogni e qualsiasi modalità esecutiva per il reinterro del cavo eseguito con lo stesso materiale di scavo. Ogni onere e magistero compresi per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					€ 778,80
		Scavo fondazioni lato terrapieno 62,10x1,00x0,60		37,26			
		Scavo fondazioni lato marciapiede 62,10x0,40x0,50		12,42			
		Sommano SDO.06	mc	<u>49,68</u>	€ 21,89		€ 1.087,50
		Sommano 2 SCAVI					<u>€ 1.866,30</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	SDO.10	<p>3 CALCESTRUZZI ED ARMATURE</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Compresa eventuali armature metalliche con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Indicato per impasti magri di fondazione, confezionato con più pezzature di inerti lavati e vagliati, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire con dosaggio di cemento minimo secondo prescrizione. Il calcestruzzo da impiegare nei getti in c.a. di cui al presente articolo dovrà essere esclusivamente di tipo prestazionale, a norma UNI 9858; oltre alla classe di resistenza, al tipo di cemento ed al dosaggio minimo secondo il tipo impiegato in opera, detto calcestruzzo dovrà avere classe di consistenza ed essere confezionato con inerti di dimensione massima indicati nelle tavole del progetto strutturale.</p> <p>ONERI COMPRESI: fornitura e posa in opera, entro apposite casseforme in legno o ferro di qualsiasi forma e dimensione; puntellazione di pareti e di terreno; cassetatura; vibrazione e costipamento dei getti; disarmo; formazione di sagomature; fori; ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Sottofondazioni (1,40x0,10)x62,10</p>					
		Sommano SDO.10	mc	8,69	€ 142,86	€	1.241,45
7	SDO.12B	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in in elevazione quali pilastri, scale, muri, solai misti, solette o simili di qualsiasi sezione o sagoma, avente CLASSE DI CONSISTENZA</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.241,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		<p>Riporto:</p> <p>S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera e anche a mezzo pompa, fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra e a qualsiasi altezza se fuori terra. Confezionato con un dosaggio di cemento non inferiore a quello indicato per ogni classe di resistenza e con più pezzature di inerti lavati e vagliati, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed un grado di consistenza adeguati all'opera da eseguire, avente resistenza caratteristica Rck a 28 gg secondo le classi prescritte. Il calcestruzzo da impiegare nei getti in c.a. di cui al presente articolo dovrà essere esclusivamente di tipo prestazionale, a norma UNI 9858; oltre alla classe di resistenza, al tipo di cemento ed al dosaggio minimo secondo il tipo impiegato in opera, detto calcestruzzo dovrà avere classe di consistenza ed essere confezionato con inerti di dimensione massima indicati nelle tavole del progetto strutturale. Gettato entro apposite casseforme e/o pannellature in legno o ferro di qualsiasi forma e dimensione; comprese puntellazioni; impalcature; cassetture; vibrazione e costipamento dei getti; disarmo e contestuale asporto di ogni e qualsiasi elemento metallico o in PVC complementare alle armature dei getti; regolaggio delle pareti dei getti in modo da consentire l'eventuale successiva esecuzione delle previste opere di finitura; realizzazione di giunti, sagomature, spigoli arrotondati, fori di ogni tipo e dimensione, particolarità esecutive evidenziate nei dettagli di progetto e/o indicate dalla D.L.; ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte e e compresa protezione in caso di zone particolarmente ventilate per evitare una rapida essiccazione con fogli di polietilene, escluse le armature metalliche, avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35N /mmq e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>Fondazioni (1,40x0,50)x62,10</p>					€	1.241,45
				43,47				
		A Riportare:		43,47			€ 1.241,45	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		43,47			€ 1.241,45
		Pilastrini recinzione (0,40x0,40x2,00)x15		4,80			
		Muro di contenimento 62,05x(0,40x1,40)		34,75			
		Sommano SDO.12B	mc	<u>83,02</u>	€ 198,39		€ 16.470,34
8	SDO.13	Fornitura di casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per pilastrini, travi, cordoli, muri, comprese puntellature semplici e composte, la formazione di ripresa dei getti con serretti di distacco, formazione di smussi, sfrido legname, chioderia, legacci, disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
		Pilastrini recinzione 4x(0,40x2,00)x15		48,00			
		Muro di contenimento 2x(62,05x1,40)+2x(0,40x1,40)		174,86			
		Sommano SDO.13	mq	<u>222,86</u>	€ 19,83		€ 4.419,31
9	SDO.15	Fornitura e posa in opera di kg 1.00 di acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata Fe B 44K, controllato in stabilimento, lavorato e posto in opera compresi i tagli a misura, le piegature, legature con filo di ferro ricotto, sfridi, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.					
		Fondazioni ((1,40x0,50)x62,10)x65		2.825,55			
		Pilastrini recinzione ((0,40x0,40x2,00)x15)x70		336,00			
		Muro di contenimento (62,05x(0,40x1,40))x76,5		2.658,22			
		Sommano SDO.15	kg	<u>5.819,77</u>	€ 1,84		€ 10.708,38
13	SDO.18	Fornitura e posa in opera di copertina in calcestruzzo di cemento vibrato della spessore di cm 5, compresa la posa con malta di cemento confezionata con kg 400 di cemento tipo R325 o idoneo collante, lo sfrido e il tiro in alto, i tagli,					
		A Riportare:					€ 32.839,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: la sigillatura dei giunti, pulizia, i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					€ 32.839,48
		Pilastri 15x(0,55x0,55)		4,54			
		Sommano SDO.18	mq	<u>4,54</u>	€ 64,79		€ 294,15
17	SDO.18B	Fornitura e posa in opera di copertina in calcestruzzo di cemento vibrato della spessore di cm 10, compresa la posa con malta di cemento confezionata con kg 400 di cemento tipo R325 o idoneo collante, lo sfrido e il tiro in alto, i tagli, la sigillatura dei giunti, pulizia, i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
		Muro 62,05x0,55		34,13			
		Sommano SDO.18B	mq	<u>34,13</u>	€ 90,34		€ 3.083,30
		Sommano 3 CALCESTRUZZI ED ARMATURE					<u>€ 36.216,93</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	SDO.20	<p>4 SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZIONI DRENAGGI</p> <p>Fornitura e posa in opera di protezione impermeabilizzazione ed isolamento per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana prefabbricata in polietilene estruso ad alta densità HDPE, colore nero, drenante, con funzione antiradice, dotata di rilievi emisferici di altezza non minore di 8 mm, accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato; a chiusura meccanica laterale, mediante doppia sovrapposizione dei lembi sovrapposti di circa cm 10 mediante semplice pressione. La posa in opera del materiale, sia essa in verticale od in orizzontale, dovrà avvenire secondo i dettagli esecutivi di progetto, le indicazioni della D.L. e le prescrizioni e raccomandazioni tecniche fornite dalla Ditta produttrice il materiale. Nel caso di posa in verticale, questa dovrà avvenire, a partire dalla sommità delle strutture da proteggere, mediante appositi elementi complementari di tipo fornito esclusivamente dalla Ditta produttrice il manto stesso, costituiti da chiodi in acciaio e rondelle coniche di chiusura in HDPE. Lo speciale elemento longitudinale di finitura, eventualmente da fornire e porre in opera sulla sommità del manto è costituito da uno speciale profilo angolare in polietilene estruso ad alta densità HDPE, dell'altezza non minore di 6/8 cm anch'esso meccanicamente fissato con gli elementi complementari in precedenza indicati. Il materiale dovrà possedere le caratteristiche tecniche minime: - peso: non inferiore a 630 gr/mq. - carico di rottura a trazione: 500 N/5cm. - allungamento a rottura: 50%. - resistenza alla compressione: 250 kN/mq. - volume d'aria: 5.8 l/mq. - abbattimento sonoro: 10 dB (a 500 Hz). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n.</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Protezione fondazioni e muro 2,70x62,10		167,67			
		Sommano SDO.20	mq	<u>167,67</u>	€ 10,13		€ 1.698,50
11	SDO.21B	Fornitura e posa in opera di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare secondo norme Din 10961 con piede di posa preformato rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m ² 140, per la raccolta e la canalizzazione dell'acqua nel drenaggio del terreno alla base del muro. Diametro mm 100; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio per una superficie drenante pari a cm ² /m 50. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. Compreso la fornitura del tubo, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, fornitura e posa in opera dei materiali ed eventuali pezzi speciali (curve, raccordi ecc.); realizzazione del letto di posa con sabbia per uno spessore non inferiore a cm. 20 previo regolaggio del piano di posa stesso e verifica delle pendenze di sgrondo secondo le previsioni progettuali e/o preventive indicazioni della D.L.; reinterro con materiale arido misto proveniente dagli scavi e/o di nuova fornitura; e la posa in opera con esecuzione di tagli e giunti, qualsiasi onere e modalità esecutiva derivante per gli allacci a pozzetti di raccolta. Ogni onere e magistero compresi per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
		Sommano SDO.21B	ml	<u>62,10</u> <u>62,10</u>	€ 17,94		€ 1.114,07
		A Riportare:					€ 2.812,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.812,57
12	SDO.23B	Riempimenti con materiale accantonato in cantiere proveniente da scavi, depurato da eventuali trovanti, i materiali andranno forniti e posti in opera negli spessori di progetto a strati ben costipati e con superficie di estradosso livellata, resa complanare ovvero variamente inclinata in conformità alle previsioni progettuali ed alle indicazioni preventivamente fornite dalla D.L.. Qualora debba essere impiegato per i sottofondi e/o per strati superficiali di calpestio di vialetti pedonali e/o veicolari, la stesa dovrà avvenire a strati ben costipati e con superficie di calpestio perfettamente complanare e opportunamente cilindrata e rullata con idoneo mezzo d'opera. Compreso la fornitura e posa in opera del materiale anche a strati ben costipati e rullati ove necessario e/o richiesto dal particolare impiego; ogni e qualsiasi onere per livellamenti e complanarità dei piani di calpestio e/o di estradosso del riempimento o del sottofondo; ogni e qualsiasi onere e modalità esecutiva per dare l'inerte in opera, secondo spessori previsti in progetto ovvero preventivamente indicati dalla D.L..					
		Riempimento trincea scavo lato terrapieno 61,40x1,00x1,20		73,68			
		Riempimento trincea scavo lato marciapiede 0,40x0,40x62,10		9,94			
		Sommano SDO.23B	mc	<u>83,62</u>	€ 23,67		€ 1.979,29
		Sommano 4 SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZIONI DRENAGGI					<u>€ 4.791,86</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
14	SDO.50C	<p>5 OPERE IN FERRO</p> <p>Lavori di rimozione e riposizionamento di cancello e simili eseguita con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio degli elementi di qualsiasi tipo forma e dimensione, a qualsiasi altezza ed in ogni condizione, inseriti in qualsiasi tipo di paramento, effettuata in modo da consentire il loro riutilizzo. Compresa la demolizione della malta di fissaggio degli elementi per tutta la profondità necessaria, l'estrazione degli stessi, rimozione degli ancoraggi e delle piastre, compresi i tagli a fiamma o a sega; gli elementi rimossi, dovranno essere accuratamente puliti dalle malte e dalle incrostazioni e depositati in luogo idoneo all'interno del cantiere. - Ricollocamento dei cancelli precedentemente rimossi nelle murature eseguito mantenendo nella posizione prescritta e/o indicata dalla D.L. i manufatti, utilizzando tutte le tecniche, i mezzi d'opera ed i materiali necessari per garantire la perfetta corrispondenza alle prescrizioni progettuali e/o alle indicazioni della D.L.. <p>Sono comprese tutte le opere murarie, la realizzazione di idonei agganci e ancoraggi alle opere murarie o ai manufatti di supporto con utilizzo di n. 4 piastre in acciaio per lato, debitamente protette delle dimensioni di cm 15x20 sp. 0,8 cm, complete di angolari e fissate mediante 4 tasselli chimici, compreso l'onere della formazione dei fori, la realizzazione di moncone laterale in scatolare, la saldatura al montante, compreso carpenteria, materiale di consumo, Comprese saldature e bullonature, eventuale sostituzione di pezzi particolarmente compromessi, cuscinetti, cardini, rotelle, binari per l'apertura e chiusura, i perni, i piantoni in ferro, serrature, i ponteggi, il tiro in alto ed ogni ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Cancello sn (4,00x3,30)</p> <p>Cancello dx (4,00x3,90)</p> <p>Sommano SDO.50C</p>					
				13,20			
				15,60			
			mq	<u>28,80</u>	€ 99,88		€ 2.876,54
		A Riportare:					€ 2.876,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.876,54
15	SDO.51C	<p>Lavori di rimozione e riposizionamento di ringhiere e simili eseguita con le seguenti modalità:</p> <p>- smontaggio degli elementi di qualsiasi tipo spessore, forma e dimensione, a qualsiasi altezza ed in ogni condizione, inseriti in qualsiasi tipo di paramento, effettuata in modo da consentire il loro riutilizzo. Compresa la demolizione della malta di fissaggio degli elementi per tutta la profondità necessaria, l'estrazione degli stessi, rimozione degli ancoraggi e delle piastre, compresi i tagli a fiamma o a sega; gli elementi rimossi, dovranno essere accuratamente puliti dalle malte e dalle incrostazioni e depositati in luogo idoneo all'interno del cantiere.</p> <p>- Ricollocamento delle ringhiere precedentemente rimosse a nelle murature eseguito mantenendo nella posizione prescritta e/o indicata dalla D.L. i manufatti, utilizzando tutte le tecniche, i mezzi d'opera ed i materiali necessari per garantire la perfetta corrispondenza alle prescrizioni progettuali e/o alle indicazioni della D.L..</p> <p>Sono comprese tutte le opere murarie, la realizzazione di idonei agganci e ancoraggi alle opere murarie o ai manufatti di supporto con utilizzo di piastre in acciaio debitamente protette delle dimensioni di cm 15x15 sp 0,8 cm, complete di angolari e fissate mediante 2 tasselli chimici, compreso l'onere della formazione dei fori, la saldatura al montante, compreso carpenteria, materiale di consumo, Comprese saldature e bullonature, eventuale sostituzione di pezzi particolarmente compromessi, i ponteggi, il tiro in alto ed ogni ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L.</p>					
		Ringhiera (4,00x2,00)x14		112,00			
		Sommano SDO.51C	mq	<u>112,00</u>	€ 73,62		€ 8.245,44
		Sommano 5 OPERE IN FERRO					<u>€ 11.121,98</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		1 DEMOLIZIONI					€ 7.197,12
		2 SCAVI					€ 1.866,30
		3 CALCESTRUZZI ED ARMATURE					€ 36.216,93
		4 SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZIONI DRENAGGI					€ 4.791,86
		5 OPERE IN FERRO					€ 11.121,98
		Importo netto LAVORI A MISURA					<u>€ 61.194,19</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
16	SDO.81	<p>LC LAVORI A CORPO</p> <p>6 OPERE DI FINITURA</p> <p>Prezzo a corpo per la sistemazione del deposito adiacente alla zona delle lavorazioni comprendente: - smontaggio della copertura in lamiera grecata, pulitura e deposito in cantiere, la demolizione parziale della muratura per permettere le lavorazioni; la sua ricostruzione in blocchetti previa realizzazione di adeguata fondazione in calcestruzzo armato delle dimensioni secondo le indicazioni impartite all'atto pratico dalla D.L; la realizzazione degli intonaci e la tinteggiatura la sistemazione e regolarizzazione delle murature, il rifacimento delle zoccolature ed intonaci, la tinteggiatura per esterni a base acrilica; il rimontaggio della copertura. Compreso carico e trasporto a discarica del materiale di risulta nonchè l'onere di conferimento. Compresi materiali, opere provvisoriale e ponteggi ed ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per dare le lavorazione eseguite alla perfetta regola d'arte. E' prescritto che gli interventi debbano essere preceduti da una rigorosa ispezione puntuale, da condursi congiuntamente alla D.L., al fine di valutare l'esatta consistenza degli stessi e poter stabilire l'entità esatta degli interventi secondo le indicazioni e prescrizioni all'atto pratico della D.L.</p> <p>Deposito</p> <p>Sommano SDO.81</p> <p>Sommano 6 OPERE DI FINITURA</p>					
				1,00			
			corpo	1,00	€ 2.153,71		€ 2.153,71
							€ 2.153,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		6 OPERE DI FINITURA					€ 2.153,71
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 2.153,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					
		Altro					
		Altro					
18	sic.02c	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima non soggetti al ribasso. (vedasi computo allegato)		1,00			
		Sommano sic.02c	cad	1,00	€ 3.134,02		€ 3.134,02
		Sommano					€ 3.134,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		Altro					€ 3.134,02
		Sommano					€ 3.134,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		Altro					€ 3.134,02
		Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 3.134,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		LM LAVORI A MISURA					€ 61.194,19
		LC LAVORI A CORPO					€ 2.153,71
		OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 3.134,02
	ImpC	Sommano					<u>€ 66.481,92</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LM	LAVORI A MISURA	€ 61.194,19		€ 61.194,19	€ 61.194,19		92,05%
1	DEMOLIZIONI	(€ 7.197,12)	€ 7.197,12	(€ 7.197,12)	(€ 7.197,12)		10,83%
2	SCAVI	(€ 1.866,30)	€ 1.866,30	(€ 1.866,30)	(€ 1.866,30)		2,81%
3	CALCESTRUZZI ED ARMATURE	(€ 36.216,93)	€ 36.216,93	(€ 36.216,93)	(€ 36.216,93)		54,48%
4	SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZ IONI DRENAGGI	(€ 4.791,86)	€ 4.791,86	(€ 4.791,86)	(€ 4.791,86)		7,21%
5	OPERE IN FERRO	(€ 11.121,98)	€ 11.121,98	(€ 11.121,98)	(€ 11.121,98)		16,73%
LC	LAVORI A CORPO	€ 2.153,71		€ 2.153,71	€ 2.153,71		3,24%
6	OPERE DI FINITURA	(€ 2.153,71)	€ 2.153,71	(€ 2.153,71)	(€ 2.153,71)		3,24%
OS	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 3.134,02		€ 3.134,02	€ 3.134,02		4,71%
Altro	Altro	(€ 3.134,02)		(€ 3.134,02)	(€ 3.134,02)		4,71%
Altro	Altro	(€ 3.134,02)	€ 3.134,02	(€ 3.134,02)	(€ 3.134,02)		4,71%
	TOTALE	€ 66.481,92	€ 66.481,92	€ 66.481,92	€ 66.481,92		100,00%

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
1 - DEMOLIZIONI	pag.	1
2 - SCAVI	pag.	5
3 - CALCESTRUZZI ED ARMATURE	pag.	8
4 - SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZIONI DRENAGGI	pag.	12
5 - OPERE IN FERRO	pag.	15
LC - LAVORI A CORPO	pag.	18
6 - OPERE DI FINITURA	pag.	18
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	20
Altro	pag.	20
Altro - Altro	pag.	20