

003.02.001

COMUNE DI SAN GIORGIO IN BOSCO
PROVINCIA DI PADOVA

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di ampliamento del Cimitero di
Sant'Anna Morosina di San Giorgio in Bosco (PD)
1° stralcio esecutivo

CUP: _____

CIG: _____

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Importi in euro

1	Importo esecuzione lavori	
2	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	
3	Totale appalto (1+2)	

Il responsabile del servizio


Il progettista

Il responsabile del procedimento

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA				
	LAVORI EDILI				
E.01.001	SCOTICO DEL TERRENO				
	Scoticamento del terreno esistente per asporto dello strato vegetale, spessore medio cm. 20, eseguito con mezzo meccanico, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle discariche o il deposito della stessa nell'ambito del cantiere. Si intendono inoltre inclusi il nolo delle attrezzature meccaniche, la manodopera, il materiale di consumo e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (vedi grafico: pulizia dell'area)				
		mc	173,15	€ 4,00	€ 692,61
E.01.002	SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO				
	Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce, compreso l'asporto di trovanti di grosse dimensioni (circa m ³ 1) e murature interrato, eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità di m 3, compresa l'eliminazione delle parti rimaste in un primo tempo inescavate e l'eliminazione delle rampe, esclusa eventuale armatura delle pareti di scavo, eventuali aggettamenti di acqua e i rinterrati. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo con carico e trasporto del materiale alle discariche, costi di discarica compresi				
		mc	65,34	€ 11,50	€ 751,35
E.01.004	SCAVO PARZIALE A SEZIONE OBBLIGATA				
	Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed i costi di discarica escluse le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro. Misurazione del volume pari al prodotto della base di fondazione per la sua profondità (1.4) per scavi di fognatura o di fondazione.				
		mc	81,90	€ 12,65	€ 1.036,04
E.01.005	NOLO DI IMPIANTO WELL-POINT				
	Nolo d'impianto tipo well-point idoneo all'abbattimento della falda ed al prosciugamento del terreno in presenza della stessa, compreso ogni onere relativo ad apprestamento del cantiere ed i mezzi d'opera atti ad ottenere la massima funzionalità; l'impianto si intende completo di pompe, aghi, tubazioni e pezzi speciali di raccordo e quant'altro occorra per lo sgrondo delle acque, da pompare in zona adatta a riceverle, a qualsivoglia distanza dall'area di lavoro.				
		mc	30,00	€ 150,00	€ 4.500,00

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.01.010	GEOTESSUTO				
	Fornitura e posa in opera di geotessuto avente funzione di separazione dei terreni/strati a diversa granulometria e distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e di filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito ottenuto da fibra 100% poliestere o polipropilene di prima qualità (escluse tassativamente fibre corte riciclate) lavorate mediante processo di agugliatura, senza l'aggiunta di collanti, appretti o impregnature, esente da trattamenti di termosaldatura o termocalandratura, stabilizzato ai raggi UV, delle seguenti caratteristiche: - peso minimo 150 gr/mq; - resistenza a trazione longitudinale secondo le norme DIN 53857, 42 kN/m; - permeabilità minima 15 l/sec/mq; - allungamento a rottura longitudinale del 17% e trasversale del 15%, resistenza al punzonamento maggiore di 40kg/cmq. Compresi gli oneri per il prelievo dei campioni, le prove di laboratorio, la fornitura delle certificazioni di qualità, sfridi, sormonti dei teli e quant'altro necessario per la collocazione in opera a perfetta regola d'arte. (MQ . 450,00)				
	- peso minimo 150 gr/mq; - resistenza a trazione longitudinale secondo le norme DIN 53857, 42 kN/m; - permeabilità minima 15 l/sec/mq; - allungamento a rottura longitudinale del 17% e trasversale del 15%; - resistenza al punzonamento maggiore di 40kg/cmq. Compresi gli oneri per il prelievo dei campioni, le prove di laboratorio, la fornitura delle certificazioni di qualità, sfridi, sormonti dei teli e quant'altro necessario per la collocazione in opera a perfetta regola d'arte.				
		a corpo	1,00	€ 1.350,00	€ 1.350,00
E.01.015	FORNITURA FRANCO CANTIERE TOUT-VENANT				
	Fornitura, stesa e costipamento di Tout-Venant appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4 e A2-5, certificato ed idoneo per la formazioni di rilevati e per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato, di dimensione massima degli aggregati non superiore a cm 10 di diametro. 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 e la profilatura.				
		mc	496,44	€ 22,50	€ 11.169,89
E.01.017	FORNITURA E STESA STABILIZZATO				
	Fornitura e posa in opera di materiale in misto granulare stabilizzato 0/30 con legante naturale, compresa la fornitura di materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria (non superiore a 4 cm), acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine per strati di cm 5 secondo quote e pendenze di progetto per rampe, sgrondi acque su caditoie e piani inghiaati in genere. Misurazione a spessore reso costipato (vedasi progetto esecutivo).				
		mc	82,64	€ 60,00	€ 4.958,51

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.01.018	FORNITURA E STESA TERRENO VEGETALE				
	Fornitura di terreno vegetale ben pulito e privo di ciottoli e sterpaglie per superfici a verde, compresa la posa, manualmente o con mezzi meccanici, relativa sistemazione ad esclusione dei trattamenti precedenti alla piantumazione. Il prezzo, valutato a mc misurati direttamente sul mezzo di trasporto, dovrà essere comprensivo della pulizia degli spazi utilizzati per lo scarico e la successiva movimentazione.				
		mc	164,82	€ 40,00	€ 6.592,95
E.01.019	FORNITURA E STESA DI GHIAIA				
	Formazione di rilevato con ghiaia mista sabbia (cemento e calce a strati) proveniente da cave di varie dimensioni compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali, nonché ogni altro onere e magistero.				
		mc	47,66	€ 38,00	€ 1.811,04
E.01.020	FORNITURA E STESA DI GRANIGLIA				
	Formazione di rilevato con graniglia in due distinte granulazioni e calce secondo la seguente formule: - passante dal crivello 10 UNI 2334 e trattenuto dal crivello 5 UNI 2334: 20/30%; - passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal setaccio 10 ASTM 20/40%; - passante dal setaccio 10 ASTM e trattenuto dal setaccio 200 ASTM: 20/40%. - Calce 5/6% in peso. Impastati tra loro, compreso il trasporto, la sistemazione ed il costipamento dei materiali, la cilindratura con rullo a tandem da 6/8 ton. a rapida inversione di marcia nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
		mc	47,66	€ 23,00	€ 1.096,15
E.01.040	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE DI SCAVO				
	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonché ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.				
		mc	320,39	€ 6,70	€ 2.146,60
E.01.050	RIEMPIMENTO CON CIOTTOLI GROSSI DI FIUME CAVITA' COLOMBARI				
	Fornitura e posa in opera di ciottolato arrotondato a pezzatura media grossa a riempimento cavità cappelline. Misurazione a metrocubo su vasca a raso.				
		mc	30,78	€ 29,00	€ 892,62
E.02.005	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURA FUORI TERRA				
	Demolizione parziale di struttura fuori terra, valutata per la cubatura effettiva eseguita anche con ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento ed accumulo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, escluse le opere provvisoriale, i trasporti alle pubbliche discariche ed i costi di discarica. Misurazione al netto di ogni foro. In muratura di mattoni dello spessore cm 25÷40.				
		mc	33,58	€ 110,27	€ 3.703,08

Torna all'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.02.006	DEMOLIZIONE SOTTOSERVIZI ESISTENTI				
	Demolizione e spostamento di eventuali sottoservizi esistenti (imhoff, pozzetti, ecc) per consentire la posa della infrastruttura. Compreso l'abbassamento ed accumulo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, escluse le opere provvisoriale, i trasporti alle pubbliche discariche ed i costi di scarica.				
		a corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
E.02.010	SGOMBERO CARICO E TRASPORTO				
	Sgombero con carico su automezzo e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni, valutati a volume, misurati su mezzo di trasporto caricati con impiego di mezzo meccanico.				
		mc	40,00	€ 9,50	€ 380,00
E.02.015	ONERI DI DISCARICA				
	Onere per ricezione del materiale di risulta, proveniente dalle demolizioni di strutture orizzontali e verticali in muratura o similari, da parte di discariche autorizzate.				
		a corpo	64,00	€ 14,56	€ 931,84
E.04.037	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI LATERIZIO DOPPIO UNI sp. 12 cm				
	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi doppio UNI di laterizio 12x20x(12-16-19). La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con giunti orizzontali e verticali di malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per mc di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 880 kg/m ³ ; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.22 W/mK.				
	Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 4 N/mm ² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, i trasporti, il carico e lo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno,  con esclusione dei vani superiori a mq 4,00				
		mq	7,00	€ 37,00	€ 259,00

Torna all'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.05.001	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE				
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per cuscinetto di appoggio/livellamento di sottofondazione armate e non (anche per risanamento dei piani di sottofondazione esistenti e simili) e dosaggi C 12/15 confezionamento di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di modesti casseri, comunque compresi, compreso il pompaggio e piazzamento della pompa ed ogni altro onere onde ottenere perfetto piano di posa delle fondazioni. Magrone/massetto di sottofondazione spess cm 10. Misurazione per magrone al metrocubo secondo misure da disegni esecutivi cementi armati.				
		mc	30,71	€ 95,00	€ 2.917,10
E.05.001	CALCESTRUZZI DI PLATEA RCK 300, c30/37, tipo S4 classe XC4				
	Calcestruzzo durevole preconfezionamento o confezionamento in cantiere, gettato in opera per fondazioni armate di platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con 2 o più pezzature di inerte C 30, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica uniforme, gettato anche con l'usilio di modesti casseri (questi inclusi), ferro d'armo contabilizzato a parte comprendendo solo in questa voce i distanziatori fra due reti d'armo della platea: resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck non inferiore a 300Kg/cmq,				
	Compreso l'onere del maggior prezzo per presenza giunto water-stop per le strutture controterra come da disegni esecutivi su muri, platee in genere (anche in funzione delle necessarie riprese di getto per esecuzioni divise in parti), della realizzazione e messa in opera di riprese chimiche diam 16 mm, del pompaggio (con pompa atta a superare anche distanza di ml 28 circa - prescrizione valida per tutti i getti di cls), il maggior onere per strutture sagomate e ad andamento gli additivi, la predisposizione dei necessari attraversamenti (inserimento spezzoni tubo PVC diam 125) relativi agli impianti tecnici esistenti ed ogni altro onere accessorio anche se non citato per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende applicato su tutta la sezione di progetto (misurazione geometrica da disegni esecutivi dei cementi armati) calcestruzzo rck 300 di platea. Misurazione a metrocubo effettivo da disegni geometrici cementi armati.				
	Classe di resistenza minima C25/30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60 Slump S4.				
		mc	13,80	€ 125,00	€ 1.725,00
E.05.005	CALCESTRUZZO PER ZOCCOLO DI FONDAZIONE C 30/37 XC4				
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI-EN 206-1 vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 32 mm. per zoccolo di fondazione dello spessore di cm. 30. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento entro casseri, l'uso di pompa, la vibrazione, formazione disfacimento e pulizia della cassetta, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo in Fondazione posta in terreno non aggressivo. Classe di resistenza minima C30/37 - XC4 - rapporto a/c max 0,50 Slump S4. Misurazione del volume di getto in opera.				
		mc	37,49	€ 150,00	€ 5.622,98

Torna all'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.05.015	CALCESTRUZZO PER BATOLI DI FONDAZIONE C 30/37 XC4				
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI-EN 206-1 vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 25 mm per strutture in elevazione quali batoli di fondazione di altezza variabile tra cm 55 e cm 95. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento entro casseri, l'uso di pompa, la vibrazione, formazione disfacimento e pulizia della cassetta, l'eventuale inserimento di tubazioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare. In elevazione entro terreno non aggressivo. Classe di resistenza minima C30/37 – XC4 - rapporto a/c max 0,50 Slump S3. Misurazione del volume di getto in opera.				
		mc	38,44	€ 150,00	€ 5.765,63
E.05.020	CALCESTRUZZO PER MURI IN ELEVAZIONE C 25/30 XC2				
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI-EN 206-1 vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 25 mm per murature in elevazione dell'edificio altezza max 300 cm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento entro casseri, l'uso di pompa, la vibrazione, formazione disfacimento e pulizia della cassetta, l'eventuale inserimento di tubazioni, paraspigoli, polistiroli e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Escluso solo il ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo in Elevazione interna all'edificio Classe di resistenza minima C25/30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60 Slump S4. Misurazione del volume di getto in opera				
		mc	59,42	€ 245,00	€ 14.558,76
E.05.021	MAGGIORAZIONE PER SPESSORI RIDOTTI				
	Maggiorazione alle opere in cemento armato in elevazione, per getti di pilastri sottili e pareti sottili (spessore fino a cm 20), cornici di gronde, rampe scale, velette, ecc.				
		mc	59,42	€ 25,00	€ 1.485,59
E.05.025	SOVRAPREZZO CASSEFORME IN LEGNO PER ESECUZIONE GETTI A VISTA				
	Fornitura e posa in opera di casseforme in legno mediante tavole e listelli piallate a varia larghezza (piallati e stuccati a regola d'arte) o metalliche con pellicola effetto "a vista" per getti in calcestruzzo, da eseguire per la formazione di opere di elevazione come descritto negli elaborati di progetto (facce a vista dei lati esterni del calcestruzzo visibile a opera finita). Il prezzo ricomprende gli oneri per la realizzazione delle opere a qualunque altezza, compresa la maggiore armatura di sostegno, il disarmo, l'onere della fornitura e posa in opera di profilati particolari e decorative in plastica per smussi, sguinci, gocciolatoi, ecc. richiesta dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte con vista finita uniforme e a perfetta regola d'arte. Misurazione a metroquadrato effettivo per una maggiorazione compensata e calcolata solo per superficie vista fuori terra.				
		mq	417,25	€ 13,85	€ 5.778,91

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.05.026	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO PROTETTIVO PER GETTI A VISTA				
	Sovrapprezzo per trattamento finale di protezione di pareti in cls, da effettuarsi mediante l'applicazione a più mani a spruzzo o a pennello, di prodotti idrorepellenti e antimuffa, assolutamente incolore, resistenti agli agenti atmosferici che ai raggi ultravioletti, in grado di non alterare il colore naturale del materiale di supporto e di consentire nel contempo la traspirazione, previo procedimento di pulizia, rimozioni parti rotte e ripristino compreso nel prezzo. Compreso ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
		mq	417,25	€ 11,00	€ 4.589,75
E.05.050	CALCESTRUZZO PER SOLETTE CM. 20 C 30/37 XC4				
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI-EN 206-1 vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 25 mm. per solette dello spessore di cm. 20 ad una altezza del piano sottostante max di cm 350. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento entro casseri, l'uso di pompa, la vibrazione, formazione disfacimento e pulizia della cassetta, l'eventuale inserimento di tubazioni, paraspigoli, polistiroli e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Escluso solo il ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo in elevazione interna all'edificio. Lisciatura della parte superiore per aumentare l'aderenza con le guaine di copoertura (voce a parte). Classe di resistenza minima C30/37 - XC4 - rapporto a/c max 0,50 Slump S4. Misurazione della superficie calpestabile dopo il getto.				
		sp 20 cm mq	135,70	€ 16,00	€ 2.171,20
E.05.055	CALCESTRUZZO PER STUTTURE (travi e cordoli) C 30/37 XC4				
	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI-EN 206-1 vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 25 mm per cordoli e travi di sezione come da calcolo strutturale ad una altezza del piano sottostante max di cm 350. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento entro casseri, l'uso di pompa, la vibrazione, formazione disfacimento e pulizia della cassetta, l'eventuale inserimento di tubazioni, paraspigoli, polistiroli e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo in elevazione interna all'edificio. Classe di resistenza minima C30/37 - XC4 - rapporto a/c max 0,50 Slump S4. Misurazione del volume di getto in opera.				
		mc	8,40	€ 355,00	€ 2.980,71

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.05.080	CALDANE A LIVELLO PIANO CIMITERO COMPRESO FERRO STRUTTURALI DI SOTTOPAVIMENTO ARMATO spess. 10 CM				
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C25 per formazione di massetto armato di sottopavimentazione esterna (su sottofondi costipati), lavorato per creazione pendenze quando il sottofondo non è già predisposto, completo delle necessarie lavorazioni ed assistenze d'armo e disarmo, realizzato anche a più riprese, come da disegni esecutivi, con superficie tirata a staggia, compreso realizzazione di giunti ogni 4 metrilineari nelle due direzioni ortogonali e secondo le ulteriori indicazioni della D.L., compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada a maglia 20x20 diam 8 mm completa di sfridi e sovrapposizioni, la formazione delle pendenze di progetto e ogni altro maggior onere conseguente a pozzetti e/o passaggi/predisposizione impiantisti, aiuole, ecc. Misurazione a metroquadrato effettivo piano orizzontale vari ambiti di realizzo.				
		mq	85,00	€ 27,00	€ 2.295,00
E.05.085	PAVIMENTO INDUSTRIALE SP. cm 15 LAVORAZIONE STRIATO/LISCIO				
	Pavimentazione industriale effetto finito per marciapiedi e rampe inclinate con campi/cornici perimetrali lisciati completi di giunti, (FERRO D'ARMO E GIUNTI COMPRESI). Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, C30/35, con inerte fino a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldada costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm, distanziatori e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciali. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito (anche per presenza lavorazioni di finitura superficiale speciale) conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.				
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri massimo da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 16.00 m2, l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Compresa, a regola d'arte, lavorazione superficiale eseguita con striatura manuale o meccanica, bordi a disegno (cornice perimetrale su campi d'opera da circa cm 15 fino a max 35 cm effetto liscio) e giunti lisciati, con posa di profilo plasto-metallico e sigillatura plastica, con apposito strumento e guida a staggia. La lavorazione di getto per permetterne la lavorabilità sarà realizzata in più fasi per evitare, anche a seconda della stagione, la non lavorabilità del materiale e quindi la finitura a regola d'arte secondo insindacabile accettazione della direzione lavori. Misurazione al metroquadrato effettivo comprensivo del maggior onere per ambiti in pendenza e a disegno.				
		mq	85,00	€ 37,00	€ 3.145,00

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.05.090	CALCESTRUZZO C30/ RCK 300 PER ORIZZONTAMENTI tipo S4/S5				
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per getti fini orizzontali con estradosso anche in pendenza per creazione sgrondo diretto acque-classe XC2 (vedasi altre prescrizioni su disegni esecutivi) preconfezionamento o confezionamento in cantiere, per strutture complete (orizzontali leggermente inclinate) semplici o armate, anche con spessore di cm 10/15, gettato con l'usilio di casseri e intavolati a misura, questi inclusi, compresi pezzi speciali di compensazione e ove necessitano piccole quantità integrative di reti e relativi ferri di ripresa/rinforzo, i maggiori impalcati e puntellazioni/rompitratte.				
	Compreso l'onere del pompaggio e il piazzamento pompa, gli additivi, le necessarie lavorazioni per il getto in adiacenza/appoggio su strutture esistenti nonché l'adeguato collegamento a queste ultime ove necessari ed ogni altro onere accessorio, le necessarie sigillature e compreso il maggior onere per ogni passaggio tecnico e tecnologico (anche per sgrondo acque piovane per i pluviali), della creazione delle pendenze su estradosso solette in fase di getto (pendenza 1,5% minima) ambito superiore vele portici loculi, soletta soprastante loculi e/o servizi al fine di limitare/eliminare uso di altro strato massetto alleggerito di pendenza. Misurazione a metrocubo con quantità effettiva su sviluppo geometrico strutture da disegni esecutivi cementi armati.				
		mc	9,43	€ 300,00	€ 2.829,00
E.08.010	ACCIAIO IN BARRE B450C PER GETTI				
	Fornitura, lavorazione e posa di tondo in acciaio per cementi armati, compresi sfrido e legature (5.4.8) acciaio Fe b 38 K e Fe b 44 K in tondini del diametro di normale impiego. Compreso cassette di ripresa.				
		Kg	19.500,00	€ 1,20	€ 23.400,00
E.08.020	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA				
	Fornitura e posa in opera rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Sul prezzo si intendono compresi le sagomature i sormonti, gli sfridi, i tagli, il nolo delle attrezzature meccaniche, la manodopera e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione come da calcoli strutturali.				
		Kg	4.500,00	€ 1,15	€ 5.175,00
E.08.030	STRUTTURE IN ACCIAIO				
	Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio verniciato di qualsiasi dimensione, per sovraccarichi e luci risultanti da disegni e calcoli strutturali. Escluso getti integrativi ed armatura metallica degli stessi, da computare a parte. Sul prezzo si intendono compresi il nolo delle attrezzature meccaniche, la manodopera, puntellazioni provvisoria, ponteggi fino all'altezza di cm.400 dal piano di lavoro e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione come da calcoli strutturali.				
		kg	750,28	€ 3,35	€ 2.513,42

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	OPERE DA CARTONGESSISTA				
E.09.050	CONTROSOFFITTO RIBASSATO CON LASTRE DI CARTONGESSO AQUAPANEL				
	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata a quota definita dai disegni esecutivi o da DD.LL, realizzata con singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Aquapanel (Knauf) su doppia orditura metallica in profili Knauf serie acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" mm 30 x 28 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5; - profili portanti a "C" mm 50 x 27 sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite appositi ganci.				
	Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di Lastre Knauf (GKB) dello spessore di mm 12,5 avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con stucco Knauf Fireboard Spachtel in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Misurazione della superficie effettiva in opera.				
		mq	4,50	€ 45,00	€ 202,50
	LATTONERIE				
E.10.080	PLUVIALI IN ACCIAIO LAMIERA diam. 10cm.				
	Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera verniciata sp. 8/10, colore corten. Sono compresi: i pezzi speciali, raccordi, curve aperte, i collari, le saldature, le chiodature, la sigillatura; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco ed il raccordo alla linea di scarico. Diametro 10 cm.				
		ml	42,00	€ 35,00	€ 1.470,00
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE				
E.11.005	FASCIE DI GUAINA TAGLIAMURO				
	Fornitura e posa di doppia guaina bituminosa plastomerica della larghezza massima di cm. 15 dello spessore di mm. 4. La guaina dovrà essere posta al piede della muratura e tra il primo ed secondo corso, per impermeabilizzazione murature portanti dall' umidità risaliente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sfrido, il taglio, i sormonti, la malta di allettamento, e quant' altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare in opera per ogni corso				
		ml	2,00	€ 5,80	€ 11,60

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.11.100	IMPERMEABILIZZAZIONE MURATURA FONDAZIONE				
	Preparazione del suppoorto mediante la pulizia, l'asciugatura e la lisciatura delle pareti e del fondo, chiusura di tutte le fessurazioni, l'eliminazione di tutte le parti sporgenti.				
	Successiva posa in opera di una mano di primer bituminoso steso su tutta la superficie a mezzo di rullo, in ragione di 300/400 gr/mq, e posa di una sola membrana da 4 mm impermeabilizzante prefabbricata a base di copolimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici metalloceni ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati, rinforzati con armatura composta in tessuto infibra di poliestere da filo continuo e stabilizzato con fili in velo-vetro. Sormonti medi dei giunti di cm 8-10 saldate. Il tutto compreso del materiale necessario per l'esecuzione delle opere (tipo linea Lightec - Pluvitec).				
	<i>perimetro esistente</i>	mq	97,50	€ 18,50	€ 1.803,75
E.11.150	MEMBRANA DRENANTE				
	Posa in opera di membrana alveolare in HDPE con rilievi tronco conici accoppiato con tessuto non tessuto da gr/mq 110 applicato con appositi fissaggi su parte superiore in più punti atto a sostenere la stessa per il solo tempo necessario alla costipazione del terreno. Compreso ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte delle opere.				
		mq	97,50	€ 7,50	€ 731,25
E.11.170	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE GUAINA LIQUIDA				
	Impermeabilizzazione perfettamente omogeneo a lavorazione finita, da seguirsi mediante stesura a una mano a pennello previa realizzazione di sguinci in attacco plateamuri a evitare spigolo vivo in malta grassa di cemento-questi compresi), a rullo o a spruzzo con intonacatrice dotata di lancia per rasature, di malta bicomponente ad elevata elasticità a base cementizia AQUASCUD Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche, confezionato con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Per evitare che sul sottofondo cementizio si formino microfessurazioni di assestamento, si dovrà interporre, tra il primo e il secondo strato, una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4,5x4 mm. Il prodotto impermeabilizzante potrà essere rifinito a frattazzino di spugna su una rasatura a zero. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di giunti (tipo GARVO) da utilizzare in corrispondenz a dei giunti di dilatazione e nei risvolti perimetrali tra superfici orizzontali e verticali, ogni altro onere anche non espressamente indicato per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<p>Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica 1600 kg/m3 durata dell'impasto 60 min adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/ mm2): - dopo 28 giorni a +23 °C e 50% u.r. 1,7 - dopo 7 giorni a + 23°C e 50% u.r. + 21 gg in acqua 0,9 impermeabilizzazione secondo EN 12390/8 mod: impermeabile Allungamento DIN 53504 (modificata) - dopo 28 giorni a +23 °C e 50% u.r. 130% Capacità di copertura delle lesioni: crack-bridging a rottura del film di prodotto utilizzato non armato a +23 °C: - dopo 28 giorni 2,5 mm di ampiezza crack-bridging a rottura del film di prodotto utilizzato non armato a -10 °C: - dopo 28 giorni 0,8 mm di ampiezza crack-bridging a rottura del film di prodotto utilizzato armato con tessuto non tessuto a +23 °C: - dopo 28 giorni maggiore di 3,0 mm di ampiezza crack-bridging a rottura del film di prodotto utilizzato armato con tessuto non tessuto a -10 °C: - dopo 28 giorni + 18 mesi d'acqua 1,5 mm di ampiezza. E' compresa nel prezzo la preventiva pulizia delle superfici da trattare con idropultrici a pressione e/o spazzolatura manuale e rimozione, ove necessario, di elementi incoesi di qualsiasi forma e dimensione con mezzi meccanici e assistenze a mano, maturazione dei fori macroscopici con appositi prodotti antiritiro impermeabili e compatibili con il successivo strato di impermeabilizzazione.</p>				
	<i>ossari ipogei</i>	mq	17,00	€ 216,16	€ 3.674,72
E.11.200	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA				
	<p>Preparazione del supporto mediante la pulizia, l'asciugatura e la lisciatura delle pareti e del fondo, chiusura di tutte le fessurazioni, l'eliminazione di tutte le parti sporgenti. Successiva posa in opera di una mano di primer bituminoso steso su tutta la superficie a mezzo di rullo, in ragione di 300/400 gr/mq atto ad aumentare l'adesione della successiva posa di manto impermeabile, posa di una sola membrana da 4 mm impermeabilizzante prefabbricata a base di copolimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici metalloceni ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati, rinforzati con armatura composita in tessuto non tessuto infibra di poliestere da filo continuo e stabilizzato con fili in velo-vetro. Sormonti medi dei giunti di cm 8-10 saldate. Successiva posa di secondo manto impermeabile sfalsato rispetto al primo di cm 50 ma nello stesso senso, con rifinitura superficiale superiore autoprotetta con scaglie di ardesia, che riducono l'assorbimento del calore sulla superficie, migliorando la durabilità. Il tutto compreso del materiale necessario per l'esecuzione delle opere (tipo linea Lightec - Pluvitec)</p>				
		mq	125,00	€ 27,00	€ 3.375,00
E.11.500	BOCCHETTONI DI SCARICO				
	<p>Fornitura e posa di bocchettoni tipo "Dutral" di convogliamento acque piovane con sistema parafole portati, con relativo condotto fino all'esterno (collegati ai tubi pluviale previsti in altra voce ma perfettamente sigillati e raccordati a piena tenuta e impermeabilizzazione con le guaine di copertura). Compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta e completa a perfetta regola d'arte .</p>				
		n	7,00	€ 75,00	€ 525,00

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	OPERE DA INTONACATORE				
E.14.010	INTONACO RUSTICO SU PARETI ESTERNE				
	Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura.				
	Con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc si sabbia				
		mq	14,00	€ 17,50	€ 245,00
	OPERE IN CLS PREFABBRICATO				
E.05.150	LOCULI PREFABBRICATI IN OPERA COMPLETI				
	Fornitura, trasporto, scarico, collocamento in opera di manufatti calcolati e prefabbricati, compreso piccole quantità di ferro d'armo e calcestruzzi imbonimento/irrigidimento moduli come da disegni, calcoli, certificazioni costruttore anche a firma professionista abilitato, compresa ogni assistenza di messa in opera e mezzo di cantiere (autogrù), fornitura e posa di armo di ferro integrativo su cavità predisposte secondo schemi esecutivi, appoggi, regolazioni e quant'altro necessari alla perfetta regola dell'arte per dare le opere compiute per n° 48 manufatti loculi prefabbricati (calcestruzzo armato e vibrato) dimensione come da disegni esecutivi e comunque non meno di 0,80x2,30x0,70 (pendenza > 2% verso l'interno) secondo produzione in serie dichiarata DM 14.01.2008 conformi all'art. 76 DPR 285/90 in ottemperanza circolare n. 24 del 24.06.1993 del Ministero della sanità.				
	Compreso fornitura e posa entro cavità di n° 48 sigillo per manufatto/bocca loculo cimiteriale prefabbricato in calcestruzzo armato e vibrato prodotto secondo le norme vigenti aventi dimensioni esterne cm. 79 x 69 x 3. La messa in opera è comprensiva di ogni apprestamento, puntellazione, realizzazione del perfetto piano di appoggio e del riempimento con sabbia fine del piano appoggio sottostante i 2 appoggi blocchi loculi realizzati in calcestruzzo (calcestruzzi strutture compensati in altra voce) e quantità calcestruzzo e ferro di imbonimento e raccordo a strutture altri elementi di progetto. Misurazione a corpo per 48 loculi posati e lavorati, resi solidali dai getti di calcestruzzo con inseriti e previsti i ferri d'armo a rendere solidale i blocchi, completi di sigillo in cls vibrato fornito e posato entro ogni cavità a finito e a perfetta regola dell'arte.				

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.15.100	BORCHIE PER FISSAGGIO LASTRE TOMBALI E LETTERE E NUMERI PROGRESSIVI COMPLETI				
	Fornitura e posa in opera di borchie/staffe (tipo Bosisio antica fonderia d'arte) composte da blocchetto a croce largo per il sostegno delle lapidi, rondella mobile per permettere l'asportazione di ogni singola lapide, perno in acciaio inox con dado, distanza tra le lapidi mm 12 e numeri in bronzo brunito per sostegno di 2 (in alto e basso) o 4 lapidi loculi. Le borchie saranno portanti e di fissaggio per sostegno lastre tombali, perfettamente allineate secondo griglia misurata e compensata preliminarmente per dare tolleranza fra lapide e lapide max 5 mm, come da disegno esecutivo e comunque a scelta della D.L. su campioni presentati, date in opera, perfettamente allineati, compreso ogni onere per la foratura, il fissaggio anche con resine e mastici speciali, la stuccatura e le riprese finali e comunque compresi i ponteggi, il tiro in alto, la perfetta pulizia finale e ogni altro onere per corretta e definitiva messa in opera.				
	Ogni altro onere compreso anche se non citato per dare l'opera a perfetta regola d'arte per fissaggio, identificazione e numerazione lapidi loculi. Misurazione a corpo - n. 80 borchie regolabili portanti tonde e fissaggi per loculi diam 60 mm; - n. 2 lettera grandi maiuscole per identificare i 2 blocchi loculi da 12 e 36 loculi e numerazione loculi (n°96 numeri da mm 40)				
		n°	80,00	€ 37,00	€ 2.960,00
	SERRAMENTI				
E.19.050	PORTA REI 60 APERTURA NETTA 90 cm x 210 cm				
	Fornitura e posa in opera di porta con caratteristiche REI 60 ad una anta con telaio in lamiera zincata assemblato mediante giunti e zanche da murare; anta senza battuta inferiore con amina isolante stratificato in lana di roccia e silicati, rivestimenti in lamiera di acciaio zincata, guarnizioni termoespandenti due cerniere una a molla per chiusura automatica, maniglia con anima in acciaio e serratura con chiave, verniciatura con polveri epossidiche termoindurite finitura antigraffio goffrata, guarnizioni perimetrali autoespandenti, dotata di maniglione antipánico e da installarsi in opera completa di controtelaio metallico da fissare sui muri di compartimentazione con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la successiva registrazione dell'infisso. Dim. nette minime mt 0,90x2,1 compreso ogni onere per dare il lavoro finito.				
		n	1,00	€ 950,00	€ 950,00
	DECORAZIONI				
E.22.050	PITTURA DI FONDO UNIFORMANTE				
	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto. Nel prezzo sono compresi scale cavalletti, ponteggi provvisori fino ad un'altezza di 4m e pulitura a lavorazione ultimata. Misurazione della superficie effettiva con detrazione dei fori superiori a mq. 4.00.				
		mq	19,00	€ 3,50	€ 66,50

Torna all'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.22.055	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA LAVABILE PER ESTERNI				
	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. Colore RAL a scelta della direzione lavori				
		mq	19,00	€ 13,00	€ 247,00
	SOTTOSERVIZI				
E.28.004	FPO POZZETTI PREFABBRICATI 30*30				
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo terra e il rinterro, esclusi i sigilli da valutarsi a parte cm 30x30x30x6÷8				
		n	5,00	€ 55,00	€ 275,00
E.28.003	FPO POZZETTI PREFABBRICATI 40*40				
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo terra e il rinterro, esclusi i sigilli da valutarsi a parte cm 40x40x40x6÷8				
		n	13,00	€ 70,00	€ 910,00
E.28.004	FPO POZZETTI PREFABBRICATI 50*50				
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, lo scavo terra e il rinterro, esclusi i sigilli da valutarsi a parte cm 50x50x50x6÷8				
		n	8,00	€ 95,00	€ 760,00
E.28.010	FPO PROLUNGHE 40*40				
	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi, escluso lo scavo e il rinterro da valutarsi a parte cm 40x40x20				
		n	13,00	€ 21,50	€ 279,50
E.28.015	FPO CADITOIE COMPLETE IN GHISA				
	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa normale (ISO 185) e norme UNI EN 124, con retina anti ghiaia, per pozzetti, classe C250 e D400 luce cm 40x40 quadrati posti in opera compreso ogni qualsiasi assistenza muraria anche per perfetto fissaggio e raccordo in quota pavimenti. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
		n	8,00	€ 75,00	€ 600,00

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.28.016	FPO CHIUSINI COMPLETO 30X30				
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa per Linee ENEL dimensioni 30*30 in ghisa sferoidale, certificazione a norma ISO 9002 calsse DN 4 a norma UNI-EN 124 compresi telaio, guarnizioni di tenuta e antibasculamento in elastomero. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
		n	4,00	€ 65,00	€ 260,00
E.28.017	FPO CHIUSINI COMPLETO 40X40				
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa dimensioni 40*40 in ghisa sferoidale, certificazione a norma ISO 9002 calsse DN 4 a norma UNI-EN 124 compresi telaio, guarnizioni di tenuta e antibasculamento in elastomero. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte				
		n	5,00	€ 65,00	€ 325,00
E.28.018	FPO CHIUSINI 50*50				
	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa per Linee ENEL dimensioni 50*50 in ghisa sferoidale, certificazione a norma ISO 9002 calsse DN 4 a norma UNI-EN 124 compresi telaio, guarnizioni di tenuta e antibasculamento in elastomero ed ogni altro onere e provvista.				
		n	8,00	€ 95,00	€ 760,00
E.28.20	FPO TELAIO 30*30				
	Fornitura e posa in opera di telaio in ghisa dimensioni 30*30 compresi guarnizioni di tenuta e antibasculamento in elastomero ed ogni altro onere e provvista.				
		n	1,00	€ 175,00	€ 175,00
E.28.30	FPO TELAIO 100*100				
	Fornitura e posa in opera di telaio in ghisa dimensioni 100*100 compresi guarnizioni di tenuta e antibasculamento in elastomero ed ogni altro onere e provvista.				
		n	2,00	€ 175,00	€ 350,00
E.28.50	FPO TUBAZIONE IN PVC diam 120 mm				
	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC tipo pesante color arancio. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento nelle aree, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - il maggior onere per la lavorazione entro ambiti ristretti su materiali aridi costipati con l'obbligo di andamenti a curva aperta per evitare interferenze pozzetti linea impianto elettrico votivo; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, curve aperte, tronchetti, manicotti, ecc compensati nel presente prezzo; - lo Scavo di trincea con mezzo Meccanico o a mano (entro ambiti fondamentali comprensivo quindi dei maggiori oneri) per la costruzione di condotte tipo acquedotto e/o altri sottoservizi (non già ricompresi in altre voci) compreso:				

Torna all'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.28.070	SISTEMA DISPERDENTE - REFLUI				
	Fornitura e posa in opera di apprestamenti, materiali, economie con le necessarie assistenze di mezzi meccanici e quanto necessari secondo le specifiche dell'ente gestore il servizio fognatura per: 1-fornitura e posa in opera di vasca Imhoff con capacità litri 2000 diam completa di fori di collegamento e sigillature a tenuta idraulica Ricomprendendo nella presente voce ogni assistenza di mezzi e operatori per scavi, prosciugamento cavità da acqua di risalita, rinfianchi, reinterri; 2 -fornitura e posa in opera di 2 pozzetti 50x50; 3- scavo terreno in sezione obbligata per posa manufatti e per realizzo dei dreni (ml 25x0,60xh0,75=mc 11,00) e posa Imhoff 2x2,3x1,50=mc 6,90; 4- fornitura e posa di ghiaione lavato per strati (25,00x0,50x0,40=mc 5,00) lavorato e distribuito sui sistemi brevi a pettine; 5- riporto di terreno su tessuto/non tessuto fornito e posato all'estradosso del ghiaione (TNT mq 26,00); 6- fornitura e posa di tubazione in pvc pesante diam 100 completa di tagli con flessibile ogni cm 20/25cm completa di pezzi speciali a Y (min. 5) per ml 28,00; 7- fornitura e posa di tubazione diam 125 completa di pezzi speciali a raccordo scarichi bagni e collegamento pozzetto ispezione e Imhoff.				
	Misurazione a corpo onnicomprensiva per dare il sistema di raccolta, scolante e disperdente realizzato, finito e funzionante a perfetta regola dell'arte				
		a corpo	1,00	€ 2.700,00	€ 2.700,00
	LINEA VITA				
E.30.050	LINEA VITA				
	Fornitura e posa in opera di apprestamenti in copertura per la sicurezza durante le manutenzioni in quota, complete di: - N. 10 ancoraggi del tipo EN 795A2; - Pezzi speciali compresi. Sono comprese le opere provvisoriale per il fissaggio e di ogni altro elemento, ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte, nonché tutte le precauzioni e il materiale necessario per la durabilità dei materiali a contatto. Il tutto dovrà essere certificato.				
		a corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
	RETE IDRICA				
E.40.010	TUBAZIONI ADDUZIONE ACQUA DN40. LINEA ESTERNA				
	Fornitura, trasporto e posa in opera su scavo, quest'ultimo compreso (vedasi oneri tutti di cui alla voce 5.1.53), di tubazione in Polietilene bassa densità TIPO Sigma 32 per condotte in pressione per acque potabili conformi alla norma UNI 7990/79, tipo 312 rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. n. 102 del 2-12-78) contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici. Le tubazioni saranno fornite in rotoli da 50 o 100 mt. con raccorderia a compressione e quant'altro necessario alla corretta messa in opera - DN40 - PN 10 infilato entro cavidotto PE-HD Ø 125 mm ricompreso (fornitura e posa in opera) nel presente prezzo unitario linea esterna di raccordo a partire da pozzetto su strada (sottofondo induro), comprensiva di tubazione specifica per allacciamento al pozzo esistente compresa, oneri di scavo, allettamento e reinterro compresi. Il tutto per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
		mt	30,00	€ 40,00	€ 1.200,00

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.40.020	PILETTE DI SCARICO SIFONATE diam 63mm				
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pilette di scarico sifonate per lo smaltimento delle acque di lavaggio da installare a pavimento, tipo geberit, con corpo a bicchiere interno in polietilene PeH, griglia in acciaio inox, avente scarico con uscita laterale diam. 63 mm perfettamente sigillate e raccordate in opera. Misurazione cadauna				
		n°	1,00	€ 93,00	€ 93,00
E.40.030	RUBINETTO PORTAGOMMA				
	Fornitura e posa in opera di rubinetto portagomma del tipo a sfera in ottone cromato a passaggio totale, completo di maniglia di comando in alluminio fuso, da installare quale presa per lavaggio diam 1/2". In opera completo di attacchi, pezzi speciali, adattatori alla rete di alimentazione, borchie cromate di ricopertura e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauno				
		n°	1,00	€ 55,97	€ 55,97
	OPERE A VERDE E DEL PAESAGGIO				
E.90.002	TAPPETO ERBOSO				
	Formazione di tappeto erboso monofitico o polifitico, compresa la stenditura del concime organico, la fresatura per profondità non inferiore a cm 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente del terriccio concimato o di sabbia fine di fiume, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo per superfici fino a m² 500				
		mq	300,85	€ 5,10	€ 1.534,34
E.90.005	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO				
	Cordoli per contenimento aiuole in cemento, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo: elementi retti sezione cm 5/15x35x75. Fornitura e posa di cordonata stradale in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di scoli d'acqua atmosferica e raccordi planoaltimetrici sezione cm 15x25 a superficie liscia				
		ml	37,50	€ 25,00	€ 937,50
E.90.007	CORDOLO IN ACCIAIO COR-TEN				
	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate in ghiaia e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.				
		ml	45,00	€ 32,00	€ 1.440,00
TOTALE LAVORI					€ 182.332,35

003.02.001

COMUNE DI SAN GIORGIO IN BOSCO
PROVINCIA DI PADOVA

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di ampliamento del Cimitero di
Sant'Anna Morosina di San Giorgio in Bosco (PD)
1° stralcio esecutivo

CUP: _____

CIG: _____

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Importi in euro

1	Importo esecuzione lavori	
2	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	
3	Totale appalto (1+2)	

Il responsabile del servizio

Il progettista

Il responsabile del procedimento

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	IMPIANTI ELETTRICI				
E.60.010	SPOSTAMENTO QUADRI ELETTRICI ESISTENTI				
	Fornitura e posa in opera spostamento quadri elettrici esistenti di servizi 1 e luci votive. Sarà inserito un pozzetto per effettuare le prolunghe delle linee esistenti. Tale prolunga averà con muffole di sezione adeguata e isolamento in resina tale da garantire il grado di isolamento elettrico/dielettrico e la conducibilità elettrica come un conduttore intero. Le linee da prolungare sono: N. 1 cavo da 2x4 FG7OR N.1 cavo 3G4 FG7OR N.1 cavo da 2x6 FG7OR N. 5 cavi 2x2.5 FG7OR N.2 cavo 3G2.5 FG7OR. Modifica quadro elettrico servizi 1 esistente per per illuminazione tettoia 1 stralcio con: N°1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO * 1N * In 10A * Icn 6 kA * TIPO NMG SERIE iC40a; N° 1 orologio settimanale per accensione luci 230V 1NA 16A. N.1 alimentatore drives led 230V/24Vdc da 60W art.69054 B-LIGHT serie KLEBI-INOX. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		a corpo	1,00	€ 1.150,00	€ 1.150,00
E.60.020	DISPERSORE DI TERRA				
	Fornitura e posa in opera di dispersore in profilato di acciaio con sezione a "X" di mm 50x50x5, zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 con fori per connessione conduttore di terra. Dispersore in acciaio da m 1 + 1 foro. Considerare nel costo mt. 15 di cavo g/v di sezione pari a 16mmq che parte dal collettore esistente nella sala magazzino al nuovo picchetto.				
		cad	1,00	€ 32,00	€ 32,00
E.60.050	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE, DA INTERRO				
	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile Ø 63 mm, realizzata in PVC serie pesante secondo CEI-EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, certificata IMQ, interrata entro scavo predisposto ad una profondità di circa 60 cm, completa di accessori di posa e nastro colorato di identificazione percorso cavi, posta in opera in modo tale che il percorso sia possibilmente rettilineo; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		ml	170,00	€ 3,60	€ 612,00
E.60.060	CASSETTE DI DERIVAZIONE, IP65				
	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP65, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica 7, con appositi passacavi, grigio RAL 7035, completa di gel rispistinabile tipo Magic Joint della ditta Raytech o similare. Cassette di der. st. da par., dim.300x220x120. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		cad	2,00	€ 48,50	€ 97,00

Torna all'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.60.070	CAVO POSA FISSA, FG70R(R), EPR, 0.6-1kV				
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG70R; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92; 0.6-1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, 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.				
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>Cavo p. fissa, FG70R, sez. 2x1.5 mmq Comprensivo di derivazione con tubo e scatola da arrivo linea montante</i>	mt	100,00	€ 5,80	€ 580,00
	<i>Cavo p. fissa, FG70R, sez. 2x6 mmq</i>	mt	40,00	€ 5,10	€ 204,00
	<i>Cavo p. fissa, FG70R, sez. 2+Tx2.5 mmq</i>	mt	65,00	€ 3,80	€ 247,00
E.60.080	QUADRO POLIESTERE RINFORZATO IP65				
	Fornitura e posa in opera di quadro stagno in poliestere rinforzato, autoestingente, in esecuzione con caratteristica di doppio isolamento, grado di protezione IP 65, marchiato IMQ; idoneo per il contenimento di apparecchiature modulari e non come da schema relativo, possibilità di ampliamento pari al 30% e fissaggio su guida DIN, completo di pannelli forntali, porta cieca/trasparente in esecuzione in policarbonato autoestingente, con chiusura a chiave, apparecchiature previste nello schema elettrico, morsetterie, siglature e accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.				
	CASSETTA IN POLIESTERE DA PARETE tipo GEWISS serie 46 QP o SIMILARE (g.d.p.IP 65) * 585*800*300 * COMPLETO DI: N°1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO * 2P * In 16A * Icn 6 kA * TIPO NMG SERIE iC40N; N°1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO * 1N * In 16A * Icn 6 kA * TIPO NMG SERIE iC40a; N° 1 orologio settimanale per accensione Luci 230V 1NA 16A. N° 1 Trafo mon. di isolam. 3000VA sec. 12-230V:				
	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di isolamento e di sicurezza per tensione secondaria inferiore a 50V, IP20, classe di isolamento I-II, conforme alle prescrizioni CEI EN 61558-2-4-6, tensione primaria 230/400 V. ±10% per consentire una precisa calibratura della tensione secondaria, servizio continuo al 100% del carico, tensione di isolamento superiore a 4 kV, completo di calotte coprimorsetti. Completo di accessori di cablaggio, fori di areazione, morsettiere, giunzioni e ogni altro tipo di pezzo speciale e di accessori di completamento necessario per l'installazione del quadro a regola d'arte.				
		cad	1,00	€ 835,00	€ 835,00
E.60.090	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CANCELLO ELETTRICO A BATTENTE				
	Fornitura e posa in opera di predisposizione impianto di automazione per cancello ad ante battenti di primaria ditta Europea, adatto per cancelli fino a 400 kg (anta 3,5 m) ad uso privato/condominiale completo di: cassa di fondazione; compresa quota parte di tubazioni in PVC per Lampeggiatore; Fotocellule; Costola di sicurezza ecc. , compresa incidenza di minuterie e ogni altro accessorio e/o onere per il completamento e l'istallazione dell'impianto a norme UNI EN 12445 e UNI EN 12453 (ex UNI 8612) e a perfetta regola d'arte. Tipo CAME serie FROG, o similare				
		n°	1,00	€ 650,00	€ 650,00

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.60.100	LUCE CIRCOLARE AD INCASSO PER SOFFITTI ESTERNI				
	Fornitura e posa di incasso per illuminazione di esterni con LED di potenza. Struttura realizzata in pressofusione di alluminio con frontale tornito in acciaio ASI 316. Il prodotto monta un ottica secondaria per massimizzare il flusso luminoso. Vetro frontale trasparente e cavo di alimentazione siliconico cm 150. Illuminazione a LED consumo 3W 24V DC luce natural 4000K o luce calda 3000K ed a richiesta RGB. Driver non incluso. Angolo luce 30°. Grado di protezione : IP67				
		cad	13,00	€ 62,00	€ 806,00
E.60.200	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE				
	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D >=25mm, e/o tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, D >=25mm (esecuzione IP44 min) o canaletta in PVC/Acciaio posta in opera a parete/soffitto/battiscopa di sezione adeguata, posti in vista; sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo N/H07V-K; N07G9-K (LSOH)e/o cavi multipolari di tipo FG7OR/R o FG7(O)M1, EPR, 0.6-1kV (LSOH); sezione 1.5-2.5-4mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli;				
	supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilita' di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10-16A, resistenza di isolamento a 500V >=5Mohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.				
	Dovra' essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		cad	13,00	€ 24,50	€ 318,50
E.60.210	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE				
	Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE IP55", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, D >=20-25mm o canaletta in PVC/Acciaio posta in opera a parete/soffitto/battiscopa di sezione adeguata, posti in vista; conduttori tipo N07V-K/FG7OR, sezione 1.5-2.5-4mmq e conduttore di protezione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.;				

Torna all'INDI CE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10-16A, resistenza di isolamento a 500V $\geq 5\text{Mohm}$, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto dal retro per permettere il precollegamento, tipo civile o da quadro tipo a scatto modulare da 17.5mm su profilato EN 50022. Dovra' essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.				
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		cad	1,00	€ 21,30	€ 21,30
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO					€ 5.552,80

N	DESCRIZIONE	U.M.	n	Largh. / mq	Lungh.	Altez.	QUANTITA'	€	IMPORTO
a) Apprestamenti previsti nel PSC DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera a) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera a)									
Vengono definiti come apprestamenti tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza del Lavoratore in Cantiere. Nell'Allegato XV.1, comma 1, del DLgs 81/08 e s.m. e i. (ex Allegato 1, comma 1 del DPR 222/03) sono descritti come principali apprestamenti quelli di seguito riportati.									
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE									
1	Fornitura e montaggio di recinzione con rete in polietilene, fornitura e posa per altezza pari a m. 2.00; (colore arancio brillante a magli ovoidali, sostenuta da appositi paletti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m. 1.50)	ml			160		160,00	€ 7,67	€ 1.227,20
2	Nastro bicolore in plastica	ml			100		100,00	€ 0,61	€ 61,00
3	Baraccamento per uso Ufficio e spogliatoio (di dimensioni pari a 10 mq) con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10 A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico, comprensivo di arredi. Compreso montaggio, smontaggio e nolo per l'intero periodo e predisposizione di piano di posa.	Cad	1				1,00	€ 492,86	€ 492,86
	Per ogni mese successivo al primo	Mesi	5				5,00	€ 97,85	€ 489,25
4	Elemento prefabbricato (2.40*2.70*2.40) contenete un w.c. alla turca con vaschetta, collegamento a vasca di contenimento, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere. Compreso montaggio, smontaggio e nolo per l'intero periodo.	Cad	1				1,00	€ 387,06	€ 387,06
	Per ogni mese successivo al primo	mesi	5				5,00	€ 108,52	€ 542,60
5	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma riconducibili nel corso dei lavori ad apprestamenti vari. (La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (includere anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.))	corpo	1				1,00	€ 500,00	€ 500,00
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									
6	Parapetto anticaduta zona scavi realizzato in legno, posto a m 1,50 dal filo scavo. Il parapetto è costituito da uno o più correnti paralleli all'intavolato, il cui margine superiore è posto a non meno di 1.00 m dal piano di calpestio, e da tavola fermapiede alta non meno di 20 centimetri, messa di costa e poggiate sul piano di calpestio. Correnti e tavola fermapiede non devono lasciare una luce, in senso verticale, maggiore di 60 cm. Sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Trasporto, montaggio, smontaggio valutato per metro quadro di superficie asservita per il primo mese	ml			50	1	50,00	€ 10,52	€ 526,00
7	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili. Trasporto, montaggio, smontaggio valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso di castello di tiro e/o di carico. per il primo mese	Mq			40	5	200,00	€ 5,12	€ 1.024,00
	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	mesi	2				2,00	€ 0,34	
		Mq		200,00			200,00	€ 0,68	€ 136,00
8	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese	cad	1				1,00	€ 72,00	
		Ml			5		5,00	€ 72,00	€ 360,00

per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	Cad	1	1,00	€ 1,44	
	mesi	2	2,00	€ 7,20	€ 14,40
9 Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:					
	cad	1	1,00	€ 25,00	
	mesi	2	2,00	€ 50,00	€ 100,00
10 Ponti su cavalletti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:					
	cad	1	1,00	€ 7,74	
	mesi	2	2,00	€ 15,48	€ 30,96
11 Puntellamenti vari solo per il periodo di lavoro, nello specifico non sono previsti puntellamenti particolari, si prevede comunque una voce :					
	corpo	1	1,00	€ 350,00	€ 350,00
b) Misure preventive e protettive e DPI eventualmente previsti nel PSC (per lavorazioni interferenti)					
<i>DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera b) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera b)</i>					
<i>I DPI vanno computati come costi della sicurezza solo se il CSP li prevede per poter operare in sicurezza in caso di lavorazioni interferenti.</i>					
<i>Se per la protezione da lavorazioni interferenti vengono progettate nel PSC specifiche misure preventive e protettive ben precise (oltre quelle sotto elencate) dovranno essere computate (preferibilmente con il valore di nolo per il relativo uso mensile).</i>					
DPI					
<i>Per le caratteristiche delle opere da eseguire si considera la possibilità che tutte le Maestranze impegnate possano essere impegnate anche in lavorazioni interferenti (e pertanto vengono computati come Costi della sicurezza non soggetti a ribasso anche tutti i DPI base)</i>					
12 Elmetto in ABS utilizzabile per tutto il periodo delle lavorazioni.					
	cad	10	10,00	€ 0,41	
	mesi	6	6,00	€ 24,60	€ 147,60
13 Guanti da lavoro					
	cad	10	10,00	€ 1,69	
	mesi	6	6,00	€ 101,40	€ 608,40
DPI SPECIALI					
<i>Fornitura di tutti i DPI speciali che saranno utilizzati prevedibilmente dal 50% delle maestranze per tutto il periodo dei lavori in elevazione.</i>					
14 Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma riconducibili nel corso dei lavori ad apprestamenti vari. (La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.))					
	corpo	1	1,00	€ 350,00	€ 350,00
c) Misure preventive e protettive e DPI eventualmente previsti nel PSC					
15 Pulizia sede stradale e presenza di lavoratori che coordinino le manovre di entrata/uscita dalle zone di cantiere in presenza di traffico					
	Cad	1	1,00	€ 206,56	€ 206,56
16 Controllo periodico dei luoghi e dell'efficienza dei mezzi, impianti ed attrezzature di cantiere durante l'esecuzione dei lavori					
	corpo	1	1,00	€ 516,00	€ 516,00
17 Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. n. 277/91 CORPO 775					
	corpo	1	1,00	€ 387,50	€ 387,50
d) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi, ecc.					
<i>DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera c) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera c)</i>					
<i>Gli impianti considerati nel Regolamento sono esclusivamente quelli temporanei necessari alla protezione del Cantiere, e non quelli facenti parte stabilmente dell'edificio o della struttura oggetto dei lavori.</i>					
<i>Potrà essere riportata la stima degli impianti anche "a corpo" (preferibilmente con il valore di nolo per il relativo uso mensile).</i>					
18 Fornitura e posa di impianto momentaneo di terra e di protezione delle scariche atmosferiche.					
	corpo	1	1,00	€ 500,00	€ 500,00
e) Mezzi e servizi di protezione collettiva.					
<i>DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera d) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera d)</i>					
<i>E' opportuno precisare che normalmente le attrezzature per il primo soccorso non comprendono la cassetta del pronto soccorso, che è di stretta competenza delle singole Imprese, mentre debbono essere considerati "Mezzi e servizi di protezione collettiva" quelli previsti nell'Allegato I, comma 4 del Regolamento.</i>					
19 Segnaletica di sicurezza di varia natura e dimensione.					
	corpo	1	1,00	€ 250,00	€ 250,00
20 Avvisatori acustici, sirena di allarme e di segnalazione di procedure: verrà utilizzata per tutta la durata del cantiere					
	corpo	1	1,00	€ 96,00	€ 96,00
21 Attrezzatura per il primo soccorso cassetta di medicazione					
	corpo	2	2,00	€ 46,00	€ 92,00
22 Illuminazione ed emergenza del cantiere e dei locali interrati.					
	corpo	1	1,00	€ 240,00	€ 240,00
23 Mezzi estinguenti, n 2 Estintori + ricariche periodiche.					
	corpo	1	1,00	€ 126,00	€ 126,00

24	Servizi di gestione delle emergenze. Squadra addetta all'antincendio, ecc., composta da personale già presente in cantiere per altre attività	corpo	1	1,00	€ 150,00	€ 150,00
25	Servizi di gestione delle emergenze. Squadra addetta al primo soccorso, composta da personale già presente in cantiere per altre attività	corpo	1	1,00	€ 150,00	€ 150,00
26	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma riconducibili nel corso dei lavori ad apprestamenti vari. (La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.))	corpo	1	1,00	€ 175,00	€ 175,00
f) Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza.						
<p><i>DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera e) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera e)</i> <i>Nota: Le procedure suddette, per essere considerate costo della sicurezza, non debbono essere riconducibili a modalità standard di esecuzione ed essere previste nel PSC per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</i></p>						
27	Coordinamento tra attività in Cantiere. Attuazione misure di emergenza	h	10	10,00	€ 25,00	€ 250,00
28	Operaio preposto con incarico di gestione delle interferenze.	h	10	10,00	€ 25,00	€ 250,00
g) Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione.						
<p><i>DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera g) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera g)</i> <i>Nota: per misure di coordinamento devono intendersi tutte le procedure necessarie a poter utilizzare in sicurezza gli apprestamenti, le attrezzature e le infrastrutture che il PSC prevede siano di uso comune, o che comunque richiedano mezzi e servizi di protezione di uso comune. Pertanto in questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare specifiche procedure di coordinamento, come riunioni di cantiere, o presenza di personale a sovrintendere l'uso comune.</i></p>						
29	Attività di informazione, formazione e addestramento dei Lavoratori dell'Impresa principale, di altre Ditte e di Lavoratori autonomi che utilizzeranno impianti ed attrezzature comuni (o di fornitori, visitatori, ecc. che potrebbero essere coinvolti nelle attività di Cantiere).	<p>La stima è eseguita a corpo, sulla base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempi necessari alla Formazione ed Informazione per la specificità del Cantiere, sulla base di esperienze acquisite su cantieri analoghi; • U/G impegnati nelle lavorazioni; • Tempi di esecuzione dei lavori ed eventuale necessità di ripetere la formazione ed informazione. <p>Formazione: Lavoratori n. 5 x €/ora 25 x ore n. 2 di formazione x 1 volta = € 250,00</p> <p>Informazione Lavoratori n. 5 x € 12 (opuscolo redatto sui rischi del Cantiere) € 9,00 = € 540,00</p>				
		corpo	1	1,00	€ 790,00	€ 790,00
30	Formazione e informazione generale, collettiva ed individuale dei Lavoratori in materia di salute e sicurezza su richiesta e/o necessaria per la specificità del Cantiere	<p>La stima è eseguita a corpo, sulla base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempi necessari alla Formazione ed Informazione per la specificità del Cantiere, sulla base di esperienze acquisite su cantieri analoghi; • U/G impegnati nelle lavorazioni; • Tempi di esecuzione dei lavori ed eventuale necessità di ripetere la formazione ed informazione. <p>Formazione: Lavoratori n. 5 x €/ora 25 x ore n. 2 di formazione x 1 volta = € 2500,00</p>				
		corpo	1	1,00	€ 250,00	€ 250,00
37	Partecipazione alle riunioni di coordinamento previste nel PSC di Imprese e Lavoratori autonomi coinvolti nelle lavorazioni in corso. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE secondo le esigenze di Cantiere. In fase di progettazione sono previste riunioni settimanali.					

<p>La stima è eseguita a corpo, sulla base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempi medi necessari all'espletamento di una singola riunione di coordinamento, sulla base di esperienze acquisite su cantieri analoghi; • N. delle Imprese e Lavoratori autonomi che presumibilmente e congiuntamente interverranno ad ogni riunione di coordinamento; • N. delle "Variazione delle macrofasi lavorative" presenti nel cronoprogramma e per le quali si ritiene necessaria una azione di coordinamento. • Riunione preliminare con presenza di 2 Imprese: Imprese n. 2 x €/ora 100 x ore n. 2 = € 400,00. • Riunione in corso d'opera con presenza di 2 Imprese: Presenti n. 2 x €/ora 100 x ore n. 2 = € 400,00 	<p>corpo 1</p>	<p>1,00</p>	<p>€ 800,00</p>	<p>€ 800,00</p>
<p>32 Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di approntare ulteriori misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione.</p>				
<p>La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori procedure di sicurezza rilevabili dal CSE in fase di esecuzione e per tutto il periodo dei lavori (includere anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)</p>	<p>corpo 1</p>	<p>1,00</p>	<p>€ 360,00</p>	<p>€ 360,00</p>
TOTALE COMPLESSIVO COSTI DELLA SICUREZZA				€ 12.936,39

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	OPERE D'ARTE ED EDILI IN GENERE	€ 180.983,38
002	IMPIANTI ELETTRICI	€ 5.552,80
003	IMPIANTI IDRAULICI	€ 1.348,97
004	COSTI DELLA SICUREZZA	€ 12.963,39
	Totale SUPER CATEGORIE euro	€ 200.848,54
	A RIPORTARE	

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OPERE DI DEMOLIZIONE/RECUPERO	€ 5.514,92
002	SCAVI, REINTERRI E SOTTOFONDI	€ 34.551,60
003	STRUTTURE DI FONDAZIONE FINO A PIANO CIMITERO	€ 36.513,60
004	STRUTTURE IN ELEVAZIONE E DI COPERTURA	€ 40.503,25
005	MASSETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E SISTEMI COPERTURA	€ 15.937,52
006	STRUTTURE DI COPERTURA E FINITURE	€ 3.031,50
007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	€ 4.554,65
008	SERRAMENTI E LATTONERIE	€ 2.420,00
009	OPERE VARIE	€ 28.151,84
010	IMPIANTI ELETTRICI	€ 5.552,80
011	IMPIANTI IDRICI	€ 1.348,97
012	SOTTOSERVIZI	€ 9.804,50
013	COSTI DELLA SICUREZZA	€ 12.963,39
Totale CATEGORIE euro		€ 200.848,54
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>		
001	LAVORI GENERALI EDILI euro	€ 180.983,38	90,109
002	LAVORI GENERALI IMPIANTI ELETTRICI euro	€ 5.552,80	2,764
003	LAVORI GENERALI IMPIANTI MECCANICI euro	€ 1.348,97	0,671
004	COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta) euro	€ 12.963,39	6,454
	TOTALE euro	€ 200.848,54	100,000
		A RIPORTARE	

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
001	OPERE D'ARTE ED EDILI IN GENERE	€ 180.983,38	90,109
001.001	OPERE DI DEMOLIZIONE/RECUPERO	€ 5.514,92	2,746
001.002	SCAVI, REINTERRI E SOTTOFONDI euro	€ 34.551,60	17,203
001.003	STRUTTURE DI FONDAZIONE FINO A PIANO CIMITERO euro	€ 36.513,60	18,180
001.004	STRUTTURE IN ELEVAZIONE E DI COPERTURA euro	€ 40.503,25	20,166
001.005	MASSETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E SISTEMI COPERTURA euro	€ 15.937,52	7,935
001.006	STRUTTURE DI COPERTURA E FINITURE euro	€ 3.031,50	1,509
001.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	€ 4.554,65	2,268
001.008	SERRAMENTI E LATTONERIE euro	€ 2.420,00	1,205
001.009	OPERE VARIE euro	€ 28.151,84	14,016
001.012	SOTTOSERVIZI	€ 9.804,50	4,882
002	IMPIANTI ELETTRICI euro	€ 5.552,80	2,765
002.010	IMPIANTI ELETTRICI euro	€ 5.552,80	2,765
003	IMPIANTI IDRAULICI	€ 1.348,97	0,672
003.011	IMPIANTI IDRAULICI euro	€ 1.348,97	0,672
004	COSTI DELLA SICUEZZA	€ 12.963,39	6,454
004.0013	COSTI DELL SICUREZZA	€ 12.963,39	6,454
	TOTALE euro	200848,54	100,000
	Data, 22/07/2015		
	Il Tecnico Arch. Simone Gastaldello		
	A RIPORTARE		