STUDIO PROGETTAZIONE ENNEDUE
ARCHITETTO SIMONE GASTALDELLO

Ufficio: Corte della Cucitoria n° 3
35016 PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)
Mail : pratiche@studioennedue.com
✆: 049.9450841 - P.I.: 03451420289

003.02.002

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:** _____

ELENCO PREZZI UNITARIO

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'INDICE	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**		
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 m³ 1) e murature interrate, 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 aggottamenti di acqua e i rinterri. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo con carico e trasporto del materiale alle discariche, costi di discarica compresi				
		mc	**65,34**		
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 aggottamenti 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**		
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**		

Torna all'INDICE	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**		
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 discarichi, la sistemazione e la profilatura.				
		mc	**496,44**		
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 granulometrai (non superiore a 4 cm), acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello dello strato con idonee macchine per strati di cm 5 secondo quote e pendenze di progetto per rampe, sgrondi acque su caditoie e piani inghiaiati in genere. Misurazione a spessore reso costipato (vedasi progetto esecutivo).				
		mc	**82,64**		

Torna all'INDICE	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 puliziadegli spazi utilizzati per lo scarico e la successiva movimentazione.				
		mc	**164,82**		
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, nonchè ogni altro onere e magistero.				
		mc	**47,66**		
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 nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
		mc	**47,66**		
E.01.040	**FORMAZIOIONE 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, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.				
		mc	**320,39**		
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**		
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 provvisionali, 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**		

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 cosentire la posa della infrastruttura. Compreso l'abbassamento ed accumulo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, escluse le opere provvisionali, i trasporti alle pubbliche discariche ed i costi di discarica.				
		a corpo	**1,00**		
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**		
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.				
		T	**64,00**		
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/m³; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.22 W/mK.				
	Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 4 N/mm² 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**		

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**		
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 predispozione 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**		
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 casseratura, 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.				
			37,49		

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 casseratura, 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**		
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 casseratura, 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**		
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**		
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**		

Torna all'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.05.026	**SOVRAPREZZO 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**		
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 casseratura, 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**		
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 casseratura, 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**		

Torna all'INDICE	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 elettrosaldata 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**		
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 elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm, distanziatori e con strato superificiale 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 permettererne 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**		

Torna all'INDICE	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 necessitino piccole quantità integratitive di reti e relativi ferri di ripresa/rinforzo, i maggiori impalcati e puntellazioni/rompitratta.				
	Compreso l'onere del pompaggio e il piazzamento pompa, gli additivi, le necessarie lavorazioni per il getto in adiacenza/appoggio su strutture esistenti nonchè l'adeguato collegamento a queste ultime ove necessiti ed ogni altro onere accessorio, le necessarie sigilllature 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**		
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**		
E.08.020	**RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA**				
	Fornitura e posa in opera rete in acciaio elettrosaldata 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**		
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,puntellazion 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**		

Torna all'INDICE	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**		
	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**		
	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**		

Torna all'INDICE	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 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. Il tutto compreso del materiale necessario per l'esecuzione delle opere (tipo linea Lightec - Pluvitec).				
	perimetro esistente	mq	**97,50**		
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**		
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'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	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 idropulitrici 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.				
	ossari ipogei	mq	**17,00**		
E.11.200	**IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA**				
	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 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)				
		mq	**125,00**		
E.11.500	**BOCCHETTONI DI SCARICO**				
	Fornitura e posa di bocchettoni tipo "Dutral" di convogliamento acque piovane con sistema parafoglie 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 .				
		n	**7,00**		

Torna all'INDICE	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**		
	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 necessiti 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'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	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 necessiti 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.				
		n	**48,00**		
	OPERE IN PIETRA NATURALE E ARTIFICIALE				
E.15.075	**LASTRE TOMBALI LOCULI.**				
	Fornitura e posa in opera completa di ogni assistenza di pezzi speciali in pietra naturale per lapidi loculi dello spessore di cm 2 (armato con rete), di varia lunghezza e larghezza, in marmo di Carrara 1^ scelta commerciale, lucidati su tutte le parti viste, complete di applicazione di retina e rasatura a mastice speciale per "armo lastra su tutta facciainterna lastra verso loculo", completi di bisellature a eliminare spigoli vivi, in opera, compreso impalcati e tiro in alto, ogni assistenza edile, e comunque ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo ai soli fini della formazione del prezzo con oneri di verifica a carico della ditta, per n. 48 lastre per loculi circa da 90x80 per totale mq 34,56. Compresa fornitura e posa di fascette di bordo a sviluppo verticale. - Loculi n° 48				
		a corpo	**1,00**		

Torna all'INDICE	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**		
	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 antipanico 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**		
	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**		

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**		
	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**		
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**		
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**		
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**		
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**		

Torna all'INDICE	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**		
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**		
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**		
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**		
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**		
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 fondamenta 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
	- l'esecuzione delle vie e trincee di servizio secondo le interferenze indicate e ove necessiti i ripristini delle aree attraversate in prossimità dei batoli di fondamenta in cls; la ricerca e i sondaggi per l'individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; l'onere per l'assistenza delle aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; l'eventuale demolizione di parti di batolo in cls per diverso posizionamento dei polistiroli di attraversamento delle fondamenta in cls; l'estirpazioni e il taglio di radici e ceppaie in essere; la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo ed eventuale rifacimento in caso di rottura; gli oneri per il carico, trasporto e scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; gli oneri per il rallentamento dello scavo eseguito in presenza di altri sottoservizi; lo spianamento del fondo di scavo; la verifica delle livellette; la fornitura e posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6mm o superiore (a scelta della D.L.) per il letto di posa spess. minimo cm 20, del rincalzo laterale della tubazione (da eseguire a mano e della copertura della tubazione sino a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo;				
	la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore; la fornitura e posa in opera di materiale idoneo, approvato dalla D.L. per il restante rinterro e rispristino della fondazione stradale e/o dei luoghi; lo scavo e e l'eventuale allargamento per la posa dei pozzetti di ispezione di qualunque tipo e forma (il maggior onere per l'allargamento dello scavo per pozzetti è da ritenersi già compensato nel prezzo a metrolineare di scavo). - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc; - ogni altro onere e accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica compreso altresì ogni assistenza in sede di collaudo delle reti sia per gli ambiti entro il fabbricato per la linea da realizzare entro portici e aree da pavimentare in genere che per la linea di sgrondo esterna sui terreni. Per ogni metro di tubazione dei diametri sottoelencati Diametro esterno mm 120.				
		ml	**60,00**		
E.28.60	**CANALETTA GRIGLIATA**				
	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in : ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canala in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		ml	**5,00**		

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 necessiti 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**		
	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 provvisionali per il fissaggio e di ogni altro elemento, ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte, nonchè tutte le precauzioni e il materiale necessario per la durabilità dei materiali a contatto. Il tutto dovrà essere certificato.				
		a corpo	**1,00**		
	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**		

Torna all'INDICE	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**		
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**		
	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 semenze 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**		
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**		
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 boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.				
		ml	**45,00**		
			TOTALE LAVORI		

STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE
E CONSULENZA IMPIANTE ELETTRICI
FAVARO PER.IND. PAOLO

Via Esenti n° 417
35010 S. GIORGIO IN BOSCO (PD)
Mail : favarostudio@libero.it
✆: 049.59.94.294

003.02.002

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:** _____

ELENCO PREZZI UNITARI

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'INDICE	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 linea esistenti. Tale prolunga averà con muffole di sezione ageduate 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**		
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**		
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 profondita' 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**		
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**		

Torna all'INDICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità misura	QUANTITA'	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
E.60.070	**CAVO POSA FISSA, FG7OR(R), EPR, 0.6-1kV**				
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92; O.6-1kV, isolato in gommma 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.				
	Cavo p. fissa, FG70R, sez. 2x1.5 mmq Comprensivo di derivazione con tubo e scatola da arrivo linea montante	mt	**100,00**		
	Cavo p. fissa, FG70R, sez. 2x6 mmq	mt	**40,00**		
	Cavo p. fissa, FG70R, sez. 2+Tx2.5 mmq	mt	**65,00**		
E.60.080	**QUADRO POLIESTERE RINFORZATO IP65**				
	Fornitura e posa in opera di quadro stagno in poliestere rinforzato, autoestinguente, 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 autoestinguente, 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**		
E.60.090	**PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CANCELLO ELETTTRICO 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**		

Torna all'INDICE	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**		
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 imprendibili 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**		
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'INDICE	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 >=5Mohm, viti di serraggio dei morsetti imprendibili 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**		
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO					