



## COMUNE DI PADOVA

Settore Verde, Parchi, Agricoltura Urbana

### PARCO INCLUSIVO SENSORIALE III LOTTO

IN VIA SIENA - ZONA BASSO ISONZO

### PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo €.250.000,00

N° Progetto <b>LLPP OPI 2018/049</b>	CUP	Elaborato  <b>Elenco Prezzi</b>	<b>4</b>
Nome file			
Data <b>novembre 2018</b>			

Progettisti	RUP	Capo Settore
<b>Arch. Luca Mosole</b> – Comune di Padova  <b>Ing. Giuseppe Silvestrini</b> Via Comino n°4 – 35126 Padova	<b>Ing. Paolo Salvagnini</b>	

I prezzi comprendono le spese generali e l'utile dell'impresa ed i costi ordinari della sicurezza.

I prezzi non comprendono l'IVA, i costi speciali della sicurezza previsti nel PSC

L'utile dell'impresa è calcolato nella misura del 10% dei costi comprese le spese generali

Le spese generali previste all'Art.32 del DPR 5 ottobre 2010 n.207, sono comprese nei prezzi dei lavori e perciò si intendono a carico dell'esecutore:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, compresa la cauzione definitiva, la garanzia di esecuzione, le polizze assicurative
- c) la quota delle spese di gestione tecnico-amministrativa e organizzazione di sede dell'esecutore
- d) la gestione tecnica ed amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere
- e) le spese per impianto, manutenzione, illuminazione e smobilizzo finale del cantiere, inclusi i costi per l'utilizzo di aree diverse da quelle messe a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri non assoggettate a ribasso e previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera, le spese per attrezzi e opere provvisorie e quant'altro occorrente all'esecuzione dei lavori
- g) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, prove, esplorazioni. Capisaldi che possono occorrere dal giorno della consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione
- h) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e mezzi d'opera di cantiere
- i) le spese per idonei locali e attrezzatura a disposizione della direzione lavori
- l) le spese per passaggio, occupazioni temporanee e risarcimento danni di preesistenze, per abbattimento di piante, per depositi o estrazioni di materiali
- m) le spese per la custodia e la conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione
- n) gli oneri generali e particolari previsti nel capitolato speciale d'appalto

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<b>MANODOPERA PER OPERE A VERDE</b>		
m1	Operaio specializzato super settore florovivaistico	ora	€ 33,53
m2	Operaio specializzato settore florovivaistico	ora	€ 32,54
m3	Operaio qualificato super settore florovivaistico	ora	€ 31,21
m4	Operaio qualificato settore florovivaistico	ora	€ 30,18
m5	Operaio comune settore florovivaistico	ora	€ 27,54
	<b>MANODOPERA PER OPERE DI EDILIZIA</b>		
m6	Operaio IV livello	ora	€ 38,63
m7	Operaio specializzato	ora	€ 36,69
m8	Operaio qualificato	ora	€ 34,10
m9	Operaio comune	ora	€ 30,73
<b>N</b>	<b>NOLI</b>		
	<b>AUTOMEZZI</b>		
na1	Autocarro sino a t 8: Autocarro ribaltabile trilaterale, della portata sino a t 8, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali.	ora	€ 58,00
na2	Autocarro con rimorchio entrambi ribaltabili della portata sino a t 24, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	ora	€ 63,50
na3	Autocarro con cassone ribaltabile, della portata sino a t 45, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	ora	€ 73,50
	<b>MOTOPOMPE</b>		
	Nolo di pompa per prosciugamenti, compreso ogni accessorio per il funzionamento e lo smaltimento delle acque, i lubrificanti, il carburante o l'energia elettrica		
nm1	- motopompa con motore diesel della potenza di kW4,40, su carrello della portata di l 650-200 al minuto, con prevalenza da m 2 a 8	ora	€ 4,15
nm2	- elettropompa con motore elettrico della potenza di kW 1.85-2.20, della portata di l 500-200 al minuto, con prevalenza da m 2 a 8	ora	€ 3,30
	<b>MACCHINE PER MOVIMENTI TERRA</b>		
nr1	Ruspa cingolata potenza Kw 65-74, Ruspa cingolata e pala caricatrice, potenza Kw 65-74, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore; di qualsiasi potenza	ora	€ 51,50
nr2	Escavatore idraulico gommato: Escavatore idraulico gommato, potenza Kw 50 , munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore	ora	€ 49,00
nr3	Miniscavatore idraulico gommato, potenza Kw 20-30 , munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore	ora	€ 42,50
nr4	Escavatore cingolato, meccanico con comandi idraulici, potenza Kw 75-88 , munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore, carburanti e lubrificanti	ora	€ 54,00
nr5	Livellatrice semovente da 92 Kw compresi lubrificanti, carburante ed operatore	ora	€ 64,00
nr6	Autobetoniera con pompa per calcestruzzo, a tre stadi, braccio m 25, capacità di pompaggio < mc/h 70, compreso ogni accessorio per il suo funzionamento, i lubrificanti, il carburante e conducente	mc	€ 4,40
nr7	Betoniera a tamburo girevole, da l 350, a inversione di marcia, funzionamento elettrico, compreso consumo energia, lubrificante, escluso il personale	ora	€ 1,25
nr8	Trattore da 100 hp, munito dei necessari equipaggiamenti per l'esecuzione di lavorazioni agrarie (ripper, aratro, fresa, vangatrice, ecc) compreso carburante, lubrificante e operatore.	ora	€ 48,00
nr9	Compressore d'aria di l 2000 silenziato con motore diesel kW 15-18, pressione di esercizio bar 7, completo di martello demolitore, compreso carburante e lubrificante, escluso l'operatore	ora	€ 6,50
nr10	Motocoltivatore fino a 4,5 Kw, completo di accessori, escluso operatore	ora	€ 1,60
nr11	Tosatrice da prato da 3,5 Kw con larghezza di taglio fino a cm 100, escluso operatore	giorno	€ 7,60

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Rullo compressore stradale, compresi lubrificante, carburante e operatore		
nr12	- da tonnellate 14-19, statico kW147	ora	€ 53,00
nr13	- da tonnellate 5,5-6,5, vibrante kW88	ora	€ 50,00
nr14	Vibrofinitrice, da kW 40, semovente, per stesa di conglomerati, compreso lubrificante, carburante ed operatore	ora	€ 65,50
<b>MT</b>	<b>MATERIALI E MANUFATTI VARI</b>		
	<b>INERTI</b>		
	Sabbia di fiume Brenta vagliata e lavata; peso medio t/mc 1,60	mc	€ 31,00
	Sabbia di fiume vagliata e lavata; peso medio t/mc 1,60	mc	€ 30,00
	Sabbia per riporto di sistemazioni fondiarie; peso medio t/mc 1,60	mc	€ 23,00
	Ghiaio di fiume, vagliato e lavato da mm 2-15	mc	€ 27,50
	Ghiaietta di fiume, vagliata e lavata, da mm 15-25	mc	€ 26,50
	Ghiaia di fiume, vagliata e lavata, da mm 25-50	mc	€ 27,00
	Ghiaione di fiume, vagliato, da mm 50-100	mc	€ 24,00
	Misto di cava selezionato 0/100 (tout venant) peso medio t/mc 1,80	mc	€ 28,50
	Pietrischetto granulato di fiume, da mm 2-16	mc	€ 28,00
	<b>LEGANTI</b>		
	<b>CEMENTI</b>		
	Cemento 325 in sacchi	q	€ 13,00
	Cemento 425 in sacchi	q	€ 14,50
	Cemento bianco in sacchi 325	q	€ 18,50
	Cemento bianco 525 in sacchi	q	€ 25,00
	<b>LATERIZI</b>		
	Mattoni pieni comuni, a macchina, reggiati	100u	€ 32,00
	Bimattoni comuni a 21 fori, reggiati	100u	€ 40,00
	<b>LEGNAMI</b>		
	Abete in travi squadrate a spigolo vivo - sez. cm.11-13 o 16-19	mc	€ 403,00
	Abete in tavole, lunghezza mt.4 larghezza da cm.16 in avanti, spessore mm.25	mc	€ 365,00
	Abete in tavole, lunghezza mt.4 larghezza da cm.16 in avanti, spessore mm.25	mc	€ 365,00
	Compensato di betulla, resinato fenolico 2 lati, per cassaforme, spessore mm.18	mq	€ 25,50
	<b>MATERIALI FERROSI</b>		
	Filo di ferro zincato e plasticato, sino a mm 3 di diametro, franco cantiere.	100kg	€ 207,00
	Ferro tondo per cemento armato Fe b 44 k ad aderenza migliorata	t	€ 664,00
	Rete elettrosaldato formato standard maglia cm20x20 filo diam. Mm.6	t	€ 700,00
	<b>MANUFATTI IN CEMENTO</b>		
	Cordonata in calcestruzzo di cemento da cm 12-15x30, lunghezza m 1	ml	€ 6,80
	Cordonata in calcestruzzo per giardini da cm 6-8x25, lunghezza m 1	ml	€ 4,15
	Blocchetti voltatesta per cordonate in calcestruzzo dimensioni cm. 40x40x10	cad	€ 7,00
	Carriera in calcestruzzo, lunghezza m 0,50 sez. cm 30x12-24	ml	€ 5,70
	<b>POZZETTI</b>		
	Pozzetti di raccordo in calcestruzzo di cemento armato escluso chiusino:		
	Pozzetti in CLS dim. cm 40x40x40, dimensione interna con spessore cm 7,5	cad	€ 12,00
	Pozzetti in CLS dim. cm 50x50x50, dimensione interna con spessore cm 8	cad	€ 20,80
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. con forma e dimensioni:		
	Pozzetto rotondo fl inferiore 23 cm. - fl superiore 16 cm. - Altezza 23,5 cm - Bullone inox di chiusura	cad	€ 30,00
	Pozzetto in resina rotondo cm 52x38 - 40x26,5 - h. 32 Base inferiore 52x38 cm Base superiore 40x26,5 cm - Altezza 32 cm	cad	€ 50,00
	Chiusini e caditoie in C. A. Chiusino interno pozzetto cm 40x40, spessore cm 7,5	cad	€ 19,00
	Chiusini e caditoie in C. A. Chiusino interno pozzetto cm 40x40, spessore cm 8,0	cad	€ 22,00
	Chiusini e caditoie stradali in ghisa comune	kg	€ 0,80

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<b>CANNE E TUBI IN CLS</b>		
	Tubi CLS ROTOCOMPRESSO diametro interno cm 15	ml	€ 3,90
	Tubi CLS ROTOCOMPRESSO diametro interno cm 20	ml	€ 4,60
	Tubi CLS ROTOCOMPRESSO diametro interno cm 30	ml	€ 7,80
	Tubi CLS VIBRATO diametro interno cm 20	ml	€ 3,65
	Tubi CLS VIBRATO diametro interno cm 30	ml	€ 10,60
	<b>MALTE</b>		
	Malta di cemento 325 con sabbia vagliata e q 4 di cemento per mc di impasto	cad	€ 112,00
	Malta di cemento con sabbia vagliata e q 5 di cemento per mc di impasto	cad	€ 123,00
	<b>CALCESTRUZZI</b>		
	Calcestruzzo confezionato con mc 0,4 di sabbia vagliata, mc 0,8 di ghiaietta 15-25 vagliata ed impastata in cantiere con uso di betoniera da lt 350 ad inversione di marcia, a q 3 di cemento 325 per mc	mc	€ 160,60
	Calcestruzzo preconfezionato con ghiaietta e sabbia grossa di fiume e cemento 32.5R - resistenza caratteristica > 20 N/mmc	mc	€ 74,00
	Calcestruzzo preconfezionato con ghiaietta e sabbia grossa di fiume e cemento 32.5R - resistenza caratteristica > 25 N/mmc	mc	€ 76,00
	Calcestruzzo preconfezionato con ghiaietta e sabbia grossa di fiume e cemento 32.5R - resistenza caratteristica > 30 N/mmc	mc	€ 83,50
	Maggiorazione calcestruzzo confezionato con cemento 42.5 R	mc	€ 5,70
	Maggiorazione calcestruzzo confezionato con inerti diam. Max mm.16-20	mc	€ 4,20
<b>OC</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>		
<b>A</b>	<b>PISTA CICLOPEDONALE DA PONTICELLO A PARCHEGGIO DELLA PALESTRA "ILARIA ALPI"</b>		
G.4.AB.050	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO</b>	ml	€ 3,50
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.		
	<i>per asfalto a ridosso delle cordunate del parcheggio della Palestra Ilaria Alpi</i>		
F70.1020	<b>SCOTICO</b>	mq	€ 1,60
	Scotico di terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di 20 cm compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, radici, il taglio di alberi, la demolizione e rimozione manto erboso con trasporto in discarica del materiale di risulta. Profondità media cm. 20.		
	<i>Lungo la sponda nord del canale Boschette</i>		
F.4.EA.010	<b>Dicioccatura ceppaie</b>	CAD	€ 210,00
	Dicioccatura ceppaie con impiego di cavaceppi e dove occorra manualmente, con asporto materiali di risulta e copertura della buca con stabilizzato o terreno costipati e conferimento a discarica di ogni materiale di risulta		
	<i>per ceppaie isolate con diametro oltre cm.100</i>		
PD-G4.AC.020	<b>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA</b>	mc	€ 7,50

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. - fino alla profondità di m 1,50. Misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo per le sezioni di progetto.		
	<i>per sottofondazione del percorso ciclopedonale</i>		
	<i>piazzola per panchine</i>		
PD-G4AD040a	<b>STRATO ANTICONTAMINANTE IN TESSUTO NON TESSUTO</b>	<b>mq</b>	<b>€ 1,85</b>
	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore 200 g/mq		
	<i>tratto pista ciclopedonale</i>		
	<i>piazzola per panchine</i>		
PD-G4AD050	<b>COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE</b>	<b>mq</b>	<b>€ 0,65</b>
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Misurazione a metro quadro di superficie geometrica a sezioni ragguagliate da progetto interessate dalla fondazione		
	<i>tratto pista ciclopedonaleciclabile</i>		
	<i>piazzola per panchine</i>		
PD-G4AD055b	<b>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE DA CAVA</b>	<b>mc</b>	<b>€ 15,50</b>
	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, calcareo di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata. Con materiale proveniente da cave di prestito. <b>Spessore sottofondazione vialetti pedonali cm.15.</b> Misurazione a metro cubo di superficie geometrica a sezioni ragguagliate da progetto interessate dalla fondazione per lo spessore da progetto		
	<i>tratto pista ciclopedonaleciclabile</i>		
	<i>piazzola per panchine</i>		
NP.ed.02	<b>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE COLORATO</b>	<b>mq</b>	<b>€ 38,00</b>
	Pavimentazione in calcestruzzo drenante colorato <b>sp.cm.15</b> . Fornitura e posa in opera a mezzo vibrofinitrice di calcestruzzo drenante colorato di spessore finito cm.15, preconfezionato a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, correttamente compattato, protetto a fine getto mediante teli in plastica. Caratteristiche tecniche: Aggregati da 9 a 22 mm; Resistenza a compressione > 150 Mpa; Percentuale di vuoti > 15% <25%; capacità di drenaggio >200 mm/min; Resistenza a flessione >2 Mpa. Compresa l'eventuale cassetteria perimetrale in tavole di legno infisse nel terreno. Misurazione a metro quadro di superficie geometrica da progetto.		
	<i>tratto pista ciclabile larghezza mt.2,50</i>		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<i>tratto pista pedonale larghezza mt.2,00</i>		
	<i>piazzola per panchine</i>		
G.4.CA.005.0A	<b>CORDONATE 8/10 H25</b>	ml	€ 20,40
	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a $200 \text{ kg/m}^3$ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez 8/10 con h = 25 cm colorata		
	<i>da ambo le parti della passerella ciclopedonale a filo passerella</i>		
G.4.CA.005.0A	<b>CORDONATE 12/15 H25</b>	ml	€ 22,40
	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a $200 \text{ kg/m}^3$ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. - sez 12/15 con h = 25 cm grigia		
	<i>di collegamento con il parcheggio della palestra, posa ribassata a filo asfalto</i>		
	<b>FORNITURA E POSA CARTELLI STRADALI SU PALO:</b>		
H7.100.75	<b>SOSTEGNO TUBOLARE ANTIROTAZIONE (per cartelli stradali)</b>	ml	€ 8,00
	Fornitura di sostegno tubolare antirotazione in acciaio con apposita scanalatura longitudinale, diametro esterno mm. 60 del peso non inferiore a Kg. 4,110/ml. dello spessore di 3 mm., zincato a caldo secondo le norme U.N.I. 5101 e ASTM 123, completo di tappo di chiusura superiore in neoprene.		
	<i>n°4 sostegni per ml.3 di altezza</i>		
H7.105.50	<b>POSA DI SOSTEGNI</b>	cad	€ 35,50
	Posa in opera di sostegno tubolare o di elementi parapetonali di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo. Nel caso di sostituzione di un sostegno preesistente, nel prezzo è compreso l'onere di rimozione del vecchio plinto e sostegno. In ogni caso la fondazione dovrà avere dimensioni non inferiori a ml.0.30 x 0.30 x 0.40. Compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno installato.		
H7.100.05	<b>SEGNALE STRADALE DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONE.</b>	mq	€ 155,00
	Fornitura di segnale in lamiera di alluminio 25/10 di mm., di qualsiasi forma e dimensione, con bordo a scatola sul perimetro e munito sul retro di attacchi speciali o di traverse di irrigidimento per il fissaggio, con apposite staffe, ai sostegni. Il grezzo, dopo i trattamenti di sgrassaggio e protezione, andrà spruzzato con vernice anticorrosiva del tipo Wash Primer, verniciato a fuoco in colore grigio e passato al forno ad una temperatura di 150° per la durata di 30 minuti circa. La finitura della faccia anteriore sarà ottenuta in pellicola retroriflettente (Disciplinare Tecnico livelli di qualità delle pellicole retroriflettenti contenuto nel Decreto del 23/06/96). Realizzato secondo le prescrizioni stabilite dal Codice della Strada. e completo di attacchi, bulloneria, ecc... - Segnale con pellicole rifrangenti a elevata efficienza (classe 2).		
	<i>Inizio pista ciclabile/pedonale diametro cm.60</i>		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<i>Fine pista ciclabile/percorso pedonale diametro cm.60</i>		
H7.30.05	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCIE di larghezza cm.12</b>	ml	€ 0,39
	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali, rette o curve, continue o discontinue, eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione.		
	<i>striscia continua tra pista ciclabile e pedonale</i>		
	<i>striscia tratteggiata tra corsie della pista ciclabile</i>		
H7.30.25	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (scritte, simboli, frecce)</b>	mq	€ 3,86
	Esecuzione di segnaletica orizzontale per la realizzazione di sole scritte, simboli, frecce, ecc, eseguite con l'impiego di vernice rifrangente bianca, gialla, del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1.00 Kg/mq., compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle pavimentazioni prima dell'esecuzione. Per metro quadrato secondo il perimetro di massimo sviluppo.		
	<i>Striscia a terra di stop per pista ciclabile</i>		
	<i>Scritta a terra "stop" per pista ciclabile</i>		
	<i>sagoma pedoni</i>		
	<i>Sagoma bicicletta</i>		
PD-F.5.EA.030	<b>Fornitura e posa recinzione in palo di legno di pino</b>	ml	€ 58,40
	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da palo in legno di pino impregnato in autoclave: montanti verticali costituiti da palo di lunghezza m 1,50 diametro cm 12, infissi nel terreno per una profondità pari a m 0,50, protetti con l'applicazione di catramina nera, corrente orizzontale superiore costituito da palo di diametro cm 12, corrente mediano costituito da palo di diametro cm 8. L'altezza della recinzione è pari a m 1,00. La chiusura avviene con la applicazione di rete metallica plastificata a maglia rettangolare con foro da cm 7,5x5 applicata alla struttura in legno della recinzione. Nel prezzo è compreso lo scavo e la formazione di fondazione con calcestruzzo per i montanti verticali, l'applicazione della protezione bituminosa alla base del montante, la manodopera, i noli, i materiali e gli sfridi, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>sul ciglio a nord del canale Boschette, ml.4 per parte del ponticello</i>		
	<i>sul ciglio a sud del canale Boschette, ml.4 a est del ponticello</i>		
F.4.CA.030	<b>Formazione di piazzola per posa portabiciclette (zona parco esistente)</b>	mq	€ 24,00
	Formazione di viali o marciapiedi, compreso lo scavo la fornitura e stesa di geotessile tessuto non tessuto, un primo strato di inerte dello spessore di 20 cm, costituiti da misto di cava (tout venat) e finitura con uno strato di stabilizzato di 5 cm, pezzatura 0-3 mm, compreso l'onere dell'inaffiamento, compattazione separata dei singoli strati con rullo vibrante, l'onere per la formazione delle pendenze per lo scolo delle acque meteoriche ed ogni altro onere per dare il prodotto finito. Compresa la maggiorazione per posa in opera dello strato finale di misto stabilizzato a calce, in ragione di 70 kg calce/mc, miscela preparata fuori opera con utilizzo di betoniera, sagomato e rullato per uno spessore medio di cm 7-8		
	<i>nella zona a parco esistente prevista in progetto</i>		
H7.100.310	<b>PORTABICICLETTE A 5 POSTI.</b>	cad	€ 253,00



N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura di portabici a 5 posti, costituito da due elementi trasversali in profilato di acciaio ad U 50x50x2 mm., uniti da piatto 50x3 mm. tubi reggiruote in acciaio diam. 22x2 mm. opportunamente curvati. Dotato di apposite staffe per il fissaggio al suolo e/o alle pareti. Trattamento anticorrosivo delle parti metalliche a mezzo zincatura a caldo per immersione secondo norme UNI, verniciatura a polveri per esterni, previo opportuni trattamenti per aggrappaggio con colore a scelta della D.L..		
	<i>su piazzola predisposta n°2 affiancate</i>		
	<i>In testa alla pista ciclabile sul ciglio del canale n°1</i>		
F.5.MA.005	<b>PANCHINE AREE VERDI</b>	<b>cad</b>	<b>€ 400,00</b>
	Fornitura di panchina con seduta e schienale in doghe di legno o tondini d'acciaio sfalgati acciaio o ghisa della misura variabile da terra di 50/55 cm e della lunghezza di 170 cm con peso di circa 60 Kg		
	<i>su slargo predisposto a nord del canale: n°2</i>		
A.4.AB.015	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b>	<b>mc</b>	<b>€ 8,90</b>
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 m3. ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ovvero il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di m. 100. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, per limitate dimensioni dello scavo, della quota idrostatica della falda o per entità filtrante delle pareti dello scavo stesso, possono essere allontanate o per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo.		
	<i>Predisposizione per Impianto di illuminazione lungo il percorso ciclopedonale tratto da lampione esistente sul parcheggio al ponticello</i>		
A.4.AB.050	<b>RINTERRO DI SCAVI DEI CAVIDOTTI O SIMILARI</b>	<b>mc</b>	<b>€ 8,50</b>
	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo		
A.4.AB.060.0A	<b>RINTERRO (LETTO - RINFIANCHI - COPERTURA) DI TUBAZIONI</b>	<b>mc</b>	<b>€ 24,30</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento. Eseguito con mezzi meccanici. Il volume di rinterro sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo		
G.4.CA.030.0B	<b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE 105x60x73h</b>	cad	€ 178,20
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 20 \text{ N/mm}^2$ , l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. <b>Dimensioni cm.105x60x73H</b>		
A.4.AP.015.0A	<b>CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA LAMELLARE Peso totale fino a 40kg</b>	kg	€ 2,95
	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa a grafite lamellare, completi di telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124 classe C250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, con scritta dedicata incisa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la marcatura "Illuminazione", lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a peso misurato		
	<i>Chiusini per pozzetti 40x40</i>		
E.4.AB.015.OF	<b>CAVIDOTTO IN PVC FLESSIBILE SPIRALATO, DA INTERRO</b>	ml	€ 5,78
	Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), con manicotto di congiunzione avente resistenza allo schiacciamento di 750 Newton. Conforme alle prescrizioni CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-29), NF C 68-171, corrugato a spirale, autoestinguente, colore rosso o blu a seconda del tipo di impianto da realizzare, da interro, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta o pozzetti 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. Misurazione a sviluppo lineare di tubazione		
	<b>cavidotto PVC spiralato, d. 125mm (d.i. 106), (conf.50m)</b>		
	<i>per linea di alimentazione dell'illuminazione</i>		
	<b>TOTALE PERCORSO COCLOPEDONALE</b>		
<b>B</b>	<b>PONTICELLO CICLOPEDONALE</b>		
F.4.CA.015	<b>Rimozione e riposizionamento di pavimentazione preesistente</b>	mq	€ 40,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Rimozione di pavimentazione preesistente in betonelle e riposizionamento successivo delle stesse secondo le indicazioni della D.L. disposte su letto di sabbia dello spessore di cm 10, compresa ogni altro onere per dare l'opera compiuta		
	<i>sponda sud del Canale; pavimentazione in betonelle esistente di larghezza mt.2 per la lunghezza di mt.1</i>		
A.4.AB.015	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b>	<b>mc</b>	<b>€ 8,90</b>
	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 mc ed esclusa la sola roccia da mina.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ovvero il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di m. 100.</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, per limitate dimensioni dello scavo, della quota idrostatica della falda o per entità filtrante delle pareti dello scavo stesso, possono essere allontanate o per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo.</p>		
	<i>per costruzione spalle del ponticello</i>		
NP.ed.03	<b>LIEVO DI CORDONATA</b>	<b>ml</b>	<b>€ 14,50</b>
	Lievo di cordonata in calcestruzzo o in pietra naturale e successiva rimessa in opera, previa eventuale rifilatura delle testate, su sottofondo di calcestruzzo e stuccatura dei giunti con malta di cemento compreso voltatesta e carriere di passi carrai, scavo di preparazione del fondo di posa e sgombero dei materiali di risulta		
	<i>esistente su sponda sud</i>		
NP.ed.04	<b>CANTIERIZZAZIONE PER ESECUZIONE MICROPALI</b>	<b>cad</b>	<b>€ 3.100,00</b>
	<p>Approntamento e rimozione di una unità di produzione completa, costituita da tutti i macchinari, attrezzature e personale, necessari per la realizzazione di micropali di fondazione di entrambe le sponde del canale, ivi compreso ogni onere per il trasporto in andata e ritorno di quanto sopra detto. Il prezzo unitario comprende altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale spostamento per le diverse fasi operative previste da progetto;</li> <li>- il carico, lo scarico, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature necessarie;</li> <li>- l'adattamento eventualmente necessario degli utensili a metodi di perforazione differenti;</li> <li>- gruppo elettrogeno.</li> </ul>		
NP.ed.05	<b>MICROPALI</b>	<b>ml</b>	<b>€ 65,00</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Micropalo per fondazione, eseguito con perforazione a rotazione, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti, compreso il trattamento delle teste dei pali; Nel compenso unitario è compresa l'iniezione con miscela sabbia-cemento R42.5 fino a due volte il volume teorico del foro. Sono pure compresi eventuali additivi speciali. Il volume verrà misurato alla pompa. Sono comprese inoltre nel prezzo, i preliminari sondaggi penetrometrici della stratigrafia del terreno spinti sino alla quota di 20 metri, la relativa relazione geologica per il calcolo/verifica della lunghezza definitiva del palo in base alla capacità portante della palizzata come indicata dalla relazione strutturale di progetto; le prove di carico di almeno n. 2 pali e le prove non distruttive per la verifica dell'integrità dei pali;</p> <p>L'armatura tubolare verrà compensata separatamente. Verrà contabilizzata l'intera lunghezza del palo messo in opera.</p> <p>Palo diametro nominale 20 cm L=1200 cm</p>		
	<i>n° tre pali per ogni spalla, diametro cm.20, lunghezza mt.12,00</i>		
NP.ed.06	<b>ARMATURA PER MICROPALI</b>	<b>kg</b>	<b>€ 1,60</b>
	<p>Armatura tubolare per micropali. Verrà compensato il peso per l'intera lunghezza di palo messo in opera.</p> <p>Acciaio S355 (Fe 510) od equivalente. Tubo chiuso - Tubo forato - Tubo valvolato.</p> <p>Tubo diam. 114.3 mm - sp. 8 mm - peso kg/ml 20,9</p>		
NP.ed.07	<b>REALIZZAZIONE SPALLE IN C.A.</b>	<b>cad</b>	<b>€ 1.500,00</b>
	Realizzazione spalle in cls come da disegni esecutivi, compreso scavo, calcestruzzo a resistenza confezionato con cemento tipo 325 classe c28/35, casseratura, armatura in acciaio b 450c e ogni altro onere		
NP.ed.08	<b>PROTEZIONI DELLE SPONDE</b>	<b>ml</b>	<b>€ 175,00</b>
	Realizzazione di protezioni spondali mediante fornitura e posa di sasso trachitico di annegamento di pezzatura di 40-50 kg per la formazione della berma d'appoggio, breccione di pezzatura kg.16-18 sulle scarpate, il tutto sostenuto con l'infissione all'unghia delle scarpate di pali di castagno diametro medio di 15 cm e lung. 2,00 m, infissi con benna dell'escavatore sino a rifiuto, posti in numero minimo di 4 pali per metro lineare di sponda sostenuta secondo le disposizioni della D.L., compresi gli eventuali aggettamenti, la profilatura dell'unghia della scarpata, compresa l'eventuale sistemazione a mano dei conci, il costipamento, gli eventuali aggettamenti, ed ogni altro onere		
	<i>Solo in sponda sinistra idraulica per ml.5 a monte e valle + ml.2,60</i>		
NP.ed.09	<b>FORNITURA E POSA DI PASSERELLA</b>	<b>kg</b>	<b>€ 5,42</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Fornitura e posa in opera di passerella, ciclopedonale, compreso i costi di trasporto e di installazione con idonei mezzi di sollevamento, composta da elementi in ferro profilato normale per tralicci, puntoni, sostegni (carpenteria leggera), in opera e collegati come da tavole grafiche, compreso ogni onere, compreso il processo di zincatura a caldo secondo il seguente ciclo di lavorazione nel rispetto delle norme EN ISO 1461/99 e CEI 7-6:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sgrassaggio: per l'eliminazione di eventuali tracce di grasso, vernici e scorie di saldatura che i pezzi possono portarsi dietro dalle precedenti lavorazioni.</li> <li>- decapaggio e lavaggio: mediante acido cloridrico per eliminare le tracce di ossidi di ferro.</li> <li>- flussaggio: i manufatti di ferro vengono immersi nella vasca di flussaggio costituita da sale doppio di zinco e ammonio (ZnCl<sub>2</sub>.NH<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>.H<sub>2</sub>O) per eliminare ogni impurità presente sul ferro ed evitare che lo zinco sottostante si ossidi.</li> <li>- essiccazione e preriscaldamento: in locali idonei a circa 100 °C per eliminare qualsiasi traccia di liquido dai pezzi immersione nello zinco fuso: in apposite vasche con zinco fuso, puro al 99,95 % (norma UNI EN ISO 1179) a circa 450°C per un idoneo tempo di immersione.</li> <li>- raffreddamento e finitura A lavorazione ultimata lo strato di zincatura non dovrà essere inferiore allo spessore minimo previsto dalla norma EN ISO 1461/99.</li> </ul>		
	La struttura è composta come da progetto esecutivo allegato, da profilati in acciaio laminati a caldo S275 (Fe 430), tubolari acciaio S 235 (Fe 360), piatti, tubi, dime, tirafondi, collegamenti, viti, dadi , ecc... E' compreso nel prezzo i cuscinetti in neoprene agli appoggi di spessore mm.15, nonché il ciclo di verniciatura dei pezzi ed eventuale ritocco a fine montaggio, con la preparazione del fondo aggrappante anticorrosivo monocomponente per superfici zincate e smalto a finire di colore RAL 8001, dato in 2 mani successive; nel prezzo è compreso ogni onere per fornire l'opera a regola d'arte in opera.		
NP.ed.10	<b>MORSETTI PER VETRO</b>	cad	€ 186,00
	Fornitura e posa in opera di morsetto, per vetro lam. da 16,76 mm, AISI 316, satinato, completo di coperchio quadro, 108 mm, tubo 50x50 mm, ancorato alla struttura della passerella mediante tasselli in acciaio zincato, come da indicazione del produttore della componentistica, tipo Easy-Glass della ditta Q-railing o similare		
	<i>lato ovest</i>		
	<i>lato est</i>		
NP.ed.11	<b>CORRIMANO</b>	ml	€ 116,00
	Fornitura e posa in opera di corrimano profilo a U quadrato, scanalato 40x40 mm, per installazione esterna, AISI 316, satinato, completo di guarnizione per vetri spessore 16-17,5 mm. Nel prezzo sono compresi i raccordi, i tappi terminali, i connettori e le parti di completamento per la perfetta posa in opera. tipo sistema Easy-Glass della ditta Q-railing o similare		
NP.ed.12	<b>PARAPETTO IN VETRO</b>	mq	€ 210,00
	Fornitura e posa in opera di lastre di vetro di sicurezza stratificato e temperato, dello spessore complessivo di 16,76 mm (8 - 0,76 - 8), trasparente con colorazione a scelta della D.L, rettificata e rifilata, tagliate su misura e di dimensioni come da elaborato grafico; è compreso nel prezzo la certificazione di conformità esaustiva del "sistema balaustra" con riferimento alla normativa di cui D.M. 14/1/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" G.U. n°29 del 4/2/'08 e s.m. e i. e sottostare al requisito vincolante di sicurezza all'impatto come richiesto dalla UNI 7697:2007 (L.206 6/9/'05)		
NP.ed.13	<b>RIVESTIMENTO IN DOGHE</b>	mq	€ 140,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in WPC, in doghe per esterni, composto da fibra di legno e materiale termoplastico con contenuto di fibre di legno in quantità del 70%, per realizzare il piano fissato alla struttura secondaria mediante viti secondo le indicazioni del produttore. Nel prezzo è compreso ogni onere per la posa in opera del materiale. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe in WPC (materiale a base di legno con legante polimerico), con elementi a doga piena, larghezza 24 cm, altezza 21-23 mm, colore a scelta della D.L., fornita in doghe da 4 ml da posare previa divisione a metà, posate. Nel prezzo sono compresi accessori necessari al montaggio, la viteria in acciaio inox in ragione di n.5 punti di fissaggio a doga (uno per ogni corrente sottostante) e ogni altro onere per la perfetta posa in opera. tipo Die Rationelle - Natur in Form o smilare		
	<i>pavimento</i>		
	<i>lateralì seduta</i>		
	<i>seduta</i>		
NP.ed.14	<b>ARCO DISSUASORE A U</b>	<b>cad</b>	<b>€ 170,00</b>
	Fornitura e posa in opera di arco dissuasore a forma di U rovesciata, diametro minimo 60 mm, in acciaio zincato, colorato del colore a scelta della D.L. e completo di fasce adesive ad alta visibilità. Nel prezzo è compreso il foro della pavimentazione, l'ancoraggio alla struttura, il tappo di chiusura del foro in caso di lieve del manufatto, il lucchetto con tre chiavi e ogni altro onere per fornire l'elemento perfettamente posato		
NP.ed.15	<b>TUBAZIONE PORTACAVI</b>	<b>ml</b>	<b>€ 12,30</b>
	Fornitura e posa in opera di tubazione portacavi, in acciaio zincato a caldo, DN 32mm, completa di elementi di ancoraggio con interasse rapportato al peso dei cavi posati nel canale. Compreso ogni altro onere accessorio, curve, derivazioni riduzioni, pezzi speciali, tratti di guidacavi metallici pieghevoli, etc. e quant'altro necessario per la posa in opera a regola d'arte; tipo Sendzimir o similare		
NP.ed.16	<b>CASSETTA IN ALLUMINIO</b>	<b>cad</b>	<b>€ 22,80</b>
	Fornitura e posa in opera di cassetta in alluminio di derivazione e di transito, dimensioni circa 150x100 mm completa di coperchio e corredata di morsetti, imbrocchi filettati o a tenuta per tubo, completa di accessori di giunzione, di collegamento e quant'altro per la posa in opera a regola d'arte, compreso la minuteria per il fissaggio alla struttura.		
NP.ed.17	<b>SEGNAPASSO LED</b>	<b>cad</b>	<b>€ 175,00</b>
	Fornitura e posa in opera a pavimento di segnapasso LED ad incasso ad emissione radiale, in acciaio Inox 316 satinato e lente in metacrilato, indicato per percorsi carrabili, con luce di colore bianco, temperatura a scelta della D.L., compresa quota parte di cavo di alimentazione sino alla scatola di derivazione. Nel prezzo è compreso anche l'esecuzione del foro sulla pavimentazione, la fornitura e la posa della barre di sostegno (come da tavola grafica), la minuteria per il fissaggio alla struttura, il collegamento elettrico e ogni altro onere per la perfetta posa in opera; tipo Pellitteri LedLight, mod. Smart Wood o similare		
NP.ed.18	<b>ALIMENTATORE</b>	<b>cad</b>	<b>€ 90,00</b>
	Fornitura e posa in opera di alimentatore, tipo Led F36/700 a servizio dei punti luce a segnapasso LED, installato all'interno del quadro stradale di comando, compreso dei collegamenti elettrici e di ogni altro onere per la perfetta posa in opera. tipo Pellitteri LedLight o similare		
NP.ed.19	<b>TUBO CORRUGATO</b>	<b>ml</b>	<b>€ 11,20</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in polietilene, diam. 63 mm, ad alta densità con interno liscio, resistenza allo schiacciamento minimo 450N su 5 cm, a marchio IMQ, interrato ad una profondità di 50-60 cm finita, posta su tratto di sabbia fine e protetta con copertura di calcestruzzo da 7-8cm, sigillatura delle tubazioni nell'innesto dei pozzetti con malta cementizia e posa del nastro di segnalazione; accessori di fissaggio, di giunzione e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte.		
NP.ed.20	<b>CAVO FG70-R</b>	ml	€ 2,40
	Fornitura e posa in opera di conduttore flessibile tipo FG70-R, sez. 3x1.5 mm <sup>2</sup> , in rame elettrolitico isolato in gomma EPR di qualità G7 sotto guaina in PVC di qualità Rz, tipo FG7(O)R; grado di isolamento 0.6/1 kV, marchio IMQ e sezione nominale impressi, marcatura metrica progressiva; non propagante l'incendio secondo CEI 20-22, conformi CEI 20-13 e tabelle CEI UNEL; completo di minuterie di attestazione, di allacciamento, di giunzione e di ogni altro onere per la Fornitura e posa in opera a regola d'arte.		
<b>C</b>	<b>FABBRICATO "RISTORO-SERVIZI"</b>		
	<b>OPERE EDILI:</b>		
A.4.AB.015	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b>	MC	€ 8,90
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali in materiale di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,50 m3. ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle necessarie opere provvisorie per la protezione delle pareti laterali da franamenti, lo spianamento del terreno sul fondo, i reinterri e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ovvero il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di m. 100. Sono altresì compresi gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o di falda sul fondo dello scavo, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, per limitate dimensioni dello scavo, della quota idrostatica della falda o per entità filtrante delle pareti dello scavo stesso, possono essere allontanate o per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste		
	<i>Dimensioni della platea</i>		
	<i>slarghi per plinti dei pilastri</i>		
A.4.AB.030	<b>SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE</b>	MC	€ 19,20
	Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in legante di frantumazione con granulometria 0-30 mm, proveniente da cave e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico ed eventuale rifinitura a mano, la formazione delle pendenze, il costipamento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>spessore cm.30</i>	mc	
	<i>slarghi per plinti dei pilastri</i>	mc	
A.4.AF.135	<b>MAGRONE PER CUSCINETTI DI FONDAZIONE</b>	MC	€ 105,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Calcestruzzo in opera per cuscinetti di fondazione (MAGRONE), spessore medio minimo 10cm, avente classe C12/15, classe di esposizione XC0, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 32 mm, consistenza S4, dosaggio minimo a 1.5-2 q.li di cemento tipo 325 per mc con inerti opportunamente miscelati, gettato contro terra e/o con l'ausilio di casseri, compresa l'eventuale utilizzo di autopompa, la regolazione delle superfici e l'onere di esecuzione. Misurazione effettiva in opera.		
	<i>spessore cm.5</i>		
	<i>slarghi per plinti dei pilastri</i>		
A.4.AF.095	<b>CONGLOMERATO ARMATO PER PLATEE COMPRESO FERRO D'ARMATURA e CASSERATURE</b>	<b>MC</b>	<b>€ 170,00</b>
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato a resistenza caratteristica Rck 25 confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, esclusa ogni intrusione di pietrame, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Eventuali nervature sporgenti saranno contabilizzate a parte come elevazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>è compresa doppia rete elettrosaldata diam.8x20x20 e distanziatori</i>		
	<i>platea</i>		
	<i>slarghi per plinti dei pilastri</i>		
A.4.AF.100.0B	<b>CONGLOMERATO ARMATO PER ELEVAZIONI &lt; 25 CM</b>	<b>MC</b>	<b>€ 385,00</b>
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio armato a resistenza caratteristica c25/30 (rck 300 kg/cm <sup>2</sup> ) confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere esclusa ogni intrusione di pietrame, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>batolo perimetrale di fondazione in elevazione</i>		
A.4.AF.035	<b>FERRO TONDINO DI ARMATURA</b>	<b>kg</b>	<b>€ 1,25</b>
	Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38Kad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>per travi perimetrali in fondazione di larghezza cm.70 e batoli in elevazione</i>		
	<i>per pilastri circolari</i>		
	<i>per murature in elevazione, compreso barre verticali e orizzontali, cordolo in sommità, travi, angoli, sfridi</i>		
A.4.AF.045	<b>CASSEFORME</b>	<b>mq</b>	<b>€ 26,50</b>



N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Formazione di casseforme in pannelli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.		
	<i>slarghi per fondazione dei pilastri</i>		
A.4.AF.075.0A	<b>PONTEGGI DI FACCIATA in opera per un mese</b>	<b>mq</b>	<b>€ 13,00</b>
	Formazione di ponteggio tubolare a telai prefabbricati autorizzato, in opera a qualsiasi altezza e per la durata minima di un mese , completo di piani di lavoro e sottoponti corredati di fermapiè e parapetti regolamentari. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta all'ultimo piano praticabile del ponteggio stesso.		
	<i>Quota parte per l'esercizio 30%; il 70% valutato negli oneri della sicurezza</i>		
A.4.AF.150	<b>CALCESTRUZZO PER PILASTRI A SEZIONE CIRCOLARE</b>	<b>mc</b>	<b>€ 400,00</b>
	Calcestruzzo per pilastri circolari classe di resistenza c30/35 (rck 350 kg/cmq) classe di esposizione XC1. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di cemento per pilastri di qualsiasi dimensione e spessore, gettati in opera compreso casseri, armo e disarmo, a qualsiasi altezza, ogni onere compreso per dare l'opera finita, compreso anche eventuali additivi fluidificanti escluso solo il ferro di armatura valutato a parte. Classe di resistenza C30/35 (Rck 300 kg/cmq). Slump S4/S5. Classe di esposizione XC1.		
NP.ed.21	<b>MURATURE PERIMETRALI PORTANTI</b>	<b>mq</b>	<b>€ 103,00</b>
	Fornitura e posa di muratura in blocchi cassero e pannelli in legno-cemento mineralizzato, costituiti da impasto di trucioli di legno dolce provenienti dalla lavorazione primaria del legno, miscelati, mineralizzati con acqua e cemento Portland fino a raggiungere una densità di prodotto pari a 500-550 kg/m3. I blocchi dovranno avere le superfici perfettamente planari, rettificati e la caratteristica conformazione "a camera aperta" per consentire la continuità del getto di calcestruzzo nell'accostamento laterale. Il blocco normale deve essere a camera aperta da entrambi i lati, il blocco ad angolo con un lato chiuso, le pareti del blocco dovranno essere collegate fra loro ortogonalmente con costole per garantire la traspirabilità della muratura. I blocchi dovranno sottostare all'APPROVAZIONE TECNICA EUROPEA ETA - 05/0261 in corso di validità oltre alle norme EN ISO 10211 ed EN 12354 -1 per l'isolamento termico e acustico. Il sistema costruttivo dovrà essere dotato di tutte le certificazioni richieste dalle linee guida LL.GG. 08/2011, in particolare per i blocchi deve essere prodotta la relativa Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (Environmental Product Declaration)		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>L'esecuzione delle murature portanti esterne e interne realizzate deve essere effettuata secondo le prescrizioni della ditta produttrice. Nella posa a secco, i blocchi cassero saranno sfalsati di almeno 25 cm, le costole devono essere sovrapposte. I casseri vengono riempiti di calcestruzzo ogni 5/6 corsi in modo da limitare l'altezza del getto che dovrà essere successivamente vibrato. Le murature dovranno essere ancorate alle fondazioni mediante opportune riprese di acciaio secondo le indicazioni del calcolo strutturale.</p> <p>Nell'opera sono inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura e posa di guaina liquida a base cementizia sopra alla platea,(solo sull'impronta del muro);</li> <li>- i blocchi speciali per cordolo ed architrave ed eventuali pannelli salva cordolo;</li> <li>- la fornitura e posa nel primo corso su malta idrofugata;</li> <li>- ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</li> <li>- la costruzione del cordolo in c.a. con le relative coibentazioni termiche, la ferramenta di fissaggio delle travi di solaio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</li> </ul> <p>Con TRASMITTANZA <math>U = 0,33 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}</math> calcolata su parete senza intonaco come da certificato termotecnico (blocchi normali e blocchi angolo - spessore 30cm con coibentazione integrata di 7cm in polistirene espanso con grafite).</p> <p>Misurazione effettiva VxP (vuoto x pieno) della superficie posata, con detrazione dei fori con superficie &gt; a mq 4,00</p>		
A.4.BD.040	<b>BARRIERA VAPORE PE/BD spessore 0 4 mm</b>	<b>mq</b>	<b>€ 2,40</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- densità 900 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>-- resistenza diffusione vapore</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	<i>sulla superficie verticale esterna della muratura</i>		
A.4.AQ.130	<b>INTONACO A SECCO PER INTERNI</b>	<b>mq</b>	<b>€ 14,80</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- spessore delle lastre mm.12,5</li> <li>-- gesso rivestito classe 1 di reazione al fuoco.</li> </ul> <p>E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato v.p.p. con l'esclusione dei fori maggiori a 4 mq.</p>		
	<i>sulla superficie verticale interna della muratura</i>		
A.4.AQ.135	<b>SOVRAPPREZZO PER LASTRE IDROREPELLENTI SPESSORE mm.13</b>	<b>mq</b>	<b>€ 1,55</b>
A.4.AG.045.0A	<b>CASSONETTO PREFABBRICATO larghezza cm.30</b>	<b>ml</b>	<b>€ 95,00</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato isolante per il contenimento di gelosia avvolgibile costituito da cassero in poliuretano espanso con finitura superficiale aggrappante e profilo superiore a coda di rondine e riempito in conglomerato a base di argilla espansa additivata completo di fianchi in ABS, zanche di ancoraggio, profili in alluminio esterni, interni e guide per cielino di ispezione, rullo in lamiera zincata dello spessore di 6/10 di mm. e diametro di 60 mm., supporti a sfere e puleggia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il corretto posizionamento delle guide ad U e delle zanche laterali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.		
	<i>per avvolgibile del bancone</i>		
A.4.BB.005.0A	<b>MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm</b>	<b>mq</b>	<b>€ 8,00</b>
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile per strutture interrato, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, del peso di 160 g/m2, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: -- carico rottura longitudinale -- carico rottura trasversale -- allungamento rottura -- flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.		
RV-E.13.35.G	<b>MASSETTO ALLEGGERITO DI SOTTOFONDO PER IMPIANTI TIPO "ISOCAL" SP. MEDIO CM 15</b>	<b>mq</b>	<b>€ 25,50</b>
	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito di sottofondo con inerti a base di argilla espansa, spessore medio cm. 12, per livellamento e ricoprimento di canalizzazioni impiantistiche, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la staggiatura orizzontale a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie netta di massetto alleggerito effettivamente realizzato		
		mq	
A.4.BG.030.0E	<b>Fornitura e posa in opera di strato termoisolante spessore 80 mm</b>	<b>mq</b>	<b>€ 16,70</b>
	Fornitura e posa in opera di strato termoisolante, posto in piano per opere di copertura e pavimentazione, costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma della densità di 35 kg/m3 posati a secco a giunti accostati. I pannelli dovranno essere in possesso delle caratteristiche come prescritto dalla norma UNI 7819/88 e garantiti dal Marchio "iiP". Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>in orizzontale sulla platea</i>		
A.4.BD.035	<b>FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE</b>	<b>mq</b>	<b>€ 2,50</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.:</p> <p>-- peso 200 g/m2;  -- spessore 0.2 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	<i>a protezione del getto del massetto</i>		
A.4.AJ.015	<b>MASSETTO COMUNE</b>	<b>mq</b>	<b>€ 15,00</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm. per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg. di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
A.4.AQ.110	<b>TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO</b>	<b>mq</b>	<b>€ 30,45</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione.</p> <p>Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico.</p> <p>E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro, rivestiti su entrambe le facce con velovetro dello spessore di 50 mm e densità 20 kg/m3.</p> <p>Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p>-- potere fonoisolante 43 dB;  -- spessore delle lastre  -- gesso rivestito classe 1 di reazione al fuoco;  -- lana di vetro classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso e i fori maggiori a 4 mq.</p>		
A.4.AQ.115	<b>TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</b>	<b>mq</b>	<b>€ 40,50</b>
	Tavolato di caratteristiche come alla voce A.4.AQ.110 ma con doppia struttura portante così da creare spessori di parete diversi e con doppia lastra per ogni lato		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
A.4.AQ.135	<b>SOVRAPPREZZO PER LASTRE IDROREPELLENTI</b>	mq	€ 1,55
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali idrorepellenti.		
A.4.AQ.125.0A	<b>SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI - tazza wc</b>	cad	€ 56,85
	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari su pareti in cartongesso sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
A.4.AQ.125.0C	<b>SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI - lavabi</b>	cad	€ 32,75
A.4.AQ.125.0D	<b>SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI - carico generico</b>	cad	€ 20,45
A.4.AR.010	<b>PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO</b>	mq	€ 39,75
	Fornitura e posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dalle norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00 x 4.00 m. e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
A.4.AT.015	<b>RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO INTERNO</b>	mq	€ 37,90
	Fornitura e posa in opera di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita nei colori a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa a tutta altezza		
A.4.CE.020	<b>IMPREGNANTE MURALE IDROSOLUBILE</b>	mq	€ 1,50
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti interni di una mano, opportunamente diluita, di impregnante isolante a base di resine acriliche in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento		
A.4.CE.095.0A	<b>IDROPITTURA MURALE LAVABILE</b>	mq	€ 4,50

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte con applicazione a rullo o pennello.		
A.4.BG.070.0A	<b>POLISTIRENE ESTRUSO 35 KG/M3 IN VERTICALE spessore 20 mm</b>	<b>mq</b>	<b>€ 5,95</b>
	Fornitura e posa in opera di strato termoisolante, posto in verticale per opere di fondazione, controterra e facciate ventilate, costituito da pannelli rigidi in schiume di polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce posati a secco a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. L'ancoraggio alla muratura di supporto avverrà per punti mediante l'uso di malta cementizia o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. I pannelli inoltre dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: -- densità NOMINALE 35 kg/m3; -- resistenza compressione -- conducibilità termica -- autoestinguenza A norma di legge. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>rivestimento pareti esterne tra muratura e perline di legno</i>		
A.4.AU.020.0D	<b>RIVESTIMENTO IN PERLINE DI LEGNO PREVERNICIATE sp. Mm.22</b>	<b>mq</b>	<b>€ 27,70</b>
	Fornitura e posa in opera di rivestimento costituito da doghe della larghezza di 120 mm. in legno di abete di I scelta piallate, smussate, maschiate, preverniciate fuori opera con processo industriale e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sulla sottostante struttura in listelli mediante chiodatura di graffette ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm, la chioderia, i profili in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione della superficie vuoto per pieno con detrazione dei fori superiori a mq.4,00		
A.4.AX.040.0C	<b>SOGLIE ESTERNE IN MARMO TRANI</b>	<b>mq</b>	<b>€ 177,60</b>
	Fornitura e posa in opera di soglie esterne in marmo nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguite a lastra unica dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<b>copertura:</b>		
A.4.CA.015	<b>ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE</b>	<b>mc</b>	<b>€ 1.010,00</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, le terzere, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme vigenti nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..</p> <p>Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa vigente, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc..</p> <p>Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	<i>sagomate come da progetto</i>		
A.4.CA.005	<b>ORDITURA PORTANTE IN LEGNO</b>	<b>mq</b>	<b>€ 40,75</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, con luce massima di 7,50 ml.. Sono comprese le banchine, le capriate, i colmi, le terzere ed i canteri.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura.</p>		
	<i>travi in legno massiccio bilama di sezione cm.15x20 interasse cm.80</i>		
A.4.CA.040.0B	<b>PERLINE IN LEGNO PREVERNICIATE spessore mm.22</b>	<b>mq</b>	<b>€ 19,80</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di doghe in legno di abete della larghezza di 120 mm, piallate, smussate, maschiate, preverniciate fuori opera con processo industriale e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	<i>fissate sopra alla struttura portante</i>	mq	
A.4.CA.020	<b>TAVOLATO IN LEGNO</b>	<b>mq</b>	<b>€ 9,40</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole dello spessore di 20 mm., accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<i>a chiusura del pacchetto di copertura</i>		
A.4.BD.040	<b>BARRIERA VAPORE PE/BD spessore 0,4 mm</b>	<b>mq</b>	<b>€ 2,40</b>
	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: -- densità 900 kg/m3; -- resistenza diffusione vapore Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
A.4.CA.025.0C	<b>LISTONI IN LEGNO sezione 10x9 cm</b>	<b>ml</b>	<b>€ 5,65</b>
	Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L..		
	<i>a contenimento del primo strato isolante longitudinali</i>		
	<i>a contenimento del secondo strato isolante trasversali</i>		
A.4.BG.110.0D	<b>FELTRO IN LANA DI VETRO 20 KG/M3 IN FALDA spessore cm.10</b>	<b>mq</b>	<b>€ 10,15</b>
	Fornitura e posa in opera di strato termoisolante, posto all'intradosso di falde di coperture, costituito da feltro in lana di vetro trattata con resine termoindurenti e rivestito su una faccia con carta kraft incollata con bitume posato a secco. Il feltro dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: -- densità 20 kg/m3; -- conducibilità termica Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>su tutta la superficie interna ed esterna della copertura in doppio strato per complessivi cm.20</i>		
.4.BD.005.0A	<b>MANTO IMPERMEABILE POLIOLEFINE ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO Spessore mm.1,2</b>	<b>mq</b>	<b>€ 15,95</b>



N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile per coperture totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e fissati meccanicamente al supporto inferiore mediante idonei elementi di fissaggio in numero e distanza da concordarsi con la D.L. da saldarsi termicamente al manto impermeabile con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di circa 10 cm e comunque secondo la descrizione della Ditta produttrice. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p>-- carico rottura 1100 N/50mm;  -- allungamento A rottura  -- deformazione dopo ciclo termico 0.2 %;</p> <p>Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici perimetrali ed intermedi, l'eventuale cordolo termoplastico perimetrale per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p>		
		mq	
A.4.CD.020.0A	<b>MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO A DOPPIA AGGRAFFATURA</b>	mq	€ 23,83
	<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore minimo di 7/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Vestis della Ditta Mazzonetto a doppia aggraffatura</p>		
A.4.CD.035.0V	<b>LATTONERIE SAGOMATE</b>	ml	€ 15,70
	<p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie sagomate quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati, mantovane, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	<i>risvolti lungo perimetro est ed ovest cm.20</i>		
13E.19.06.c	<b>PIASTRA IN CALCIOSILICATO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI</b>	mq	€ 38,20
	<p>Fornitura e posa in opera con fissaggi meccanici di lastre in calciosilicato, certificate EI 60, posate al di sotto dell'impronta dei pannelli fotovoltaici, compreso agganci e fissaggi alla sottostante lamiera ed ogni altro onere</p>		
	<i>area di impronta dei pannelli fotovoltaici</i>		
A.4.CD.110.0D	<b>CANALI IN RAME sviluppo 50 cm</b>	ml	€ 58,20

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa, gli imbocchi, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sviluppo 50 cm		
A.4.CD.075.0B	<b>TUBI IN RAME PER PLUVIALI diametro 100 mm</b>	ml	€ 33,70
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare o quadrata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i raccordi a canale curvi, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 100 mm		
A.4.AO.005.0B	<b>POZZETTO TIPO PADOVA PER PLUVIALI</b>	cad	€ 49,50
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, per pluviali e/o acque superficiali, con sifone laterale del tipo Padova, di dimensioni interne cm 40x40, con spessore di parete di cm 8, altezza utile cm 60 ed innesti di entrata ed uscita sui due lati opposti del manufatto. I pozzetti e le relative prolunghe, dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 40 N/mm2 ed assorbimento massimo minore del 6%.		
A.4.AP.010.0A	<b>CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA LAMELLARE</b>	kg	€ 1,75
	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa a grafite lamellare, completi di telaio, marchiati e conformi alle norme UNI, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Peso complessivo fino a 40 kg		
A.4.AR.080	<b>PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO</b>	mq	€ 28,00
	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dalle norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<i>zona tecnica sul fronte ovest del fabbricato</i>		
F.4.CA.090	<b>FORNITURA E POSA DI PALO IN LEGNO</b>	cad	€ 35,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura e posa palo per proteggere l'apertura delle porte verso l'esterno, in legno di pino impregnato con sali di rame (certif.), diametro 8 cm e h=150 cm fuori terra, conficcato nel suolo per cm 80		
E.25.24	<b>PORTE</b>	<b>cad</b>	<b>€ 389,00</b>
	Fornitura e posa in opera di porte interne ed esterne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con scrocco e catenaccio, cilindro tipo Yale con tre chiavi, maniglia in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno o MDF e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Il Telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. Cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani. Anta costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituente un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretatiche. Accessori compresi: Cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, regolabili su due assi cartesiani.		
	<i>PORTE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210</i>		
NP.ed.22	<b>Sovrapprezzo per porte per inserimento di materiale coibente</b>	<b>cad</b>	<b>€ 38,00</b>
NP.ed.23	<b>Sovrapprezzo per porte inserite in tavolato maggiore di cm.11</b>	<b>cad</b>	<b>€ 38,00</b>
NP.ed.24	<b>Sovrapprezzo per porte con luce 90x210</b>	<b>cad</b>	<b>€ 70,00</b>
NP.ed.25	<b>Sovrapprezzo per porte con meccanismo rototraslante</b>	<b>cad</b>	<b>€ 160,00</b>
	Kit per porte interne che, durante l'apertura e chiusura, le permette di ruotare e traslare contemporaneamente. La porta, a differenza del modello tradizionale, non è incernierata sul fianco, ma ruota su di un perno centrale che scorre lateralmente		
NP.ed.26a	<b>Sovrapprezzo per porte ad anta rialzata di cm.10</b>	<b>cad</b>	<b>€ 15,00</b>
NP.ed.26b	<b>Fornitura e installazione di chiudiporta aereo automatico a molla</b>	<b>cad</b>	<b>€ 45,00</b>
NP.ed.26c	<b>Sovrapprezzo per serratura di sicurezza con nottolino libero/occupato e con maniglia sagomata antinfortuni (antiaggancio accidentale)</b>	<b>cad</b>	<b>€ 35,00</b>
RV-E.26.24	<b>Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico</b>	<b>cad</b>	<b>€ 180,00</b>
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico con azionamento a contatto (touch) sia per porte interne che per porte esterne, a norma EN 1125 EN 1634, DIN 4102 parte 18, in opera avvitato, compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	<b>infissi esterni:</b>		
RV-E.25.14	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO</b>		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 70-75 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-vetro camera 4-12-4;</li> <li>-controtelaio metallico;</li> <li>-guarnizione in EPDM o Neoprene;</li> <li>-accessori: maniglia tipo cremonese, meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere;</li> <li>-doghe ad interruzione del ponte termico, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.).</li> </ul> <p>Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul>		
	<i>Telaio con trasmittanza Ug= 1,9 W/mq K e Vetrocamera con trasmittanza Ug= 1,1 W/mq K</i>		
RV-13E.25.14.a	<b>SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO OSCILLOBATTENTE (ANTA-RIBALTA) A TAGLIO TERMICO serramento base 70x130 (0,91 mq)</b>	n°	€ 397,44
RV-13E.25.21.f	<b>PERSIANE IN ALLUMINIO</b>		
	Fornitura e posa in opera di schemi realizzati con profilati estrusi di alluminio verniciato RAL 9010 spessore 50 micron		
	<b>PERSIANE IN ALLUMINIO a due battenti 120x200 (2,40 mq)</b>	n°	€ 553,00
	<i>bancone locale ristoro</i>		
A.4.DA.105.0T	<b>davanzali in lamiera di alluminio 20/10 - sviluppo da 300 a 500 mm:</b>	ml	€ 72,00
	<i>tutto il perimetro degli infissi nel lato esterno con risvolto di cm.5</i>		
A.4.DA.105.0U	<b>cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1,00 m)</b>	ml	€ 25,30
A.4.DA.105.0V	<b>frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1,00m)</b>	ml	€ 31,00
A.4.EA.035	<b>VETRATA ISOLANTE BASE</b>	mq	€ 34,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da:</p> <p>-- lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm;</p> <p>-- distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma buti -- lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm.</p> <p>La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
A.4.EA.040.0B	<b>SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI 18-20 mm</b>	mq	€ 2,53
A.4.EA.070.0A	<b>SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 3+3 mm PVB 038</b>	mq	€ 19,20
A.4.EA.070.0B	<b>SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 4+4 mm PVB 038</b>	mq	€ 29,90
A.4.EA.075.0A	<b>SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA</b>	mq	€ 35,00
A.4.EA.085.0A	<b>SOVRAPPREZZO PER VETRATE A FINITURA SATINATA</b>	mq	€ 16,50
NP.ed.27	<b>VETRATA SUL BANCONE DEL LOCALE RISTORO</b>	mq	€ 380,00
	<p>Vetrata con apertura a libro in due parti a destra ed a sinistra costituita da singoli elementi infissi in alluminio e vetrocamera 4+4-18-3+3 b.e.; ogni elemento sarà di larghezza cm.43 ed altezza cm.145, scorrevoli ed impacchettabili ai due lati a libro, fissati tra loro con boccole snodabili, dotati in alto ed in basso di perno cilindrico in acciaio inox entro guide superiori ed inferiori predisposte e comprese. La guida inferiore dovrà essere incassata nel bancone. I due elementi centrali saranno dotati di maniglia per permetterne la movimentazione e serratura a chiave.</p>		
	<b>OPERE IMPIANTISTICHE:</b>		
	<b>impianti idrosanitari e scarichi:</b>		
D.4.AA.080	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE PEHD per scarichi</b>		
	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PEHD marchiate e conformi alle norme UNI 7611 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità con Circolare n° 102 del 02/12/1978, accompagnate da attestato di conformità alla citata norma, per la posa interrata, per la formazione dell'impianto acqua. Dovranno avere spessore idoneo a sopportare una pressione dell'acqua in rete di almeno 16 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, curve, braghe, T, manicotti elettrici, ecc. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D.4.AA.080.0D	<b>ø 50 mm (per pilette di scarico)</b>	ml	€ 7,75
D.4.AA.080.0E	<b>ø 63 mm (per lavabi e doccia)</b>	ml	€ 9,00
D.4.AA.080.0E	<b>ø 63 mm (per ventilazione zona spogliatoi)</b>	ml	€ 9,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
D.4.AA.080.0H	Ø 110 mm (scarichi wc)	ml	€ 17,50
D.4.AA.080.0H	Ø 110 mm (ventilazione dei due wc wc)	ml	€ 17,50
NP.ed.28	<b>SCALDAQUA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MURALE</b>	cad	€ 1.850,00
	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore monoblocco (senza unità esterna), accumulo lt.110, ad alta efficienza energetica (A+), tipo NUOS EVO della ARISTON, atto a soddisfare almeno il 50% di fabbisogno dell'energia che serve a scaldare l'acqua sanitaria con fonte rinnovabile. (DL n. 28 del 3 Marzo 2011 in base alla direttiva RES 2009/28/CE); Caratteristiche esercizio riscaldamento/sanitario: COP aria 7°C (EN 16147): 2,45; Tempo di riscaldamento @ A7°C (EN 16147) h:min: 8:04 Temperatura min/max aria °C: -5/42; Potenza sonora sonora db(A): 50; Potenza elettrica assorbita media W: 250; Quantità massima di acqua calda a 40°C: lt 128; capacità nominale accumulo lt: 110; Pressione massima di esercizio bar: 8 ; Tensione/Potenza massima assorbita V/W: 220-240/1550; Potenza resistenza W: 1200; portata d'aria standard m3 /h: 100-200; Volume minimo del locale d'installazione m3: 20; Protezione elettrica IP24. In opera compreso due fori di ventilazione diam. mm.150 con mascherine, ogni accessorio e collegamento		
14N.02.009.01	<b>COLLETTORE 3/4"x1/2"x3</b>	cad	€ 43,86
	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3		
14N.02.009.03	<b>COLLETTORE 3/4"x1/2"x5</b>	cad	€ 56,11
	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5		
14N.02.021.03	<b>FILTRO DI SICUREZZA</b>	cad	€ 106,30
	Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065. - testata in bronzo - elemento filtrante intercambiabile in microtessuto - supporto elemento filtrante separato - ghiera di serraggio - sede O'Ring ad alta tenuta - test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=1"		
14N.02.041.02	<b>RUBINETTO a sfera in OT58 da incasso</b>	cad	€ 48,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	RUBINETTO a sfera in OT58 da incasso a cappuccio cromato per esclusione acqua calda e/o fredda ai singoli locali dei servizi. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubazione idrica; - eventuale prolunga; - copertura protettiva in plastica da cantiere; - cappuccio cromato; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=3/4"		
14O.03.004.02	<b>RUBINETTO a sfera D = 3/4"</b>	<b>cad</b>	<b>€ 28,39</b>
	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"		
14O.03.004.03	<b>RUBINETTO a sfera D = 1"</b>	<b>cad</b>	<b>€ 34,31</b>
	RUBINETTO a sfera nichelato a passaggio integrale con maniglia a leva, certificato secondo la Norma EN 331, nei diametri indicati. Il rubinetto deve essere a tenuta (mediante il superamento delle prove prescritte dalla normativa vigente per lo stesso). Tutte le parti a contatto con il gas o con l'atmosfera devono essere costruite con materiali resistenti alla corrosione o devono essere protette in modo adeguato e devono superare le prove prescritte dalla normativa vigente relativamente alla resistenza alla corrosione. I rubinetti devono essere progettati in modo che, una volta installati, sia impossibile rimuovere l'otturatore o una guarnizione, senza danneggiare il rubinetto o senza lasciare tracce evidenti di manomissione. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"		
14O.04.049.02	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 16 mm-Isol. = 6 mm</b>	<b>ml</b>	<b>€ 10,21</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti idrosanitari. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 16 mm-Isol. = 6 mm		
14O.04.049.03	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm</b>	<b>ml</b>	<b>€ 15,92</b>
	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti idrosanitari. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm		
14O.04.049.04	<b>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 32x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm</b>	<b>ml</b>	<b>€ 18,50</b>



N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti idrosanitari. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: - tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar - pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; - isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; - impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 32x3 mm-Di = 20 mm-Isol = 6 mm		
14N.03.013.03	<b>ESALATORE COLONNA DI SCARICO</b>	<b>cad</b>	<b>€ 97,84</b>
	ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: - esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; - oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110		
D.4.OA.150.0B	<b>LAVABO PER DISABILI mensole reclinabili</b>	<b>cad</b>	<b>€ 782,00</b>
	Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica, dimensioni 700 x 570, per disabili dotato di appoggia gomiti, paraspruzzi, sifone con scarico flessibile, frontale concavo, completo di oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
D.4.OA.020.0A	<b>LAVABO IN PORCELLANA dimensioni medie 60x50 circa</b>	<b>cad</b>	<b>€ 242,00</b>
	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 di color bianco completo gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.4.OA.015.0B	<b>SIFONE A BOTTIGLIA IN PVC ø 1 ½"</b>	<b>cad</b>	<b>€ 35,00</b>
	Fornitura e posa in opera di sifone a bottiglia per lavatoio, lavabo a canale in PVC completo di canotto, morsetto e rosone, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.4.OA.155.0C	<b>VASO WC/BIDET versione a pavimento con cassetta a zaino</b>	<b>cad</b>	<b>€ 840,00</b>
	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso W.C./bidet in ceramica con scarico a pavimento e/o a parete, completo di sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm. e lunghezza 800 mm.dalla parete, completo di oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
D.4.OA.145.OA	<b>PILETTA A PAVIMENTO dimensioni 15x15</b>	cad	€ 52,00
	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico a pavimento, completa di imbuto in acciaio inossidabile, griglia in acciaio inossidabile, sifone in polietilene, completa di raccordo in polietilene ø 50 mm e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.4.OA.160.OA	<b>PIATTO DOCCIA A FILO PAVIMENTO dimensioni 80 x 80</b>	cad	€ 288,00
	Fornitura e posa in opera di piatto doccia accessibile, in materiale plastico di colore bianco, installazione a filo pavimento, completo di piletta sifonata in PEHD ribassata, compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.4.OA.170	<b>SPECCHIO RECLINABILE dimensioni L = 600 mm H = 700 mm circa</b>	cad	€ 322,00
	Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con telaio, completo di sistema di inclinazione, fissaggio a parete con protezione, viti e tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.4.OA.210.0B	<b>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO per lavabo con leva lunga e bocchello estraibile</b>	cad	€ 173,00
	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica completo di sifone a S, scarico automatico, piletta, rubinetti sottolavabo, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.4.OA.210.0G	<b>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO da esterno per doccia completo</b>	cad	€ 213,00
	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica completo di sifone a S, scarico automatico, piletta, rubinetti sottolavabo, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.4.OA.205.0C	<b>MANIGLIONE a muro ribaltabile con portarotolo dimensioni 800 mm.</b>	cad	€ 362,00
	Fornitura e posa in opera di maniglione in nylon, adatto per il montaggio su doccia, vasca, W.C., porta, con anima interna in tubo di alluminio o acciaio, di colore a scelta della D.L. con diametro esterno di 35 mm e completo di curve terminali, rosette e viti di assemblaggio. nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
D.4.OA.205.0D	<b>MANIGLIONE fisso a muro dimensioni 800 mm.</b>	cad	€ 408,00
	Fornitura e posa in opera di maniglione in nylon, adatto per il montaggio su doccia, vasca, W.C., porta, con anima interna in tubo di alluminio o acciaio, di colore a scelta della D.L. con diametro esterno di 35 mm e completo di curve terminali, rosette e viti di assemblaggio. nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<b>impianti riscaldamento e climatizzazione:</b>		
NP.ed.29	<b>TERMOVENTILATORE</b>	cad	€ 250,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura e posa in opera di Termoventilatore miniaturizzato da installazione tipo MICRORAPID 1000-VO della VORTICE con potenza 500/1000W, pannelli frontale e posteriore, griglie superiori ed inferiori in acciaio verniciato con vernice antiraffio grigia. Fianchetti laterali e gruppo comandi in resina plastica autoestinguente VO di colore grigio. Motoventilatore tangenziale. Resistenza corazzata con dissipatore del calore in alluminio con potenza: 500/1000 W. Sicurezza certificata IMQ. completo di interruttori luminosi per accensione/spegnimento e per scelta delle potenze elettriche, termostato ambiente e regolazione manuale con funzione antigelo che garantisce l'accensione automatica quando la temperatura dell'ambiente scende al di sotto dei 5°C, compresa l'installazione a parete ed ogni accessorio ed onere		
	<i>da posizionarsi negli antibagni dei servizi del pubblico</i>		
O.02.59 - 13O.02.62.01/02	<b>CONDIZIONATORE DUAL SPLIT 9000 + 12000 BTU INVERTER A+++ Unità Esterna 4 Kw</b>	<b>cad</b>	<b>€ 3.316,10</b>
	Fornitura e posa in opera di climatizzatore costituito da una unità esterna e due unità interne abbinabili (split), tipo DAIKIN SERIE M DUAL SPLIT 9000 + 12000 BTU INVERTER A+++ Unità Esterna 4 Kw, con le seguenti specifiche:		
	N°01 unità esterna, N°02 unità interna, N°02 telecomando UNITA' INTERNE: la 1^ di Potenza: 9000 btu/h, Portata d'aria max: 10,2 m3/min, Potenza sonora: 57 dBA, la 2^ di Potenza: 12.000 btu/h, Portata d'aria max: 10,2 m3/min, Potenza sonora: 57 dBA, Tipo di gas – GWP : R32 – 675 SEER: 8,50 SCOP: 4,60 Classe di Efficienza Energetica (Raffreddamento) : A+++; Classe di Efficienza Energetica (Riscaldamento) : A++; Capacità Raffreddamento (kW) : 4.0; Capacità Riscaldamento (kW) : 4.2; Potenza assorbita Raffreddamento (kW) : 0,96; Potenza assorbita Riscaldamento (kW) : 0,97; Livello di potenza sonora Raffredd/Riscald (dB(A)) : 60. Completo di tubazioni da 3/8" e 1/4" coibentate, allacciamenti elettrici, tubazione di scarica condensa veicolato nello scarico, staffaggi, accessori e minuteria, basamento per l'unità esterna ed ogni altro onere		
	<i>da posizionarsi nel locale ristoro e nel locale spogliatoio</i>		
	<b>impianti elettrici:</b>		
	<b>DISTRIBUZIONE ELETTRICA PRINCIPALE SUL PARCO DA VIA SIENA FINO AL FABBRICATO "RISTORO-SERVIZI":</b>		
NP.el.01	<b>ARMADIO BT PER INSTALLAZIONE CONTATORI ENEL</b>	<b>cad</b>	<b>€ 1.000,00</b>
	Fornitura e posa in opera su idoneo basamento di calcestruzzo di prefabbricato in cls completo di portoncino con serratura in vetroresina del tipo Omologato E-Distribuzione (ENEL). Compreso lo scavo e la formazione di idoneo basamento di cls delle dimensioni di 1,20x1,20x0,20 . Dimensioni mm 760x640x1350h		
	<i>all'ingresso del parco su Via Siena</i>		
NP.el.02	<b>QUADRO CONSEGNA ENEL</b>	<b>cad</b>	<b>€ 581,00</b>
	QUADRO CONSEGNA ENEL Cassetta in pvc con portina IP65 tipo Schneider Kaedra o similare dim. 46x34x16cm posta entro nicchia in calcestruzzo a lato del contatore ENEL. Completo di interruttore generale e accessori come descritto negli schemi elettrici allegati QE 00 Come da schema unifilare In = 63A		
	<i>all'ingresso del parco su Via Siena</i>		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
NP.el.03	<b>QUADRO GENERALE</b>	cad	€ 3.470,00
	Carpenteria in lamiera verniciata con portina traparente, a parete dimensioni 60x26x120h, In=63A con interruttori di tipo modulare , grado di protezione IP55 Costituito da sbarre normali in rame della portata di 63A corrente di c.c. Icn=Icu=4,5kA. Comprensivo di fornitura e posa in opera, minuterie accessori di fissaggio e collegamento delle linee elettriche. I componenti, le apparecchiature interne di comando e protezione e la carpenteria come da schema unifilare . Quadro Generale 60x26x120h		
	<i>Nel fabbricato nel locale spogliatoio</i>		
	<b>CAVI E TUBAZIONI PRINCIPALI:</b>		
NP.el.04	<b>Cavo FG70R sezione 4x16</b>	ml	€ 15,80
	Cavo FG70R posato entro tubazioni o canali per la distribuzione principale degli edifici, comprensivi di connessioni ed etichette identificatrici, posato entro tubazione già predisposta		
	<i>da contatore a fabbricato "Ristoro-Servizi"</i>		
NP.el.05	<b>TUBO FLESSIBILE FK</b>		
	TUBO FLESSIBILE FK Fornitura e posa in opera di tubo flessibile tipo FK15 EN61386-1/22 GWT 960° classificazione 3321 - resistenza compressione 750N - colore diversi - materiale PVC		
NP.el.05-1	<b>Tubo flessibile FK colore nero/verde/azzurro Ø25</b>	ml	€ 1,05
NP.el.05-2	<b>Tubo flessibile FK colore nero/verde/azzurro Ø32</b>	ml	€ 1,40
NP.el.06	<b>LINEE PRINCIPALI IN CAVO FS17</b>		
	Linee principali in cavo FS17 misurazioni calcolate dalle dorsali in canale o dai quadri elettrici sino alla scatola di distribuzione nel locale; poste entro tubazioni flessibili/rigide a parete, incassate o in vista, complete accessori per la posa ed il fissaggio, della sezione :		
NP.el.06-1	<b>sezione 2,5 mmq (esclusi i tratti punti luce/prese e comando)</b>	ml	€ 2,47
NP.el.06-2	<b>sezione 4 mmq (esclusi i tratti punti prese e comando)</b>	ml	€ 2,80
NP.el.06-3	<b>sezione 6 mmq (esclusi i tratti punti prese e comando)</b>	ml	€ 4,10
NP.el.07	<b>LINEE PER ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE IN CAVO FG160R16</b>		
	Linee per alimentazione apparecchiature in cavo FG160R16 poste entro tubazioni flessibili/rigide a parete/interrate e/o in passerella grigliata, ovvero di derivazione dal quadro elettrico o dalla blindo sbarra complete accessori e connessioni alla apparecchiatura , tubazioni e passerella escluse della sezione :		
NP.el.07-1	<b>FG160R16 sezione 3G2,5 mmq</b>	ml	€ 4,79
NP.el.07-2	<b>FG160R16 sezione 5G6 mmq (linea pompe sollevamento fognatura nera)</b>	ml	€ 9,60
NP.el.08	<b>TUBO RIGIDO IN PVC</b>		
	Fornitura e posa di tubo rigido in PVC autoestinguente posa a vista completo di staffe , collari, raccordi flessibili e bocchettoni di raccordo alle scatole e alle apparecchiature ove necessario		
NP.el.08-1	<b>Tubo rigido a vista diam 25 (esclusi i tratti punti luce e comando)</b>	ml	€ 3,79
NP.el.08-2	<b>Tubo rigido a vista diam 32 (esclusi i tratti punti luce e comando)</b>	ml	€ 4,21
	<b>SCATOLE:</b>		
NP.el.09	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE DA INCASSO SU CARTONGESSO</b>		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione e connessione del tipo da incasso a parete di cartongesso, in materiale isolante con coperchio a viti IP40 dimensioni indicate nelle tavole grafiche. Resistenza al calore GWT 850°C. Nel caso di posa su pareti combustibili posa di lastra di cartongesso resistente al fuoco EI30 fra il fondo della scatola e la parete lignea per sagoma maggiore di 20cm dell'ingombro tubo/scatola. Comprensivo delle connessioni dei conduttori con appositi morsetti, e i supporti e gli accessori di fissaggio.		
NP.el.09-1	<b>Scatole per cartongesso 196x152x75 con coperchio IP40</b>	cad	€ 13,45
NP.el.09-2	<b>Scatole per cartongesso 294x152x75 con coperchio IP40</b>	cad	€ 15,70
NP.el.09-3	<b>Scatole per cartongesso 392x152x75 con coperchio IP40</b>	cad	€ 22,70
NP.el.10	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE ESTERNE IP55</b>		
	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione e connessione del tipo da esterno fissate a parete, nel soffitto o nel canale (con apposite staffe), in materiale isolante con coperchio a viti IP55 dimensioni indicate nelle tavole grafiche. Comprensivo delle connessioni dei conduttori con appositi morsetti, i bocchettoni per le tubazioni o i pressacavi, e i supporti e gli accessori di fissaggio.		
NP.el.10-1	<b>Scatole esterne IP55 100x100x50</b>	cad	€ 11,00
NP.el.10-2	<b>Scatole esterne IP55 150x110x70</b>	cad	€ 13,40
NP.el.10-3	<b>Scatole esterne IP55 240x190x90</b>	cad	€ 30,00
	<b>IMPIANTI TERMINALI:</b>		
	<b>PRESE A PARETE E ALIMENTAZIONI:</b>		
NP.el.11	<b>Sezionatore rotativo da parete 2x16A tipo Gewiss art GW70401</b>	cad	€ 40,50
	Fornitura e posa in opera di sezionatore rotativo di sicurezza per apparecchiature elettriche disposte in campo, posto in cassetta IP65 in plastica completo di passacavi, fissaggio alla parete o ad altro supporto del macchinario, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<b>PRESE e FRUTTI:</b>		
NP.el.12	<b>PRESE INTERBLOCCATE</b>	cad	€ 125,50
NP.el.12-1	<b>PRESE INTERBLOCCATE CON FUSIBILI CEE 2x16A +T</b>		
	Fornitura e posa prese interbloccate con fusibili CEE n°1 2x16A +T Compresa scatola di derivazione per più prese da incasso o a parete e relettaiva morsettiera, pannello di supporto, cablaggi e collegamenti alla linea di alimentazione. Per installazione a parete in vista o con scatola di fondo incassata nella parete.		
NP.el.12-2	<b>PRESE INTERBLOCCATE CON FUSIBILI CEE 4x16A +T</b>	cad	€ 147,50
	Fornitura e posa prese interbloccate con fusibili CEE n°1 4x16A +T Compresa scatola di derivazione per più prese da incasso o a parete e relettaiva morsettiera, pannello di supporto, cablaggi e collegamenti alla linea di alimentazione. Per installazione a parete in vista o con scatola di fondo incassata nella parete.		
NP.el.13	<b>APPARECCHIATURE DI COMANDO SU PARETI DI CARTONGESSO</b>		
	Fornitura e posa di punto di comando o presa per grado di protezione IP30 costituita da: - linea in cavo FS17 della sezione di 1,5mmq per le utenze luce e/o segnali e 2,5mmq per le prese - tubo flessibile pvc FK15 CEI.EN 61386.1 GWT 960°C posato sotto traccia a pavimento e/o su pareti cartongesso del diametro di 25mm per il tratto dalla scatola di derivazione del locale alla scatola portafrutto - scatola incasso per cartongesso IP40 GWT 850°C a 3 o 4 moduli - placca di finitura in tecnopolimetro bianche o colorate a scelta del Committente contenenti le seguenti apparecchiature:		
NP.el.13-1	<b>comando punto luce interrotto o deviato</b>	cad	€ 28,10
NP.el.13-2	<b>pulsante a tirante per campanello</b>	cad	€ 29,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
NP.el.13-3	Punto presa con cavo FS16 3x2,5 frutto escluso	cad	€ 19,30
NP.el.13-4	Presa bipasso 10/16A aggiuntiva	cad	€ 18,30
NP.el.13-5	Presa tipo shuco 10/16A aggiuntiva	cad	€ 20,80
NP.el.13-6	Interruttore bipolare iP+N 10/16A	cad	€ 49,10
NP.el.13-7	Punto comando luce con sensore presenza e illuminamento	cad	€ 95,00
NP.el.13-8	Punto comando luce con sensore crepuscolare	cad	€ 58,00
NP.el.13-9	Punto segnalazione sonoro-luminosa chiamata bagni con pulsante annullo	cad	€ 112,00
NP.el.13-10	Punto luce/alimentazione in tubo	cad	€ 21,50
NP.el.13-11	Punto luce per lampada emergenza	cad	€ 21,50
	<b>CORPI ILLUMINANTI:</b>		
NP.iii.01	<b>PLAFONIERA ROTONDA Ø300 LED 14,3W</b>		
	Fornitura e posa in opera di plafoniere a luce diffusa a plafone nel soffitto o a parete . Corpo in policarbonato. Guarnizione di tenuta. Riflettore alluminio. Schermo in metacrilato opale. Cablaggio 230V 50Hz. Conformita alla EN 60598-1. Ø300x120mm. IP65 . Completa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavori finito a regola d'arte. Tipo EF Filippi Petra LED o similare		
NP.iii.01-1	<b>Plafoniera Potenza assorb. 25,4W 2841lm CCT 4000K CRI&gt;80</b> ( tipo 3F art. 34330)	cad	€ 134,00
NP.iii.01-2	<b>Plafoniera c.s. in emergenza permanente EP autonomia 1h</b> (tipo 3f art.34332)	cad	€ 250,00
NP.iii.02	<b>PLAFONIERA ROTONDA IN OTTONE ANTIVANDALO</b>		
	Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda antivandalo per esterno IP66, Corpo in ottone spazzolato e lucidato; Diffusore in policarbonato opale IK10; Guarnizione in silicone; Base in alluminio pressofuso con piatello interno reggicablaggio . Ingresso cavi dal retro. Tipo GOCCIA DOCKS con palpebra o similare Fornitura e posa in opera di plafoniera rotonda antivandalo per esterno IP66, Corpo in ottone spazzolato e lucidato; Diffusore in policarbonato opale IK10; Guarnizione in silicone; Base in alluminio pressofuso con piatello interno reggicablaggio . Ingresso cavi dal retro. Tipo GOCCIA DOCKS con palpebra o similare		
NP.iii.02-1	<b>Plafoniera Ø 268x129 LED 14W 1420lm</b> (tipo Goccia art.9148)	cad	€ 290,00
NP.iii.02-2	<b>Plafoniera c.s. LED in emergenza 1420/240lm</b> (tipo Goccia art. 4417)	cad	€ 406,00
NP.iii.02-3	<b>Plafoniera Ø 268x129 LED 14W 1420lm</b> (tipo Goccia art.9114) <b>senza palpebra</b>	cad	€ 224,00
NP.iii.02-4	<b>Plafoniera c.s. LED in emergenza 1420/240lm</b> (tipo Goccia art. 4477) <b>senza palpebra</b>	cad	€ 332,00
NP.iii.03	<b>STRISCIA LED 24V 58W</b>	ml	€ 63,00
	Fornitua e posa in opera di strip LED flessibile, da 60LED per metro, 3000K; 690 lm, IP20 rotoli da 5mt 24Vdc 60W completa di : - alimentatore elettronico 24Vdc 100W IP67 - profilo in alluminio tipo SLIM anodizzato sezione 22x12mm con copertura opale - tappi di chiusura e accessori di fissaggio Ogni altro accessorio e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
NP.iii.04	<b>LAMPADE DI EMERGENZA</b>	cad	€ 148,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Fornitura e posa di lampade di emergenza autonome autonomia 1ora, costruite in policarbonato da parete, led di segnalazione funzionamento, con o senza pittogrammi di indicazione Vie d'uscita, posa a parete o a incasso con scatola, della potenza di : Lampade emergenza IP65 11W 140lm aut. 1 ora tipo Beghelli Completa LED 4105 o simile		
	<b>IMPIANTO DI TERRA:</b>		
NP.ter.01	<b>Conduttore di terra od equipotenziale N07VK 16mmq</b>	ml	€ 5,90
	Fornitura e posa in opera di cavo N07VK 16mmq posto in tubazione o in canale per il collegamento del nodo equipotenziale al dispersore di terra, o di masse metalliche al nodo di terra, o di sub nodi al nodo principale. Compreso ogni onere ed accessorio per la installazione a regola d'arte		
NP.ter.02	<b>PUNTAZZA DI TERRA</b>	cad	€ 93,80
	Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. 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. Lunghezza della puntazza 2mt.		
NP.ter.03	<b>DISPERSORE AD ANELLO</b>	ml	€ 6,00
	Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato Ø8mm con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m <sup>2</sup> o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiera per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto alla profondità minima di 40 cm		
	<b>IMPIANTO DISTRIBUZIONE DATI E CABLAGGIO EDIFICIO:</b>		
NP.cab.01	<b>PUNTO PRESA DATI WI-FI</b>	cad	€ 432,00
	Fornitura e posa in opera di modem Wi-Fi completo di SIM con piano dati di utilizzo della Banda Larga Mobile 4G , velocità di download 1Gbps; tariffazione in base all'effettivo consumo in Kb effettuato, traffico mensile fino a max 5GB mese. Completo di router dual-band per la connessione di dispositivi su 4 porte Gigabit Ethernet, antenne di trasmissione, alimentatore e presa di alimentazione a parete. Dotato di funzioni come il parental control, il firewall, il filtraggio dei client e la programmazione degli orari di disponibilità della rete configurabile da smartphone e tablet (tramite l'app dedicata ). Programmazione del sistema e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente installata e funzionante a regola d'arte; canone incluso per i primi 12 mesi.		
NP.cab.02	<b>CAVO DATI UTP CAT 6E</b>	ml	€ 2,65
	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e canalizzazioni predisposte di cavo in rame 4 coppie twistate non schermate UTP 24AWG cat 6, compreso di ogni accessori e di prove e certificazioni del sistema.		
	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE:</b>		
NP.int.01	<b>PUNTO DI RILEVAZIONE ANTINTRUSIONE</b>	cad	€ 35,00
	Formazione di punto antintrusione costituito da tubazioni flessibile FK15 EN 61386-1 GWT 960° incassate a parete o poste nel controsoffitto, scatole di derivazione e di distribuzione, Cavo schermato e twistato a 4 conduttori tipo CPR - Cca-s3,d0,a3, Isolante in PVC R2, Guaina esterna PVC TM2 - Tensione nom. 450/750V formazione 2x0,22mmq (4x0,22mmq)		

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
NP.int.02	<b>CENTRALE ANTINTRUSIONE</b>	cad	€ 472,00
	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione in configurazione base 36 zone, max 4 aree possibilità di definire fino a 4 scenari. Dotata di attuatore per la segnalazione di allarme e morsetto per la connessione di contatti NC . Progettata secondo la norma CEI79/2. Il sistema deve disporre di modalità interna per un collegamento remoto alla rete ethernet o GSM. Caratteristiche Tecniche: - Conforme CEI 79/2 - Contenitore da muro o incasso protetto per l'apertura e lo strappo - Grado di protezione IP30 - Alimentazione 230 Vac +- 10%, 15% completa di batteria - display retroilluminato e tastiera Oltre alla sua completa programmazione quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante e a regola d'arte.		
NP.int.03	<b>INSERITORE A TRASPONDER</b>	cad	€ 213,00
	Fornitura e posa in opera di inseritore / disinseritore a trasponder con segnalazione stato impianto tramite LED, canale disponibile per attuazioni, serie modulare ad incasso su scatole tipo civile complete di placca. Compresi n°5 badge portatili portachiavi e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante e a regola d'arte.		
NP.int.04	<b>PUNTO RILEVAZIONE VOLUMETRICO</b>	cad	€ 274,60
	Punto rilevazione presenza Volumetrico doppia tecnologia a due sensori una ad infrarossi per la rilevazione dei corpi caldi (IR) ed una a microne per la rilevazione dei corpi in movimento (MW) Ottica per lettura uniforme dei segnali infrarossi e circuiti di compensazione automatica di temperatura. Posa ad incasso su scatole tipo civile complete di placca. Compreso ogni onere ed accessorio per la corretta installazione.		
NP.int.05	<b>SIRENA ACUSTICA DI ALLARME DA ESTERNO</b>	cad	€ 202,00
	Sirena esterna autoalimentata - segnalazione acustica regolabile da 0 a 10 minuti tramite la centrale; completa di batteria 12V 7Ah; intensità sonora 105 dB(A) protetta contro strappo e apertura compreso alimentatore. OMOLOGAZIONE IMQ II LIVELLO Sistemi di sicurezza.		
	<b>IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI:</b>		
NP.inc.01	<b>RILEVATORE ANALOGICO OTTICO DI FUMO</b>	cad	€ 136,00
	Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. diam. 175 Altezza 52mm installato su base , Grado di protezione IP 43, Posizionati come indicato nelle tavole di progetto.		
NP.inc.02	<b>MODULO DI ESPANSIONE INGRESSI FILARI SUPPLEMENTARI</b>	cad	€ 118,00
	Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia contatti con uscita 12V per collegare al sistema antintrusione contatti NC		
NP.inc.03	<b>PUNTO RILEVAZIONE INCENDI</b>	cad	€ 48,00



N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	Formazione di punto rilevazione incendi costituito da tubazioni incassate a parete, poste nel controsoffitto o esterna a parete, scatole di derivazione e di distribuzione, cavetto tipo doppino twistato e schermato 2x1mmq per segnale loop tipo FG40HM1 e ove necessario cavetto RFCEI 20-36 2x1,5 grado isolam. per impianti di I categoria compatibile con il tipo di posa. Per sensori di fumo e calore, pulsanti manuali, allarmi e targhe, magneti di ritenuta porte, moduli elettronici . Compreso di ogni altro onere ed accessorio per la installazione a regola d'arte.		
	<b>IMPIANTO TVCC:</b>		
NP.tvcc.01	<b>TELECAMERA PER ESTERNI</b>	cad	€ 255,00
	Fornitura e posa in opera di videocamera di sorveglianza collegata alla rete wi-fi . Tipo Bullet IP 2 Megapixel o similare Sensore 1/2.9" CMOS Sony; DSP Hisilicon; Compressione H.265 / H.264; Obiettivo fisso 3.6 mm; WDR Portata led 30m Alimentazione 12Vcc / PoE IEEE802.3af compreso Compresa la connessione al router Wi-Fi con cavo dati cat.6 posto in tubazione come indicato negli schemi elettrici. Compreso ogni altro onere per la programmazione, la fornitura di APP da caricare su tablet o telefonino e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	<b>VARIE:</b>		
NP.ed.32	<b>COSTRUZIONE DI LINEA VITA IN COPERTURA</b>	cad	€ 2.800,00
	Fornitura e posa in opera di Dispositivi d'Ancoraggio certificati UNI EN 795, CEN/TS 16415 E UNI 11578 Tipo A e Tipo C. Il sistema è composto da dispositivi di ancoraggio in acciaio inox tipo "VS Veneto Sicurezza - Sicurpal SICURGRAF" ancorati alla lamiera aggraffata tramite ganasce dentellate. La certificazione di prodotto garantisce e certifica sia il dispositivo sia la tenuta delle ganasce alla lamiera aggraffata. La medesima deve avere le seguenti caratteristiche minime: 5,5/10 per le coperture in ferro verniciato o zincato, 6/10 per le coperture in rame e 7/10 per le coperture in alluminio. Il sistema deve essere certificato e utilizzabile da massimo 4 operatori contemporaneamente. Fornitura e posa in opera di n° 1 gancio scala in acciaio inox AISI 304 per vincolare la scala d'appoggio necessaria per accedere alla copertura. Fornitura di scala di appoggio in alluminio comprensiva di piedini di appoggio a snodo e montanti prolungati per lo sbarco in sicurezza sulla copertura. Dovrà essere rilasciato ad installazione eseguita il progetto del sistema anticaduta che dovrà contenere l'elaborato tecnico di copertura e la relazione di calcolo sulla tenuta degli ancoraggi anticaduta alla struttura portante firmati da un Ingegnere abilitato, il libretto di ispezione impianto secondo la norma UNI 11560:2014, la dichiarazione di corretta installazione, i manuali e le dichiarazioni di conformità degli ancoraggi, la dichiarazione che i prodotti forniti sono conformi alla norma UNI EN 795.		
D.4.MA.010.0B	<b>CAMINO DOPPIA PARETE ACCIAIO INOX A DOPPIA PARETE diametro interno mm.150</b>	ml	€ 270,00

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Fornitura e posa in opera di camino a doppia parete costruito in acciaio inox austenitico per evacuazione fumi della cappa.</p> <p>Il camino sara' costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parete interna in acciaio inox AISI 316 dello spessore di mm. 0,60, saldato internamente su tutta la lunghezza;</li> <li>- parete esterna in acciaio inox Aisi 304 dello spessore di mm.0,40 , saldato interamente su tutta la lunghezza;</li> <li>- coibentazione termica costituita da isolante con conducibilita' termica non superiore di 0,05 W/mK alla temperatura di 100°C.</li> <li>- fascetta coprigiunto applicata sui punti di giunzione per garantire una buona tenuta ai gas e contribuire alla stabilit� della canna fumaria</li> <li>- quota a parte fascette di ancoraggio</li> </ul> <p>Le pareti interne ed esterne sono completamente separate l'una dall'altra anche sulle congiunzioni, in modo da ottenere continuit� d'isolamento e bassa temperatura sulla parete esterna.</p> <p>Il camino sara' corredato di certificazione ed omologazione per tutti i componenti e per l'intero sistema in conformita' alle Norme vigenti, dimensionamento secondo normativa UNI 9615/90; sara' corredato inoltre di dichiarazione di conformita' alla Legge 46/90.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo non e' compreso l'onere dei ponteggi e dei mezzi di sollevamento.</p> <p>Nel caso di ancoraggio a traliccio, e' da intendersi escluso dal prezzo la fornitura e posa in opera del traliccio stesso.</p> <p><i>per espulsione fumi della cappa</i></p>		
D.4.MA.030	<b>ELEMENTI DI BASE FORMAZIONE CAMINO DOPPIA PARETE diametro interno mm.150</b>	cad	<b>€ 540,00</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di elementi per il camino comprendenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccordo a T per il collegamento ai tubi di fumo;</li> <li>- modulo di ispezione con portello antiscoppio</li> <li>- camera di raccolta e scarico condensa</li> <li>- elemento di ispezione con fori per controllo fumi e termometro</li> <li>- cappello terminale tronco conico</li> <li>- fascette di giunzione</li> <li>- mensole di sostegno</li> </ul> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato qualsiasi onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
<b>D.4</b>	<b>COMPLETAMENTO IMPIANTO FOGNATURA ACQUE NERE DEL PARCO:</b>		
NP.ed.30	<b>FOSSA CONDENSAGRASSI</b>		<b>€ 886,80</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di fossa ad uso condensagrassi in polietilene lineare, diametro interno mm.1040 , altezza interna mm.1280 , capacit� Lt.830 omologata per 30 persone, composta da due scomparti separati, messi in comunicazione idraulica tra loro, aperture laterali superiori di entrata ed uscita tali da consentire l'attraverso longitudinale continuo dei liquidi, e sigillo dotato di un congruo numero di ispezioni. Compreso il coperchio pedonale. La fossa dovr� essere marcata con il nome del produttore e garantire la rintracciabilit� del lotto di produzione. La struttura della vasca, priva di fori passanti, andr� posta in opera su sottofondo in toutvenant ben compattato delle dimensioni come da progetto, e rinfiacco con materiale fine. La giunzione tra i vari elementi della fossa dovr� essere realizzata solamente mediante idonee apparecchiature e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La stessa andr� anche opportunamente sigillata con malta anti ritiro.</p>		
D.4.LB.020.0A	<b>STAZIONE DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICO GRANDE 2"</b>	cad	<b>€ 5.704,00</b>

N°	DESCRIZIONE	U.M.	prezzo unitario
	<p>Fornitura e posa in opera di stazione automatica di sollevamento acque reflue e/o di fognatura costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- vasca monoblocco in PE alta densita' resistente agli urti, a tenuta di odori e di acqua, con coperchio di ispezione a tenuta stagna;</li> <li>-- n. 2 elettropompe sommergibili incorporate complete di tutti i collegamenti idraulici, precablate elettricamente al quadro di comando;</li> <li>-- interruttori di comando a galleggiante con bulbo ad ampolla di mercurio;</li> <li>-- volume utile serbatoio: 400 litri;</li> <li>-- tubazione di ingresso e ventilazione DN 100;</li> <li>-- tubazione di mandata 2";</li> <li>-- quadro di comando precabato;</li> <li>-- pompa a mano;</li> <li>-- n. 2 valvole di ritegno 2";</li> <li>-- n. 2 valvole a sfera 2";</li> <li>-- kit allarme con sirena autoalimentata;</li> <li>-- funzionamento automatico delle pompe in cascata;</li> <li>-- motori pompe grado di protezione IP68.</li> </ul> <p>Completa di allacciamenti idraulici ed elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
NP.ed.31	<b>FOSSA BIOLOGICA</b>	<b>cad</b>	<b>€ 1.100,00</b>
	<p>Fornitura e posa in opera di fossa settica di tipo biologico in polietilene lineare, dimensioni esterne cm 150, altezza interna cm 150, omologata per 18 persone, composta da due scomparti separati, messi in comunicazione idraulica tra loro, aperture laterali superiori di entrata ed uscita tali da consentire l'attraverso longitudinale continuo dei fanghi, e sigillo dotato di un congruo numero di ispezioni.</p> <p>La fossa dovrà essere marcata con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione. La struttura della fossa, priva di fori passanti, andrà posta in opera su platea in calcestruzzo (classe 25N) armata con rete elettrosaldata (oppure su sottofondo in toutvenant ben compattato) delle dimensioni come da progetto, e rinfianco con materiale fine. La giunzione tra i vari elementi della fossa dovrà essere realizzata solamente mediante idonee apparecchiature e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La stessa andrà anche opportunamente sigillata con malta anti ritiro. La struttura della fossa dovrà sopportare il carico pedonale ed i carichi propri.</p>		