

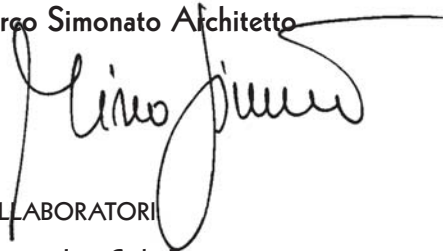
CITTA' DI MONSELICE
PROVINCIA DI PADOVA

**RIQUALIFICAZIONE DI INFRASTRUTTURE
SULL'ARGINE DESTRO DEL CANALE BISATTO
A FINI TURISTICI
REALIZZAZIONE DI CAVANA
E INFO-POINT TURISTICO**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

PROGETTISTA INCARICATO

Mirco Simonato Architetto



via Roma, 13
35043 Monselice (PD)

T 0429 72134
@ studio@mircosimonato.it
I mircosimonato.it

COLLABORATORI


Strutture: Ing. Carlo Fortini
Impianti: P.to Marco Dante
CpSP: Geom. Piergiorgio Boniolo



R.U.P. - CITTA' DI MONSELICE

Alfredo Bernardini Architetto

ANALISI PREZZI UNITARI

	Data	DE.EG 6
	Revisione	
	Revisione	
	febbraio 2019	
	luglio 2019	
	gennaio 2021	

Scala		Formato	A4
Nome file		Archivio	

Redatto Studio Mirco Simonato Architetto	Data
Verificato Studio Mirco Simonato Architetto	
Approvato Studio Mirco Simonato Architetto	

Art. E.08.101 - SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI PER ADDITIVO LIQUIDO COLORANTE

Sovrapprezzo ai calcestruzzi per pigmento colorato liquido in ragione di 4% sul dosaggio di cemento. Il pigmento liquido sarà tipo Betoncolor della Ditta Coplan o equivalente. Il prodotto, frutto di una dispersione di ossidi di ferro in soluzione polimerica, oltre ad agire come colorante omogeneo dell'impasto di calcestruzzo, dovrà aumentare l'intensità cromatica e la durata nel tempo della colorazione. Colori secondo indicazioni della DL, campionature a carico dell'impresa per ottenimento della necessaria accettazione della DL	M3	1			
Consumo 12 Kg/m3 Costo ff 12Kg x 4€/kg = 48 €/mc	Kg	12	4,00	48,00	
Trasporti e Noli (4%+2%) = 6% su 48,00 Euro				2,88	
Spese generali 15% su 50,88 Euro				7,63	
Utile dell'Impresa del 10% su 58,51 Euro				5,85	
Per arrotondamento				0,64	
Importo totale dell'analisi (Euro)				65,00	
Prezzo di applicazione (Euro/m3)				65,00	

Art. F.10.100 – Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta, drenaggio e smaltimento acque meteoriche

Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta, drenaggio e smaltimento acque meteoriche composto da : 1 _ Canale di drenaggio tipo in cemento vibro-compresso, per la raccolta delle acque, ottenuto mediante azioni di vibrazione e compressione di una miscela di inerti di fiume e cemento 425 certificati. Con testate a maschio e femmina, di forma adatta a sigillante siliconico (tipo Sitol Silicon Pavimento-Torggler) e nei bordi, al fine d'impedire lo scorrimento orizzontale, quattro sedi che alloggiavano le tacche delle griglie a ponte (tipo GRIDIRON mod. VIBRO-BASE H3). Resistenza alla compressione ($R_{ck} > 45 \text{ N/mm}^2$), ai cicli di gelo e disgelo, all'erosione climatica e meccanica. Il bloccaggio della griglia è con vite inox. Classi di carico secondo Norme DIN 19580, 2 - Copertura in lamiera pre-zincata Z200 20/10 con feritoia laterale da mm.15, in lamiera 20/10 pre-zincata Z200, formata da due profili opportunamente piegati per la sovrapposizione e l'incasso sui canali. I profili si presentano contrapposti, uno ad angolo retto ed uno perpendicolare a lato, e tenuti uniti nella parte bassa da un adeguato numero di profili ad "U" saldati trasversali e distanziati nella parte alta da un numero adeguato di perni in acciaio INOX. Tali profili formano così una FESSURA DI SCOLO LATERALE di mm.15 sul canale sottostante, altezza feritoia 120 mm (Tipo GRIDIRON mod. THIN H120). Nel prezzo si intendono compresi e compensati: lo scavo, il basamento ed i rinfilanchi in calcestruzzo, la realizzazione dei fori drenanti, la sigillatura fra elementi, i pezzi speciali necessari per i collegamenti e le chiusure delle teste dei canali, ed i tratti di tubo drenante a collegamento negli angoli, la messa in bolla con la massima precisione, ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata, eseguita a regola d'arte nel pieno rispetto delle indicazioni fornite dalle Ditte produttrici e in conformità alle indicazioni del progetto e/o della DL	ml	1			
Costo materiali al ml (ff) Canale 17,25+ Copertura 57,23 + pezzi speciali di raccordo 6,15 = 80,63 €/ml	m	1	80,63	80,63	
Trasporti e Noli (4%+2%) = 6% su 80,63 Euro				4,84	
Calcestruzzo preconfezionato ordinario con esistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S30,07 mc	mc	0,07	58,72	4,11	
Tubo traforato flessibile (4metri per aiuola pari a 4 : 7 = 0,57 metri per metro di canale)	mmll	0,57	7,90	4,50	

Operaio Specializzato	Ora	0,69	30,60	21,14	
Operaio qualificato	Ora	0,69	28,39	20,28	
			sommano	135,50	
Spese generali 15% su 135,50 Euro				20,33	
Utile dell'Impresa del 10% su 155,83 Euro				15,58	
Per arrotondamento				0,59	
Importo totale dell'analisi (Euro)				172,00	
Prezzo di applicazione (Euro/ml)				172,00	

Art. F.10.102 A – Fornitura e posa di chiusino da riempimento per pavimentazioni esterne (luce netta 450x450)

Fornitura e posa di chiusino da riempimento per pavimentazioni esterne, tipo GRIDIRON mod. PESANTE, in lamiera decapata. Composto da: A) una tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura", dotata di foro in ogni lato predisposto per accogliere l'uncino per il sollevamento. Senza alcun apporto di materiale saldante e forma ergonomica è la più vantaggiosa per l'amovibilità. B) telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale, con aglie stampate e scanalature in corrispondenza dei fori per il sollevamento. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025J2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. Nel prezzo sono comprese la messa in quota e aggiustamento dei chiusini per un'altezza fino a cm 5 circa. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da riquadrare perfettamente il chiusino con le fughe della pavimentazione, ed ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte restando esclusa la sola posa del riempimento compensata a parte. 500*500*85 mm, luce netta 450*450, spessore 20/10	M3	1			
Costo materiali cad (140,23+6% per aumento dal 2014)-40% sconto	Cad	1		89,19	
Trasporti e Noli (4%+2%) = 6% su 89,19 Euro				5,35	
Operaio Specializzato	Ora	0,10	30,60	3,06	
Operaio qualificato	Ora	0,10	28,39	2,84	
			sommano	100,44	
Spese generali 15% su 100,44 Euro				15,07	
Utile dell'Impresa del 10% su (100,44+15,07)=115,51 Euro				11,55	
Per arrotondamento				0,04	
Importo totale dell'analisi (Euro)				127,10	
Prezzo di applicazione (Euro/cad)				127,10	

Art. F.10.102 B – Fornitura e posa di chiusino da riempimento per pavimentazioni esterne (luce netta 500x500)

Fornitura e posa di chiusino da riempimento per pavimentazioni esterne, tipo GRIDIRON mod. PESANTE, in lamiera decapata. Composto da: A) una tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura", dotata di foro in ogni lato predisposto per accogliere l'uncino per il sollevamento. Senza alcun apporto di materiale saldante e forma ergonomica è la più vantaggiosa per l'amovibilità. B) telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel	cad	1			
--	-----	---	--	--	--

senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale, con aglie stampate e scanalature in corrispondenza dei fori per il sollevamento. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025J2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. Nel prezzo sono comprese la messa in quota e aggiustamento dei chiusini per un'altezza fino a cm 5 circa. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da riquadrare perfettamente il chiusino con le fughe della pavimentazione, ed ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte restando esclusa la sola posa del riempimento compensata a parte.					
550*550*85 mm, luce netta 500*500, spessore 20/10					
Costo materiali cad (151,03+6% per aumento dal 2014)-40% sconto	Cad	1		96,06	
Trasporti e Noli (4%+2%) = 6% su 96,06 Euro				5,76	
Operaio Specializzato	Ora	0,10	30,60	3,06	
Operaio qualificato	Ora	0,10	28,39	2,84	
			sommano	107,72	
Spese generali 15% su 107,72 Euro				16,16	
Utile dell'Impresa del 10% su (107,72+16,16)=123,88 Euro				12,39	
Per arrotondamento				0,03	
Importo totale dell'analisi (Euro)				136,30	
Prezzo di applicazione (Euro/cad)				136,30	

Art. F.13.10 – Fornitura e posa in opera di bordura in acciaio COR-TEN

Fornitura e posa in opera di bordura in acciaio COR-TEN, tipo "IRONLINE PL 235" (3000x235x2) Tutor International o similare, adatta per il contenimento e la definizione di aiuole, vialetti, linee di separazione tra materiali di differente composizione, fugature su aree pavimentate, ecc.. La bordura sarà composta da un sistema di lamine in acciaio cor-ten con fori alle estremità, collegate tra loro da piastrine in acciaio zincato con viterie e bulloni stondati (cavichie) dal lato "a vista" e di picchetti in acciaio cor-ten, con "scasso" apicale per l'inserimento delle lamine. La bordura dovrà avere un'altezza minima di circa cm 23,5 e uno spessore della lamina cor-ten non inferiore a mm2 ed una lunghezza per barra non inferiore a cm 300, in funzione delle tolleranze di taglio. Per garantire la massima sicurezza le lamine sono ripiegate su se stesse nella parte superiore con un risvolto di 1,5cm, in modo da formare una superficie liscia e ricurva priva di bave e angolature, con spessore di circa mm5-6. compreso tagli, fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi, sfridi, piegature, tagli, saldature, bullonature, porta-picchetti, la fornitura e posa di idonei picchetti di posizionamento livello e bloccaggio affogati in un getto di cemento (compreso) che garantisca stabilità, realizzati appositamente, le cordolature in cls. il tutto dovrà essere realizzato appositamente per garantire la stabilità ed il corretto fissaggio di tutto il sistema, con perfetti allineamenti. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni eventuale ulteriore onere inerente e conseguente, nessuno escluso, per dare il lavoro completamente ultimato come da indicazioni di progetto e/o della DL ed eseguito a perfetta regola d'arte.	ml	1			
Costo materiali 15,78 €/m + Picchetto in cor ten da 22 cm= 1,35 €/cad	m	1		16,68	

essendo due picchetti ogni 3 metri si ha una incidenza media di 2:3= 0,66 picchetti per metro quindi 1,35*0,66= 0,90 €/m					
Trasporti e Noli (4%+2%) = 6% su 15,69 Euro	M3	0,01		1,00	
Calcestruzzo c 12/15, consistenza plastica	M3	0,01	58,72	0,59	
				18,27	
Operaio Specializzato	Ora	0,053	30,60	1,62	
Operaio comune (assistenza)	Ora	0,053	25,50	1,35	
Operaio specializzato (fabbro) taglio, misura piegature saldature irrigidimenti e lamine + posa	Ora	0,050	30,60	1,53	
Operaio specializzato ((trasporto)	Ora	0,030	30,60	0,92	
				5,42	
			sommano	23,69	
Spese generali 15% su 100,44 Euro				3,55	
Utile dell'Impresa del 10% su (23,69+3,55) = Euro				2,72	
				29,96	
Per arrotondamento				0,04	
Importo totale dell'analisi (Euro)				30,00	
Prezzo di applicazione (Euro/ml)				30,00	

Art. F.13.9 – Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno da esterni

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno da esterni formata da travetti in larice (con caratteristiche idonee all'impiego in ambienti esterni, opportunamente stagionato, massiccio, naturale) di sezione 30x140, segati, rettificati, piallati, fresati in superficie con finitura zigrinata antiscivolo, a spigoli smussati. Sono tassativamente escluse le giunzioni per raggiungere le lunghezze dettate dalla larghezza dei camminamenti. Nel prezzo sono compresi e compensati il trattamento di protezione del legno per impiego in ambienti esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di olio impregnante trasparente e fungo battericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., tutti gli accessori (viti ganci ecc.) e gli oneri necessari per il fissaggio al grigliato sottostante (escluso dal prezzo) tramite i morali posti opportunamente posizionati sotto lo stesso (fornitura e posa di questi compresi nel prezzo), gli sfridi, l'esecuzione di apposita campionatura di alcuni travetti accostati come da disegni di dettaglio e/o indicazioni della DL. da sottoporre alla approvazione della DL, e ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare il lavoro completamente ultimato e finito a regola d'arte.	M2	1			
Prezzo ottenuto tramite consultazione e valutazione di primaria Ditta della operante nel settore 77,40 €/mq	mq	1		77,40	
				77,40	
			sommano	23,69	
Spese generali 15% su 100,44 Euro				11,61	
Utile dell'Impresa del 10% su (23,69+3,55) = Euro				8,90	
				97,91	
Per arrotondamento				0,09	
Importo totale dell'analisi (Euro)				98,00	
Prezzo di applicazione (Euro/m2)				98,00	

Art. E.21.30 – Fornitura e posa in opera di di struttura e rivestimento in Cor-ten del piano della copertura e dei lati interno ed esterno della parete in X-lam

Fornitura e posa in opera di struttura e rivestimento del piano della copertura e dei lati interno ed esterno della parete in X_lam (Tipo Sistema Monetti Group). Nel prezzo a corpo sono compresi e compensati la fornitura e posa del manto/rivestimento e della struttura portante metallica composti da: - elementi omega in acciaio corten spessore mm. 15/10, fino a sviluppo cm. 20, a correre in senso longitudinale con interasse di circa cm. 100, fissati alla struttura portante; - elementi a "C" in acciaio cor-ten, spessore mm. 15/10, fino a sviluppo cm. 25 posati in senso trasversale con interasse di circa mm. 650 e fissati mediante angolari in cor ten, spessore mm. 20/10, agli omega precedentemente descritti; - staffe presso-piegate in acciaio cor ten da circa cm. 15, spessore 20/10, per il fissaggio ad incastro della copertura, sopra ogni profilo a "C" con passo di circa cm.80 e debitamente fissati agli stessi (Staffa tipo Monetti Group); - isolante in polistirene estruso o scelta della DL, spessore mm. 80, posato tra i profili a "C" ; - elementi di copertura in acciaio cor ten, spessore 15/10, fissati con passo di mm.650 alle staffe ad omega tramite staffe in acciaio cor ten, spessore 20/10. Nel prezzo a corpo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alle strutture del fabbricato e fra elementi del pacchetto, per le aggraffature, i risvolti (sia perimetrali sia in corrispondenza di corpi emergenti), la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, la squadratura delle lastre, la punzonatura lungo i risvolti laterali delle apposite asole per l'aggancio ai perni delle canaline, le piegature, lo sfrido, la realizzazione di fori, i perni in acciaio ricoperti con materiale plastico atti all'aggancio in corrispondenza delle asole ricavate lungo i risvolti dei pannelli, tutti i materiali ed accessori necessari (perni in acciaio, viterie, bullonerie, ecc...), il rinforzo della parte superiore dei rivestimenti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri inerenti e conseguenti necessari per la completa esecuzione a regola d'arte e per il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Esclusi i soli eventuali PONTEGGI compensati a parte	cad	1			
Prezzo a corpo ottenuto tramite consultazione e valutazione di primaria Ditta della operante nel settore e nella zona di intervento	cad	1			36.484,00
			sommano		36.484,00
Spese generali 15%					5.472,60
Utile dell'Impresa del 10% su					4.195,66
					46.151,20
Per arrotondamento					-0,26
Importo totale dell'analisi (Euro)					46.152,00
Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)					46.152,00

Art. E.21.31 – Fornitura e posa in opera Fornitura e posa in opera del rivestimento del fronte verso il canale molo all'interno della Cavana realizzato con pannelli scatolari in acciaio cor-ten

Fornitura e posa in opera del rivestimento del molo all'interno della cavana realizzato con pannelli scatolari in acciaio cor-ten (spessore 15/10) (Tipo sistema Monetti Group) Fornitura e posa del rivestimento del molo all'interno della cavana realizzato con pannelli scatolari in acciaio cor-ten (spessore 15/10). Il rivestimento è composto dai pannelli e dalla sotto-struttura costituita da profili presso-piegati in acciaio cor-ten, completi di perni in acciaio ricoperti con materiale plastico atti all'aggancio in corrispondenza delle asole ricavate lungo i risvolti verticali dei	cad	1			
---	-----	---	--	--	--

<p>pannelli di rivestimento; profili (canaline) che saranno posizionati verticalmente con passo modulare e fissati alla struttura in acciaio composta da: tubi 40x80s2mm fissati alla struttura del molo con fissaggi diretti tramite piastre posti con interasse regolare di circa 65 cm; profili aperti "omega" presso-piegati 20x60x40 disposti verticalmente a raccordare i due spezzoni di tubi, profili aperti "omega" presso-piegati 20x60x40 disposti orizzontalmente in due linee sovrapposte alle quali si fisseranno i profili a c in cor ten verticali.</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alle strutture esistenti e fra elementi del pacchetto, per le aggraffature, i risvolti , le sigillature, il taglio, la squadratura delle lastre, la punzonatura lungo i risvolti laterali delle apposite asole per l'aggancio ai perni delle canaline, le piegature a qualsiasi angolazione, lo sfrido, la realizzazione di fori, i perni in acciaio ricoperti con materiale plastico atti all'aggancio in corrispondenza delle asole ricavate lungo i risvolti dei pannelli, tutti i materiali ed accessori necessari (perni in acciaio, viterie, bullonerie, ecc...), il rinforzo della parte superiore dei rivestimenti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri inerenti e conseguenti necessari per per dare l'opera completamente ultimata, corrispondente alle finalità del progetto esecutivo e alle indicazioni fornite dalla DL, eseguita a perfetta regola d'arte e con il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>Restano esclusi solo gli eventuali ponteggi che, qualora previsti dal progetto, saranno compensati a parte</p>					
<p>Prezzo a corpo con esclusione della fornitura delle parti di sottostruttura in acciaio ottenuto tramite consultazione e valutazione di primaria Ditta della operante nel settore e nella zona di intervento</p>	cad	1		6.500,00	
<p>Sotto struttura in acciaio zincato: Tubi 80x40 s2mm peso 3,727 kg/m x m ((0,20*30 pezzi)+(0,15x30 pezzi) = 39,13 Kg Profili verticali OMEGA 20x60x40 peso kg/m2,95 x lungh 0,70 x n° 30 = kg 61,95 Profili orizzontali superiori OMEGA 20x60x40 peso kg/m2,95 x lungh 18,70 = 55,17 Kg Profili orizzontali inferiori OMEGA 20x60x40 peso kg/m2,95 x lungh 18,70 = 55,17 Kg</p> <p>Sommano 211,42 Kg E.30.5.a Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i presso-piegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. 14E.30.05.a MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a (compresi presso-piegati). €/kg 2,16 211,42*2,16 = 456,66€</p> <p>E.30.23 Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500. C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 14E.30.23.d ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE immersione di lamiere e tubi leggeri. €/kg 0,90 211,42*0,90= € 190,30</p>				646,96	

			sommano	7.146,96	
Spese generali 15%				1.072,04	
Utile dell'Impresa del 10%				821,90	
				9.040,90	
Per arrotondamento				-0,90	
Importo totale dell'analisi (Euro)				9.040,00	
Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)				9.040,00	

Art. E.30.36 – Fornitura e posa in opera di struttura porta-bicicletta incassata nella pavimentazione.

Fornitura e posa in opera di struttura porta-bicicletta incassata nella pavimentazione. Fornitura e posa di struttura porta-bicicletta incassata nella pavimentazione, composta da elemento metallico opportunamente piegato e con fessura realizzata tramite taglio laser o similare, realizzato con lamiera di acciaio inox 50/10. L'elemento avrà forma e dimensioni come da dettaglio costruttivo di progetto e/o fornito dalla DL. (lunghezza circa 700 mm, Sviluppo totale 710 mm con: altezza 250 mm, larghezza 150 mm, ali alla base per fori ancoraggio 30 mm). Sul piano superiore, l'unico a rimanere a vista una volta ultimata la pavimentazione, sarà realizzata con opportuno taglio al laser una fessura lunga circa 600 mm, larga alle estremità 45 mm ed al centro circa 60 mm ed ali ad arco di cerchio. I bordi della fessura dovranno essere opportunamente smussati per evitare il taglio o comunque il danneggiamento dei pneumatici. Nel prezzo a corpo si intendono compresi e compensati: tutti gli oneri per la realizzazione dell'elemento con la piegatura, il taglio, la realizzazione dei fori per ancoraggio al basamento, gli sfridi, gli oneri per la zincatura, e per la verniciatura simil-corten (o altro colore a scelta DL) con prodotti e modalità idonei in considerazione dell'impiego, tutti gli oneri e i materiali per l'ancoraggio al basamento (Tirafondi, barre filettate, viti, bulloni, resine chimiche ecc...) ed ogni altro onere inerente e conseguente nessuno escluso, necessario per dare il lavoro in opera completamente ultimato, perfettamente realizzato, funzionale allo scopo e realizzato a perfetta regola d'arte. Resta escluso il solo basamento in calcestruzzo, compensato a parte.	cad	1			
costo materiali e lavorazioni per produzione manufatto ottenuto tramite consultazione e valutazione di primaria Ditta della operante nel settore e nella zona di intervento					
Cad. 93,00 (compresa zincatura e verniciatura)	Cad	1		93,00	
Operaio Specializzato	Ora	0,12	30,60	3,67	
Operaio qualificato	Ora	0,15	28,39	4,26	
			sommano	100,93	
Spese generali 15% su 100,48 Euro				15,14	
Utile dell'Impresa del 10% su (100,48+15,67)=116,15 Euro				11,61	
Per arrotondamento				0,32	
Importo totale dell'analisi (Euro)				128,00	
Prezzo di applicazione (Euro/cad)				128,00	

Art. F.13.101 – Realizzazione di percorso carrabile mediante stabilizzazione del terreno naturale

Realizzazione di percorso carrabile mediante stabilizzazione del	Mq	1			
--	----	---	--	--	--

<p>terreno naturale da realizzarsi con utilizzo di prodotto eco-friendly (tipo CON AID della IPM Italia) idoneo all'utilizzo carraio del percorso. Lo stabilizzante dovrà garantire le seguenti caratteristiche tecniche: punto di ebollizione/fusione a 760 mm Hg: 100°; Pressione del vapore mm hg a 20°: 20 MM HG; Peso specifico o Modulo di intensità: 0,94; Solubilità in acqua 100%; pH: 0,9.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: lo scotico 20 cm di parte vegetale; il riporto di 20 cm terra naturale; la fornitura dello stabilizzante, l'aspersione manuale con le modalità e dosi stabilite dal produttore dello stesso, l'amalgama del terreno con fresa agricola o altro; la baulatura; la compattazione; l'aspersione di sola acqua per 5 gg, una volta al giorno.</p> <p>Nel prezzo si intende altresì compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato, coerente e funzionale per l'impiego carrabile, ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p>					
Consumo 1 litro / 100 mq Costo 450 €/litro (450 € / 100mq = 4,5 €/mq)	I		4,50	4,50	
Trasporti e Noli (4%+2%) = 6% su 4,50 Euro = 0,27				0,27	
Operaio specializzato (circa 16 ore per 65 mq = 0,25 h/mq)	Ora	0,25	30,60	7,65	75,56%
Operaio qualificato (circa 16 ore per 65 mq = 0,25 h/mq)	Ora	0,25	28,39	7,10	
SOMMANO				19,52	
Spese generali 15% su 19,52 Euro				2,93	
Utile dell'Impresa del 10% su 22,45 Euro				2,25	
Per arrotondamento				0,30	
Importo totale dell'analisi (Euro)				25,00	
Prezzo di applicazione (Euro/m2)				25,00	

Art. E.05.43 – RIMOZIONE PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

<p>RIMOZIONE PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>Rimozione e smontaggio di palo di illuminazione pubblica per eventuale riutilizzo, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere. Sono compresi: lo scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari, il ripristino della linea, la rimozione del plinto di fondazione previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari, il reinterro del foro, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro sito nell'ambito comunale indicato dalla Stazione Appaltante, il carico e trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile, compresi i relativi oneri di conferimento. E' inoltre compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte</p>		1			
14D.01.02.a AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	H	0,75	41,52	31,14	
MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di di l/min 1200 e del peso di kg 10	H	0,5	20,29	10,15	
14D.01.06.00 TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO E SENZA operatore	H	1,5	39,80	59,70	
Operaio Specializzato	Ora	0,75	30,60	22,95	
Operaio qualificato	Ora	2,45	28,39	69,56	
			sommano	193,50	
Spese generali 15% su 121,48 Euro				29,03	
Utile dell'Impresa del 10% su 222,53 Euro				22,25	

				244,78	
Per arrotondamento				0,22	
Importo totale dell'analisi (Euro)				245,00	
Prezzo di applicazione (Euro/cad)				245,00	

Art. F.13.1 – PAVIMENTAZIONE IN “MARTELLINA” DI TRACHITE ZOVONITE

Fornitura e posa in opera, di "martellina" di "Trachite Zovonite" compreso il letto di posa in sabbia e cemento e fugata, per pavimentazione esterna con colorazioni naturali di circa il 40% "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm ² , proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con campionatura approvato dalla D.LL.	m2	1			
Materiali					
Martellina da cm 7/15 circa 180 Kg/mq	Qli	1,80	12,00	21,60	
Materiale d'uso: sabbia, calce, acqua	mq	1,00	10,00	10,00	
Trasporti e Noli (4%+2%) = 6% su 31,60 Euro				1,90	
Manodopera					
Movimentazione materiali e assistenza	Mq	1,00	7,10	7,10	
Posa in opera da parte di squadre specializzate	Mq	1,00	28,00	28,00	
Spese generali 15% su 68,60 Euro				10,29	
Utile dell'Impresa del 10% su 78,89 Euro				7,89	
Importo totale dell'analisi (Euro)				86,78	
Prezzo di applicazione (Euro/m2)				86,78	

Art. F.13.2 – PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI TRACHITE ZOVONITE

PAVIMENTO IN CUBETTI DI TRACHITE Fornitura e posa in opera di cubetti per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Mista Calda/Grigia" (dimensioni circa 10x10 per spessori 6/8) con colorazioni naturali di circa il 40% "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm ² , proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con superficie a piano sega e coste a spacco, e comunque come approvato dalla D.LL. previa campionatura, coste fresate, dimensioni e posa come indicato nei grafici e/o richiesto dalla D.LL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura ed ogni altro onere inerente e conseguente, compresa anche preventiva campionatura per verifica ed accettazione della DL, necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte.	m2	1			
Materiali					
Cubetti di trachite Zovonite mista da cm 10x10x6/8 circa 180 Kg/mq	Qli	1,60	32,50	52,00	
Materiale d'uso: sabbia, calce, acqua	mq	1,00	8,00	8,00	

Trasporti e Noli (2%+2%) = 4% su 60 Euro				2,40	
Manodopera					
Movimentazione materiali e assistenza	Mq	1,00	2,60	2,60	
Posa in opera da parte di squadre specializzate	Mq	1,00	25,00	25,00	
				90,00	
Spese generali 15% su 90 Euro				13,50	
Utile dell'Impresa del 10% su 103,50 Euro				10,35	
Importo totale dell'analisi (Euro)				113,85	
Prezzo di applicazione (Euro/m2)				113,85	

Art. F.13.4 – PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE

PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Calda variegata e/o Trachite Zovonite Grigia antiacida- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie preferibilmente di Zovon di Vò, con piano tutto bocciardato, e comunque come approvato dalla D.LL. (sulla scorta di preventiva campionatura che l'Impresa dovrà produrre al Direttore dei lavori), coste fresate, in lastre delle dimensioni di seguito riportate posate come indicato negli elaborati grafici e/o indicato dalla DL. Sono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle lastre a modulo regolare, i tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei sottosquadra, i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti (i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.LL.)l' imboiaccatura e la successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; il sottofondo dello spessore minimo 6/7 cm.. E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con le lastre, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro ultimato secondo disegni e/o indicazioni della DD.LL, ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori. Spessore lastre cm.3, larghezza e lunghezza come da indicazioni di progetto e/o indicazioni della DL	m2	1			
Materiali					
Lastre di trachite zovonite a casellario con piano tutto bocciardato dello spessore di cm. 3,00	mq	1,00	88,00	88,00	
Materiale d'uso: sabbia, calce, acqua	mq	1,00	8,00	8,00	
Trasporti e Noli (2%+2%) = 4% su 96 Euro				3,84	
Manodopera					
Movimentazione materiali e assistenza	Mq	1,00	4,66	4,66	
Posa in opera da parte di squadre specializzate	Mq	1,00	25,00	25,00	
Spese generali 15% su 129,50 Euro				19,43	
Utile dell'Impresa del 10% su 148,93 Euro				14,89	
Importo totale dell'analisi (Euro)				163,82	
Prezzo di applicazione (Euro/m2)				163,82	

Art. I.11. IE. 20 – Manufatto in calcestruzzo per contenimento apparecchiature elettriche

MANUFATTO IN CALCESTRUZZO PER CONTENIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE (NP.IE.09) Fornitura e posa in opera di manufatto in calcestruzzo, con dimensioni interne utili come da elaborati di progetto, completo di basamento. Il manufatto dovrà contenere tutte le apparecchiature elettriche (quadro elettrico, contatore energia, inverter impianto fotovoltaico, ecc); Completo di porte metalliche verniciate come da indicazioni della D.L. e completamente alettate per permettere la ventilazione della nicchia. Le porte avranno una rete antinsetto interna e saranno dotate di serratura a chiave. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati lo scavo, la realizzazione di idoneo basamento in cls, ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	cad	1			
Manufatto Cls basamento	Cad Cad	1.035,00 60,05		1095,05	
Trasporti e Noli (2%+2%) = 4% su 1095,05 Euro				43,80	
Operaio Specializzato	Ora	0,75	30,60	22,95	
Operaio qualificato	Ora	0,75	28,39	21,29	
			sommano	1183,09	
Spese generali 15% su 1183,09 Euro				177,46	
Utile dell'Impresa del 10% su (100,48+15,67)=116,15 Euro				136,06	
Per arrotondamento				0,39	
Importo totale dell'analisi (Euro)				1.497,00	
Prezzo di applicazione (Euro/cad)				1.497,00	

ANALISI PREZZI				
apparecchio tipo 1				
Codice analisi		I.11.IE.1 (NPE.01)	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Prezziario Regione Veneto 2014				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera				
Valore medio della manodopera di operaio per squadra tipo	ora	0,50	28,02	14,01
Totale mano d'opera				14,01
Materiali da Offerta				
apparecchio tipo 1 - 3f filippi linda 58596 - 117 euro listino -35%	a corpo	1,00	76,05	76,05
Totale materiali				76,05
Noleggi da Prezziario Regione Veneto 2014 e trasporti				
Trasporti		4%	76,05	3,04
Totale noleggi e trasporti				3,04
Totale costo				93,10
Spese generali	15,0	% su	93,10	13,97
Utile d'impresa	10,0	% su	107,07	10,71
Totale analizzato				117,77
Prezzo unitario				117,77
Arrotondamento				0,00
Prezzo di applicazione			€/n	117,77

ANALISI PREZZI				
apparecchio tipo 2				
Codice analisi		I.11.IE.2 (NPE.02)	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Prezziario Regione Veneto 2014				
			Totale materiali	0,00
Mano d'opera				
Valore medio della manodopera di operaio per squadra tipo	ora	0,50	28,02	14,01
			Totale mano d'opera	14,01
Materiali da Offerta				
apparecchio tipo 2 - castaldi duetto 295 euro listino -20%	n	1,00	236,00	236,00
			Totale materiali	236,00
Noleggi da Prezziario Regione Veneto 2014 e trasporti				
Trasporti		4%	236,00	9,44
			Totale noleggi e trasporti	9,44
			Totale costo	259,45
Spese generali	15,0	% su	259,45	38,92
Utile d'impresa	10,0	% su	298,37	29,84
Totale analizzato	n	1		328,20
Prezzo unitario				328,20
Arrotondamento				0,00
Prezzo di applicazione			€/n	328,20

ANALISI PREZZI				
apparecchio tipo 3				
Codice analisi		I.11.IE.3 (NPE.03)	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Prezziario Regione Veneto 2014				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera				
Valore medio della manodopera di operaio per squadra tipo	ora	1,00	28,02	28,02
Totale mano d'opera				28,02
Materiali da Offerta				
apparecchio tipo 3 - CASTALDI D51 THOR 115,50 euro netto	n	1,00	115,50	115,50
Totale materiali				115,50
Noleggi da Prezziario Regione Veneto 2014 e trasporti				
Trasporti		4%	115,50	4,62
Totale noleggi e trasporti				4,62
Totale costo				148,14
Spese generali	15,0	% su	148,14	22,22
Utile d'impresa	10,0	% su	170,36	17,04
Totale analizzato				187,40
Prezzo unitario				187,40
Arrotondamento				0,00
Prezzo di applicazione			€/n	187,40

ANALISI PREZZI				
apparecchio tipo 4				
Codice analisi		I.11.IE.4 (NPE.04)	U.M.	n
Descrizione	U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Prezziario Regione Veneto 2014				
Totale materiali				0,00
Mano d'opera				
Valore medio della manodopera di operaio per squadra tipo	ora	0,50	28,02	14,01
Totale mano d'opera				14,01
Materiali da Offerta				
apparecchio tipo 4 - lombardo - 153 euro listino -30%	n	1,00	107,10	107,10
Totale materiali				107,10
Noleggi da Prezziario Regione Veneto 2014 e trasporti				
Trasporti		4%	107,10	4,28
Totale noleggi e trasporti				4,28
Totale costo				125,39
Spese generali	15,0	% su	125,39	18,81
Utile d'impresa	10,0	% su	144,20	14,42
Totale analizzato				158,62
Prezzo unitario				158,62
Arrotondamento				0,00
Prezzo di applicazione			€/n	158,62

ANALISI PREZZI					
apparecchio tipo 5					
Codice analisi		I.11.IE.5 (NPE.05)	U.M.	n	
Descrizione		U.m.	Q.ta	Costo	Importo
Materiali da Prezziario Regione Veneto 2014					
Totale materiali				0,00	
Mano d'opera					
Valore medio della manodopera di operaio per squadra tipo		ora	0,25	28,02	7,01
Totale mano d'opera				7,01	
Materiali da Offerta					
striscia led al metro 18 euro + profilo IP65		m	1,00	18,00	18,00
Totale materiali				18,00	
Noleggi da Prezziario Regione Veneto 2014 e trasporti					
Trasporti			4%	18,00	0,72
Totale noleggi e trasporti				0,72	
Totale costo				25,73	
Spese generali		15,0	% su	25,73	3,86
Utile d'impresa		10,0	% su	29,58	2,96
Totale analizzato		n	1		32,54
Prezzo unitario					32,54
Arrotondamento				0,00	
Prezzo di applicazione				€/n	32,54