

COMMITTENTE

AGRICOLA CI.DA. S.r.l.

OGGETTO

Progettazione dei lavori di costruzione di un capannone in acciaio con palazzina uffici in c.a. e piazzale di manovra con parcheggi sito in agro di Castellaneta(TA) alla C.da S. Andrea Piccolo.

RIFERIMENTO

Convenzione per l'incarico.

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CLASSIFICAZIONE ELABORATO

ORDINARIO

LIVELLO PROGETTO

ESECUTIVO

SCALA

TAVOLA N.

06

NOME FILE

C:\ Computo metrico estimativo

N. ELABORATO

01

REV.0

EMISSIONE

04/02/2017

REV.1

.....

gg/mm/20aa

REV.2

.....

gg/mm/20aa

ESEGUITO DA:

dott. ing. Giuseppe BUFANO

VERIFICATO DA:

dott. ing. Giuseppe BUFANO

APPROVATO DA:

dott. ing. Giuseppe BUFANO



STUDIO DI INGEGNERIA ing. G. BUFANO
Via Giuseppe Garibaldi, 6
74011 Castellaneta (TA)

CAPANNONE ZONA LAVORAZIONE

N° COD.	DESCRIZIONE VOCI DI COSTO PER LAVORI	U.M.	P.U.	largh.	lung.	altezza	quantità	COSTI
E 01.02a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	€ 8,70	1,85	700,00	2,40	3108,00	€ 27.039,60
E 04.01b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere per fondazione di altezza pari a 10 cm. classe di resistenza a compressione minima C12/15.	mc	€ 109,95	1,85	700,00	0,10	129,50	€ 14.238,53
E 04.04.b	Trave di fondazione a T rovescia 22/50/38-30/40. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	€ 136,35	1,10	400,00	0,70	212,00	€ 28.906,20
E 04.04.b	Trave di fondazione a T rovescia 40/70/60-50/60. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	€ 136,35	1,70	300,00	1,10	381,00	€ 51.949,35
E 04.35	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	mc	€ 5,31				593,00	€ 3.148,83
E 04.36	Trave di fondazione a T rovescia 22/50/38-30/40. Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	Kg	€ 1,90		400,00		12048,00	€ 22.891,20

E 04.36	Trave di fondazione a T rovescia 40/70/60-50/60. Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	Kg	€ 1,90		300,00		13578,00	€ 25.798,20
E 04.40	Trave di fondazione a T rovescia 22/50/38-30/40. Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 20,00		400,00		640,00	€ 12.800,00
E 04.40	Trave di fondazione a T rovescia 40/70/60-50/60. Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 20,00		300,00		720,00	€ 14.400,00
E 04.04.b	Muro in elevazione 0,25mx 2,2m. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	€ 136,35	0,25	360,00	2,60	234,00	€ 31.905,90
E 04.36	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	mc	€ 5,31				234,00	€ 1.242,54

E 04.37	Muro in elevazione 0,25mx 2,2m. Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	Kg	€ 1,90		360,00		16117,20	€ 30.622,68
E 04.41	Muro in elevazione 0,25mx 2,2m. Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 20,00		360,00		1656,00	€ 33.120,00
E 04.04.b	Muro celle 0,1mx 0,5m. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	€ 136,35	0,10	605,00	0,50	30,25	€ 4.124,59
E 04.36	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	mc	€ 5,31				30,25	€ 160,63
E 04.37	Muro celle 0,1mx 0,5m. Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	Kg	€ 1,90		605,00		7320,50	€ 13.908,95
E 04.41	Muro celle 0,1mx 0,5m. Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 20,00		605,00	0,50	605,00	€ 12.100,00

IS 03.01g	Esecuzione di massicciata eseguita con materiali provenienti dalla frantumazione di rocce lapidee dure, aventi inoltre le caratteristiche granulometriche previste. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari per l'acquisto di cave, il trasporto, lo scarico, la spianatura, la sagomatura, la rullatura ed ogni altro onere e magistero. Tale strato dovrà essere eseguito per uno spessore complessivo di cm. 90 di cui cm. 60 con granulometria di cm. 20 - 50, cm. 20 di mm. 40 - 70 e cm. 10 di mm. 10 - 20.	mq	€ 17,39			8000,00	€ 139.120,00
E 14.17	Preparazione del fondo con idonee attrezzature , e costipazione accurata della massicciata sottostante. Formazione della barriera in polietilene 250 micron. Realizzazione dello strato di magrone e del massetto in conglomerato cementizio o calcestruzzo tipo RCK 250 dosaggio 300 fibrorinforzato con fibre in polipropilene , per uno spessore medio pari a cm. 12.00, armato con rete elettrosaldata diam. 6mm maglia 200 x 200 mm., il cemento verrà debitamente tirato con regolo di livello , rispettando le quote di progetto. Spolvero di quarzo premiscelato, in ragione di Kg. 3.00 al Mq. di colore a scelta della committente. Frattazzatura o lisciatura superficiale , con idoneo elicottero meccanico e rifinito a mano con americana dove necessario fino a raggiungere una lisciatura ideale , per l'utilizzo futuro della pavimentazione. Dopo 2-3 giorni lavorativi verranno eseguiti , i tagli di dilatazione per un riquadro massimo pari a ml. 4.00 x 4.00 eseguiti con idonea taglierina ad acqua , con riempitura dei giunti con gommino in pvc. Sigillatura finale della pavimentazione con resina impregnante e consolidante, in ragione di 100ml/mq, per rendere la stessa antipolvere, antimuffa e anti raggi U.V. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. In tutta la zona lavorazione.	mq	€ 58,50			8000,00	€ 468.000,00
R 07.13	Applicazione di resina epossidica impregnante e consolidante, in ragione di 100ml/mq, per rendere la stessa antipolvere, antimuffa e anti raggi U.V. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso la scarnificazione e pulizia delle superfici e la ricostruzione con malta cementizia dei difetti tipo microvuoti, fessurazioni ecc.. In tutto il capannone esistente zona lavorazione.	mq	€ 21,70			1000,00	€ 21.700,00
Astr.	Fornitura di struttura portante principale e secondaria in acciaio verniciato, compresa la passerella di 1,5 x 80 mt dagli uffici al lato opposto del capannone.	mq	€ 82,14			8400,00	€ 689.976,00
	Posa in opera di struttura portante principale e secondaria in acciaio verniciato, compresa la passerella di 1,5 x 80 mt dagli uffici al lato opposto del capannone.	mq	€ 18,50			8400,00	€ 155.400,00

Copertura	Fornitura del di copertura realizzato con pannelli compositi tipo sandwich tipo Isopan o similari prodotti con sistema in continuo e costituiti da due rivestimenti in lamiera metallica tra i quali è interposto uno strato di schiuma isolante in poliuretano espanso iniettato ad alta pressione. Il rivestimento esterno è grecato, quello interno è liscio, dotato di micronervature. Le dimensioni caratteristiche dei pannelli sono le seguenti: - Larghezza utile pannello: 1000 mm - Altezza della greca della lamiera esterna: 40 mm - Passo delle greche della lamiera esterna: 250 mm - Passo delle micronervature della lamiera interna: 50 mm - Spessore del pannello (greche escluse): 120 mm. I pannelli dovranno essere montati in massima pendenza di falda su correnti in metallo predisposti ad interasse come previsto dalle condizioni di carico. Il fissaggio dei pannelli all'orditura sottostante dovrà essere eseguito mediante apposite viti in acciaio zincato o inox tipo "Alublok" o similari mordenti, autofilettanti o automaschianti, in funzione del materiale utilizzato per l'orditura stessa, e dotate di rondelle coniche e guarnizioni di tenuta in elastomero EPDM. In caso di montaggio su orditura metallica, deve essere predisposto un elemento di separazione non metallico tra pannello e corrente al fine di impedire l'insorgere di	mq	€ 48,00				8330,40	€ 399.859,20
Copertura	Come da voce precedente, realizzazione di struttura di copertura dell'intercapedine insistente tra le pareti dei capannoni, esistente e nuovo.	mq	€ 48,00				516,04	€ 24.769,92
Copertura	Come da voce precedente, realizzazione di struttura di copertura a protezione antincendio fissata all'intradosso della tettoia del capannone nuovo. I pannelli devono essere certificati REI 120.	mq	€ 73,00				1789,20	€ 130.611,60
Strutt. prim	Come da voce precedente, realizzazione imbottito su n.8 pilastri esterni relativi alla sola tettoia del capannone nuovo a protezione antincendio. I pannelli devono essere certificati REI 120.	mq	€ 96,00				214,40	€ 20.582,40
pareti	Fornitura e posa in opera di pannello come da precedente voce copertura per tamponatura. Con spessore 15 cm. Per tamponatura pareti esterne.	mq	€ 57,00				1576,00	€ 89.832,00
pareti	Come da voce precedente, realizzazione di struttura di parete di testata del capannone nuovo lato tettoia. I pannelli devono essere certificati EI 120 e devono essere montati sulla baraccatura proteggendola da eventuali incendi esterni.	mq	€ 65,00				760,00	€ 49.400,00
	Posa in opera di pannelli di copertura o tamponatura pareti.	mq	€ 9,00				13186,04	€ 118.674,36

E 17.09	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco a taglio termico in alluminio per finestre e porte - finestre realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale della lega ossidata anodicamente a 15 micron. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore assolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m², i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera ; il rullo; la puleggia; i fondelli; guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrali e interna in dutral; la chiusura a cardiglione/cremonese a 3 punti di chiusura per finestre e portefinestre; il regolo fermavetro a scatto;	mq	€ 357,00	190,00	1,50	285,00	€ 101.745,00
E 17.12	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicatosi rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 240,00			40,00	€ 9.600,00
E 18.19c	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi.	mq	€ 54,50	190,00	1,50	285,00	€ 15.532,50
E 18.20	Sovraprezzo ai vetro-camera di cui alla voce precedente, per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2.1 Uw.	mq	€ 10,90	190,00	1,50	285,00	€ 3.106,50
Bagni e spo	Fornitura e posa in opera di n° 28(23per donne+5per uomini) bagni e n°2 spogliatoi realizzati con struttura in c.a. con pareti in mattoni forati, coibentato con cappotto con pannello di polistirene spessore 6cm. Compreso la fossa Imhoff. Completa di infissi ed impianti e quant'altro occorre per dare la struttura funzionante ed a regola d'arte.	a corp o					€ 280.000,00

punti carico	Fornitura e posa in opera di n° 9 portoni di carico con apertura verticale e pedane elettro-idrauliche	a corp o	€ 9.000,00				9,00	€ 81.000,00
porte rei 120		a corp o	€ 600,00				6,00	€ 3.600,00
E 02.22	Fornitura e posa in opera di n° 6 porte REI 120							
	Rimozione di manto di copertura ad elementi sovrapposti, (quali tegole, coppi, lastre leggere ecc.) comprese le necessarie opere murarie, rimozione di antenne, demolizione di comignoli e sfiati, di qualunque natura rimozione di canali di gronda e cicogne ed ogni altro manufatto esistente. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali, tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 16,00				1120,00	€ 17.920,00
E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	€ 11,00				112,00	€ 1.232,00
E 01.30d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	q.li	€ 30,00				224,00	€ 6.720,00
pann	Tetto capannone esistente. Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati o sandwich come da voce copertura con spessore 12 cm.	mq	€ 48,00				1120,00	€ 53.760,00
	Posa in opera di pannelli di copertura.	mq	€ 9,00				1120,00	€ 10.080,00
recinz	Recinzione realizzata con muro in c.a. completo di fondazione con altezza di 1 metro completo di rete in grigliato elettrofuso tipo orso-grill con altezza di 1,5m compresa la pitturazione tipo elastocolor mapei	ml	€ 250,00				410,00	€ 102.500,00

	Totale 1.cap							€ 3.323.078,67
Nota	Con riferimento alle attività lavorative di cantiere (escluso gli acquisti) nei costi citati sono inclusi gli oneri della sicurezza calcolati nel PSC.							

	IMPIANTI CAPANNONE							
N° COD.	DESCRIZIONE VOCI DI COSTO PER LAVORI	U.M.	P.U.	largh.	lungh.	altezza	quantità	COSTI
elett.	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico compreso l'illuminazione a luci led, impianto di terra, illuminazione d'emergenza ed impianto citofonico	a corpo						€ 270.000,00
imp. Spec.	Fornitura e posa in opera di Climatizzazione zona lavorazione a temperature richieste dal prodotto in lavorazione, al fine di una corretta permanenza nel range di temperatura previsto dal ciclo di lavorazione.	a corpo						€ 380.000,00
imp. Spec.	Fornitura e posa in opera di Impianto di aria compressa per le linee di lavorazione	a corpo						€ 12.500,00
speg aut inc	Fornitura e posa in opera di estintori	a corpo						€ 2.800,00
idrico antinc	Fornitura e posa in opera di impianto idrico antincendio compreso la vasca di riserva idrica in c.a. interrata	a corpo						€ 48.000,00
Celle	Fornitura e posa in opera di celle compreso l'anticella e l'impianto frigorifero	a corpo	€ 360,00				2100,00	€ 756.000,00
Celle	Fornitura e posa in opera di struttura portante principale e secondaria in acciaio verniciato per la chiusura di parte della panchina antistante, compresa la copertura.	mq	€ 110,00	5,00	22,20		111,00	€ 12.210,00
Celle abb. Rap.	N° 2 tunnel di abbattimento rapido	cad	€ 50.000,00				2,00	€ 100.000,00
recup acque	Impianto integrato per il recupero ed il riutilizzo di acque meteoriche di dilavamento da coperture, compreso il sistema di dispersione con sub-irrigazione	a corpo						€ 45.000,00
vas rec acqua	Vasca di recupero acque meteoriche con capacità di 300 mc (capacità tripla di quella esistente) per l'alimentazione delle macchine frigorifere.	a corpo						€ 54.000,00
E 02.62a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti d impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento. Per la gronda, pluviali e tubazione interrata del capannone esistente.	m	€ 12,00				241,50	€ 2.898,00

E 09.04c	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, l'opera muraria, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, spessore 12/10: Manufatti in lamiera di rame	mq	€ 120,00	176,00			176,00	€ 21.120,00
F 01.05r	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Diametro esterno mm 200 Classe di rigidità SN8	ml	€ 10,98	95,00			95,00	€ 1.043,10
E 01.02a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	€ 8,70	1,00	140,00	2,00	280,00	€ 2.436,00
F 01.05z1	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, compresi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Diametro esterno mm 630 Classe di rigidità SN8	ml	€ 175,00				140,00	€ 24.500,00

	Impianto per la pulizia delle linee di lavorazione completa di n. 2 pompe di ricircolo dell'acqua, vasca di raccoglimento delle acque di dimensioni 1,5 mt x 1,0 mt x alt. 1,2 mt con cestello grigliato per la raccolta degli scarti e delle impurità, compreso la canaletta di drenaggio in calcestruzzo per ogni linea , con pendenza del 4% circa per lo smaltimento delle acque di pulizia delle linee di lavorazione superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Compreso la linea idrica di adduzione e la condotta di convogliamento delle acque di risulta verso lo smaltimento. Le canalette di drenaggio avranno dimensioni pari a: larghezza 30cm altezza, lunghezza 25 m circa ed altezza variabile a seguito della pendenza, compresa tra 15cm e -100 cm . Compreso tutto quanto è necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	ml	€ 55,00				205,00	€ 11.275,00
	Totale 2. impianti cap							€ 1.743.782,10
Nota	Con riferimento alle attività lavorative di cantiere (escluso gli acquisti) nei costi citati							
	sono inclusi gli oneri della sicurezza calcolati nel PSC.							

MACCHINE ED ATTREZZATURE CAPANNONE

N° COD.	DESCRIZIONE VOCI DI COSTO PER LAVORI	U.M.	P.U.	largh.	lung.	altezza	quantità	COSTI
linee mac-atr	Fornitura e posa in opera di n° 7 linee di lavorazione, macchine ed Attrezzature capannone zona lavorazione	a corpo						€ 350.000,00
movimentaz.	Fornitura di n° 8 transpallet per la movimentazione .	a corpo	€ 11.500,00				8,00	€ 92.000,00
	Bilancia industriale fino a 2000 Kg	cad	€ 2.000,00				3,00	€ 6.000,00
	Fornitura e posa in opera di n° 7 etichettatrici sopra e sotto con display e tastierino di programmazione	cad	€ 32.000,00				7,00	€ 224.000,00
	Locale cabina elettrica e gruppo elettrogeno realizzato con struttura in c.a. e muri di tamponatura in tufo per ricovero gruppo elettrogeno ed accessori. Dimensioni 2,8x8 h=3,5m (cabina elettrica) 7mX4m h=4m (gruppo elettrogeno)	a corpo						€ 28.000,00
	Gruppo elettrogeno con motore a scoppio tipo EY 800 P MOTORE PERKINS con Potenza in Continuo 800 [KVA] 640 [KW] e Pot. in Emergenza 880 [KVA] 704 [KW]. Il gruppo sarà silenziato con avviamento automatico e con serbatoio di gasolio di capienza pari ad almeno 1000 lt.	cad	€ 171.600,00				1,00	€ 171.600,00
	Totale 3. mac-atr. Cap.							€ 871.600,00
Nota	Con riferimento alle attività lavorative di cantiere (escluso gli acquisti) nei costi citati							
	sono inclusi gli oneri della sicurezza calcolati nel PSC.							

PALAZZINA UFFICI

Nr	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	MISURAZIONI				QUANTITÀ	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	E 01.01b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. In conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili, scavabile con mazzi meccanici	mc		17,50	13,50	3,20	756,00	€ 9,50	€ 7.182,00
2	E 04.01b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	mc					29,71	€ 109,95	€ 3.266,61
3	E 11.04b	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, composta da guaina di feltro vetro prebitumato rinforzato con polietilene e alluminio gofrato, applicata con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e spalmatura di primer bituminoso in ragione minimo di kg/m² 0,200. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Barriera a vapore peso 1,8 - 2 Kg/mq.	mq					426,60	€ 4,13	€ 1.761,86
4	E 11.33c	Fornitura e posa in opera di lastre termoisolanti e fonoassorbenti in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura, non stratificate e non infiammabili, resistente agli insetti e all'umidità, conforme alla norma UNI 9714-M-A-I, reazione al fuoco classe 1, con certificato di qualità biologica, fissato alle strutture con mastice naturale su superfici piane per isolamento pavimenti, soffitti, pareti, in opera compreso giunzioni, ogni onere di fissaggio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero. Spessore mm 35.	mq		15,00	11,00		165,00	€ 15,50	€ 2.557,50

5	E 04.04b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35.	mc						170,44	€ 136,35	€ 23.239,49
6	E 04.34a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione.	mc						73,08	€ 14,88	€ 1.087,43
7	E 04.34c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate.	mc						127,07	€ 20,36	€ 2.587,15
8	E 04.35b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato.	mc						170,44	€ 5,31	€ 905,04
9	E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, Classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.	kg						7438,63	€ 1,90	€ 14.133,40
10	E 04.38a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali, scale travi portagrù e simili realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti. Casseri per opere in elevazione per rampe di scale.	mq						100,80	€ 35,00	€ 3.528,00

11	E 04.39a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4	mq						830,84	€ 26,50	€ 22.017,26
12	E 04.40	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq						209,25	€ 20,00	€ 4.185,00
13	E 08.03	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa	mc						85,26	€ 39,00	€ 3.325,14
14	E 08.07c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 10.	mq						165,00	€ 26,10	€ 4.306,50

15	E 08.05a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm².; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5.	mq						360,78	€ 16,92	€ 6.104,40
16	E 07.01d	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la solettina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci da 4.00 a 6.00 mt, per sovraccarico di 400 kg /mq.	mq						525,78	€ 75,50	€ 39.696,39
17	E 06.13a	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento termoisolante eseguita con blocchi bioclima presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o simili con dimensioni modulari (SxHxL) di cm 15x20x25 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10%. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - resistenza media normalizzata a compressione ≥ 3,5 N/mm² - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore -3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	mq						1218,00	€ 45,00	€ 54.810,00

18	E 06.05b	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrate delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 15.	mq						625,59	€ 31,80	€ 19.893,76
19	E 11.16b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semiaderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere.	mq	2,40	15,00	11,00			396,00	€ 14,28	€ 5.654,88
20	E 11.21b	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Per pannelli battentati tipo styrodur da cm 6 o equivalente, densità di Kg/mc 33.	mq		15,00	11,00			165,00	€ 14,28	€ 2.356,20
21	E 11.30a	Fornitura e posa in opera di feltri di fibra di vetro o roccia, resinati o schermati al vapore con foglio di carta bituminosa, con densità superiore a 30 Kg/mc per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore mm 30	mq						609,00	€ 8,05	€ 4.902,45

22	E 11.36	Fornitura e posa in opera di "cappotto termico" a lastre di polistirene espanso (omologato EN 13163) dotato di marchio UNI-IIP delle dimensioni minime di cm 100 x 50 e spessore da 4 cm, avente le seguenti caratteristiche: densità 15 kg/mc; • conduttività termica $\lambda_d = 0,038$ w/mk; • resistenza a flessione 100 kPa; • resistenza a trazione > 150 ka; • reazione al fuoco - autoestinguente = classe E (EN 13501-1); • permeabilità al vapore acqueo $\mu = 40$; Posto in opera sfalsate su superfici di facciata, predisposte in perfetto piano, mediante malta adesiva e successivo fissaggio meccanico con appositi tasselli ad espansione in plastica o chiodi di nylon in n° di 4 per metro quadro, in funzione della tipologia del supporto murario con profondità di ancoraggio di almeno 3 cm.. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera zincata o in lega di alluminio 10/10, naturale, anodizzato, preverniciato al poliestere o acciaio inox AISI 304/316 con costole arrotondate ed alette forate, riquadratura degli infissi e degli attacchi fra pannelli ad angolo completi di gocciolatoio ove occorrente secondo indicazioni della D.L., fridi ed	mq						609,00	€	58,00	€	35.322,00
23	E 12.25e	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle klinker ceramico trafilato a sezione piena ed omogenea, composte da impasto finissimo di argille pregiate e chamotte, senza aggiunta di fondenti, ottenute per estrusione con code di rondine sul retro e garanzia di aggrappaggio di posa ed aventi le seguenti caratteristiche: -temperatura di cottura pari a di circa 1250 °C , percentuale di assorbimento di acqua inferiore al 3%, secondo DIN 51056EN 99, antiacide, resistenti agli sbalzi di temperatura, colori stabili alla luce ed ai raggi U.V., resistenza a flessione superiore a 300 kg/cm² secondo DIN 51090 - EN 100, durezza delle superfici grezze fra il 7° e 8° della scala Mhos, durezza delle superfici smaltate fra il 6° e 7° della scala Mhos, conducibilità termica da 0.49 a 0.57 W (mk), resistenza all'usura per le superfici smaltate e fiammate (salate) nelle zone 3 e 4 del test PEI per interni o per esterni, posato fugato su massetto di sabbia e cemento e, a posa ultimata, pulitura con segatura, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. In Klinker opache o smaltate da cm 32 x 32.	mq						660,00	€	52,80	€	34.848,00

24	E 13.05	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in klinker di altezza pari a 8 cm e lunghezza idonea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	ml						427,38	€ 11,63	€ 4.970,43
25	E 15.02	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, cm 7,5x15, 1° scelta, con superficie liscia, applicate con idoneo collante su intonaco o altro sottofondo, computati separatamente, comprese le stuccature dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mq						202,40	€ 28,00	€ 5.667,20
26	E 16.04	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre,	mq						2127,93	€ 33,60	€ 71.498,45

27	E 16.05	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la	mq						609,62	€ 32,33	€ 19.709,01
28	E 16.28a	Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine silossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco, da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2÷1,8 mm in ragione di circa 1,8÷2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acrisilossaniche in emulsione acquosa. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rivestimento ai silossani tipo rasato.	mq						609,62	€ 18,70	€ 11.399,89
29	E 16.34	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq						2127,93	€ 9,50	€ 20.215,34

30	E 17.09	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco a taglio termico in alluminio per finestre e porte - finestre realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale della lega ossidata anodicamente a 15 micron. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore assolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m², i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera ; il rullo; la puleggia; i fondelli; guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrali e interna in dutral; la chiusura a cardiglione/ cremonese a 3 punti di chiusura per finestre	mq	4,50	15,00	11,00	0,125	92,81	€ 357,00	€ 33.133,17
31	E 17.12	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicatosi rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	48,00				48,00	€ 240,00	€ 11.520,00
32	E 17.17b	Fornitura e posa in opera di porta di caposcala o d'ingresso composta da: telaio maestro di sezione cm 9x5; a due battenti formato da listoni di sezione cm 8x5.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due o tre riquadri o dogati, rivestiti con pannelli di spessore cm 2.5 bugnati e con cornice ricacciata, fasce inferiore di altezza cm 20, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta di caposala o ingresso in legno pino di svezia.	mq	2,00		1,00	2,20	4,40	€ 490,00	€ 2.156,00

33	E 17.18b	Fornitura e posa in opera di portone in legno rovere, iroko o simile, dello spessore di mm 60 con fodera interna e doghe verticali, e fodera esterna lavorata a specchature bugnate e comunque scorniciate, il tutto compreso, telaio maestro, dipintura a flatting o ammordente a due passate, nonché opere murarie, ferramenta di arresto, e chiusura in ferro del tipo che indicherà la D.L. e qualsiasi altro onere e magistero a qualunque altezza. Spessore 80 mm.	mq			1,20	2,20	2,64	€ 1.078,00	€ 2.845,92
34	E 17.21b	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopraluce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanature perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2.5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20 in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in legno di pino.	mq	33,00		0,90	2,20	65,34	€ 390,00	€ 25.482,60
35	E 17.29	Fornitura e posa in opera di saliscendi in ottone incastrato nei cantii, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	cad	33,00				33,00	€ 21,35	€ 704,55
36	E 17.32a	Fornitura e posa in opera di serratura da infilare in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Serratura normale in ferro con una chiave.	cad	33,00				33,00	€ 28,39	€ 936,87
37	E 17.44b	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10.	ml	33,00	5,30			174,90	€ 9,55	€ 1.670,30

38	E 17.48a	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Coppie di maniglie in alluminio anodizzato.	cad	33,00					33,00	€ 15,10	€ 498,30
39	E 17.54	Fornitura e posa in opera di fermaporta a scatto per pavimenti in ottone con incastro a scomparsa; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	cad	66,00					66,00	€ 17,45	€ 1.151,70
40	E 18.19c	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi.	mq	5,25	15,00	11,00	0,125		108,28	€ 54,50	€ 5.901,26
41	E 18.20	Sovraprezzo ai vetro-camera di cui alla voce precedente, per la fornitura e posa in opera di cristallo dei tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw .	mq						108,28	€ 10,90	€ 1.180,25
										TOTALE	€ 518.311,70
	Nota	Con riferimento alle attività lavorative di cantiere (escluso gli acquisti) nei costi citati sono inclusi gli oneri della sicurezza calcolati nel PSC.									

IMPIANTI PALAZZINA UFFICI										
Nr	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	MISURAZIONI				QUANTITÀ	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1		Impianto elettrico, impianto di messa a terra, impianto illuminazione di emergenza, impianto antenna, impianto citofonico, impianto telefonico ed impianto di rete.	a corpo	1,00				1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
2		Impianto fotovoltaico 20 kw da installare sul lastrico solare.	a corpo	1,00				1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
3		Impianto idrico - fognante.	a corpo	2,00				2,00	€ 4.500,00	€ 9.000,00
4		Impianto radiante di riscaldamento e raffrescamento a pavimento. Con possibilità di alimentazione da pannelli fotovoltaici. Solo nei bagni verranno installati dei termoarredi.	a corpo	1,00				1,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00
5		Impianto antintrusione e TVCC.	a corpo	1,00				1,00	€ 16.000,00	€ 16.000,00
6	A 01.12c	Impianto antincendio con estintori. Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 113B (Kg 5).	cad	15,00				15,00	€ 212,45	€ 3.186,75
									TOTALE	€ 193.186,75
	Nota	Con riferimento alle attività lavorative di cantiere (escluso gli acquisti) nei costi citati sono inclusi gli oneri della sicurezza calcolati nel PSC.								

MACCH. ED ATTREZZ. PALAZZINA UFFICI

MACCH. ED ATTREZZ. PALAZZINA UFFICI										
Nr	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	MISURAZIONI				QUANTITÀ	IMPORTI	
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	EL 08.23	Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento elettrico, di tipo automatico portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63/0,165, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato. B - caratteristiche cabina: Cabina con larghezza m. 1,10, profondità m. 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, profili d'angolo (a 90°) e zoccolatura inferiore e superiore in lamiera plastificata, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo faretti dicroici incassati su cielino in lamiera plastificata bianca, pavimento con fondo fisso in linoleum, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non	cad	1,00				1,00	€ 25.940,00	€ 25.940,00
2	I 02.07	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreouschina) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	8,00				8,00	€ 306,61	€ 2.452,88

3	02.08	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	4,00				4,00	€ 572,26	€ 2.289,04
4	02.10	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	12,00				12,00	€ 218,06	€ 2.616,72

5	I.02.02a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cad	8,00				8,00	€ 212,84	€ 1.702,72
6	I.02.04	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cad	4,00				4,00	€ 288,30	€ 1.153,20

[illegible]

	PIAZZALE ESISTENTE							
N° COD.	DESCRIZIONE VOCI DI COSTO PER LAVORI	U.M.	P.U.	largh.	lung.	altezza	quantità	COSTI
E 02.01	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno.	mc	€ 28,50	3,70	23,00	3,50	297,85	€ 8.488,73
E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	€ 11,00	3,70	23,00	3,50	29,79	€ 327,64
E 01.30d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30%.	q.li	€ 10,20				178,71	€ 1.822,84
Inf 01.07	Su piazzale esistente con stabilizzato già utilizzato con mezzi pesanti. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Spessore medio 15 cm.	mc	€ 14,50				1029,11	€ 14.922,02

E 12.09 b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 8.	mq	€ 29,50				6875,00	€ 202.812,50
Inf 01.49d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico):Inf 01.49d - 28 x 100 cm, altezza 36 cm	cad	€ 66,70				155,00	€ 10.338,50
T 09.19	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100,di convogliamento delle acque di prima pioggia verso l'impianto di trattamento d 250x s 22,7 mm, compreso lo scavo , il riempimento ed i pezzi speciali	m	€ 130,00				110,00	€ 14.300,00
	Totale 7. PIAZESIS							€ 253.012,22
Nota	Con riferimento alle attività lavorative di cantiere (escluso gli acquisti) nei costi citati							
	sono inclusi gli oneri della sicurezza calcolati nel PSC.							

	PIAZZALE NUOVO							
N° COD.	DESCRIZIONE VOCI DI COSTO PER LAVORI	U.M.	P.U.	largh.	lungh.	altezza	quantità	COSTI
E 01.01	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc).	mc	€ 7,70	80,00	100,00	0,70	5600,00	€ 43.120,00
E 01.28	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.	mc	€ 24,00	80,00	100,00	0,70	5600,00	€ 134.400,00
E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità.	mc	€ 10,00	80,00	100,00	0,70	5600,00	€ 56.000,00
Inf 01.16c	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il sottofondo e la struttura sovrastante, di un supporto permeabile in tessuto non tessuto sintetico con sovrapposta geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: carico di rottura nominale della geogriglia di 300KN/m.	mq	€ 4,70				9400,00	€ 44.180,00

Inf 01.07	Su piazzale nuovo con stabilizzato già utilizzato con mezzi pesanti. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Spessore medio 30 cm.	mc	€ 14,50				2820,00	€ 40.890,00
E 12.09 b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 8.	mq	€ 29,50				9400,00	€ 277.300,00
Inf 01.49d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico):Inf 01.49d - 28 x 100 cm, altezza 36 cm	cad	€ 66,70				451,00	€ 30.081,70
T 09.19	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100,di convogliamento delle acque di prima pioggia verso l'impianto di trattamento d 250x s 22,7 mm, compreso lo scavo , il riempimento ed i pezzi speciali	m	€ 130,00				140,00	€ 18.200,00
	Totale 8. PIAZ NUOV							€ 644.171,70
Nota	Con riferimento alle attività lavorative di cantiere (escluso gli acquisti) nei costi citati sono inclusi gli oneri della sicurezza calcolati nel PSC.							