

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: Nuova palestra scolastica scuole medie "Dante Alighieri" Aulla

COMMITTENTE: Comune di Aulla

Data, 18/05/2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 232.5.1.1	PAVIMENTAZIONE IN CLS a Rck calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI9858, di spessore 15 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, esclusa la fornitura del cls, armatura ed assistenze murarie: con strato di usura fresco su fresco "a pastina" con 15 kg/mq di prodotto premiscelato (minimo 300 mq) OG1					
	SOMMANO...	mq	270,00			
2 Analisi	Valore medio di mercato per costi di accesso discarica per conferimento del materiale di risulta e gli eventuali tributi. OS13					
	SOMMANO...	TN	518,67			
3 Analisi	Pilastro prefabbricato in cemento armato vibrato, realizzato con calcestruzzo RCK 500, dotato di armatura interna in B450C, resistente al fuoco secondo quanto previsto dall'Eurocodice, completi di vincoli metallici per annessione con le travi in legno completi di accessori. Dotati di perno innacciaio di centraggio alla base e dispositivi meccanici di ancoraggio/ controventamento di travi/pannelli OS13					
	SOMMANO...	a corpo	10,00			
4 Analisi	Pannelli parete in C.A. montati verticali spessore 20 cm dotati internamente do lastre in polistirene dello spessore di cm 8. La finitura della superficie interna dei pannelli è prevista in cemento grigio liscio fondo cassero, mentre la superficie esterna avrà ubna finitura a staggia vibrante color grigio cemento. I pannelli avranno giunti maschio/fremmina. Il tutto completo di inserti meccanici omologati per il fissaggio e sostegno alla struttura portante OS13					
	SOMMANO...	mq	412,89			
5 Analisi	Gradoni prefabbricati in CAV per impianto sportivi, con sezione a forma di "ELLE" e finitura a vista come resa da cassaforma ,etallica in ferro. Moduli conformi alle norme antisimiche vigenti. L'armatura portante propria è costituita da tondini in acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C. Comprea fornitura e posa di gradini prefabbricati in CAV per la formazione di rampe smistamento della gradinata realizzati in unico elemento monolitico da appoggiare sulla pedata del gradone. Il tutto compreso elementi particolari quale prima alzata e prima pedata. OS13					
	SOMMANO...	ml	110,00			
6 Analisi	Muri di sotegno gradinate spessore L30, realizzati con pannelli autoportanti prefabbricati in cls e getto in opera, finalizzati al sostegno e vincolo gradoni prefabbricati alla voce precedente.I setti murari devono essere prodotte applicando gli standard normativi europei in uno stabilimento che applica tutti i provvedimenti concernenti l'attestazione di controllo del processo di fabbrica. Gli elementi prefabbricati devono essere realizzati con i seguenti					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
7 Analisi	materiali: Calcestruzzo RCK 350 e Acciaio strutturale ad aderenza migliorata B450C Al fine da garantire la sicurezza nella movimentazione, durante le fasi transitorie e la capacità statica dopo la fase di maturazione, nelle quantità previste dai calcoli statici dal Progettista dell'opera. Gli elementi prefabbricati devono essere dotati di idonei ganci per il sollevamento e la movimentazione. Nel prezzo si intendono compresi la fornitura e posa do innesti alla fondazione ed ai solai, la vibrazione meccanica, l'armatura provvisoria di sostegno, la formazione di fori e smussi. Sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi ai trasporti, al carico e scarico, al sollevamento, le spese generali, e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' da considerarsi compresi tutti gli elementi di vincolo sismici con il solaio e travi. OS13 SOMMANO...	cadauno	5,00			
	Valore medio di mercato per costi di accesso discarica per conferimento del materiale di risulta e gli eventuali tributi. OS13 OG1 SOMMANO...	TN	39,60			
8 Analisi	STRUTTURA PRIMARIA E SECONDARIA COPERTURA in legno lamellare. Pacchetto copertura: tavolato abete mm 25 + membrana USB + doppio isolante mm 60 con doppia listellatura + OSB mm 12 + guaina armata poliestere kg/mc 4 compresi puntone lato ovestOS32 SOMMANO...	mq	458,92			
	SERRAMENTI ESTERNI della palestra in alluminio con profilo facciata a taglio termico elettrocolorato colore RAL altezze 3 m suddivisi in 4 parti, due ante laterali fisse e due ante centrali complete di maniglioni antipanico e corredate di vetri camera visarm antisfondamento mm 10/11 + 15 camera con gas argon +6/7 basso emissivo trasparente, in completi di accessori a norma di legge. Trasmissione UW 1.4 Watt /mq grado K°....OS13 SOMMANO...	mq	90,18			
10 Analisi	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva indoor in gomma, per aree polivalenti, con strato superficiale di usura a pigmenti colorati opaca liscia antiriflesso spessore mm 1,0 oltre a sottostrato portante idoneo a sopportare le sollecitazioni e pressioni spessore mm1,0, il tutto accoppiato ad un sottofondo elastico espanso spessore mm 5 con densità e durezza modulare. Completo di sguanci e battiscopa perimetrali, oltre a righe e segnaletica campi sportivi. Fornita di attestazione di classificazione al fuoco OG1 SOMMANO...	m²	270,00			
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, 120 mm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in alluminio preverniciato. OG1 SOMMANO...	m l	49,50			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12 Analisi	LATTONERIE in alluminio PREVERNICIATO PVDF - spessore 10/10 fissate mediante rivettature e sigillature secondo prescrizioni OG1 SOMMANO...	mq	160,00			
13 Analisi	Fornitura e posa in opera di DIME ARMATUBO per connessione pilastri/fondazioni in carpenteria metallica dotate di tubi corrugati in acciaio in corrispondenza delle armature di ripresa del getto fuoriuscenti dai pilastri. Tali componenti dovranno essere inserite nel getto delle fondazioni. Il tutto compreso ogni onere OS13 SOMMANO...	cadauno	10,00			
14 Analisi	Colonne in ferro tubo tondo diametro mm 200x8x450h circa complete di piastre di fissaggio a pavimento e trave in legno nella parte superiore, zincate a caldo OS13 SOMMANO...	ml	22,50			
15 Analisi	Avviamento impianto elettrico, prove tecniche e programmazione AVVIAMENTO IMPIANTI, prove tecniche, programmazione, collaudo e training per il Committente. OG11 SOMMANO...	a corpo	1,00			
16 Analisi	Realizzazione linea elettrica dei quadri principali e dei sottoquadri Fornitura e posa di CAVI DI ALIMENTAZIONE per collegamento dal punto di fornitura (contatore) ovvero dal QUADRO VALLE ENEL ai quadri principali e sottoquadri del fabbricato. Escluso lo scavo, tubi corrugati, rinterro e pozzetti che saranno conteggiati separatamente.Per le sezioni , lunghezze e caratteristiche delle linee si fa riferimento agli schemi unifilari ed all'elaborato grafico in allegato. OG11 SOMMANO...	ml	15,00			
17 Analisi	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria ad alta efficienza tipo "Roof Top" (R410A---400T-IOM1-CCK-CREFO----PSTD) secondo le caratteristiche della Scheda Tecnica allegata OG11 SOMMANO...	cadauno	1,00			
18 Analisi	Fornitura e posa in opera di n° 2 canali microforati di mandata in ambiente a sezione circolare DN 630 mm, completi di due tappi DN 630 il tutto realizzazto in acciaio zincato di lunghezza pari a 40 m, provvisti dei dovuti ancoraggi a soffitto nel numero sufficiente a sostenere il peso del canale stesso. La lunghezza del diffusore dimensionata per supportare 7500 mc/h dovrà avere lunghezza pari a 1250 mm. OG11 SOMMANO...	ml	40,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
19 Analisi	Fornitura e posa in opera un canale di mandata come raccordo alla bocca di mandata del condizionatore ROOF TOP in pdc, realizzato in materiale di Classe 0 di di reazione al fuoco con sezione rettangolare e di dimensione 1600 mm x 800 mm, completo di tutti i pezzi speciali necessari ad entrare all'interno del fabbricato fino a portarsi ad un'altezza media circa 7 m per dividersi in due rami si sezione rettangolare di dimensione 800 x 800 di lunghezza pari a circa 5 m ciascuno per raccordarsi ai canali di circolari DN 630 mm. Si dovranno prevedere tutti i pezzi speciali e tutti gli staffaggi per ancorare i canali a sezione rettangolare sia a parete e/o soffitto, il tutto in numero sufficiente a supportare il peso del canale stesso OG11					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
20 Analisi	Fornitura e posa in opera un canale di ripresa come raccordo alla bocca di ripresa del condizionatore ROOF TOP in pdc, realizzato in materiale di Classe 0 di di reazione al fuoco con sezione rettangolare e di dimensione 1600 mm x 450 mm, completo di tutti i pezzi speciali necessari ad entrare all'interno del fabbricato orizzontalmente alla ripresa della macchina, per dividersi in due rami si sezione rettangolare di dimensione 800 x 450 di lunghezza pari a circa 5 m ciascuno comprendendo nella loro parte finale una griglia di 800 x 450. Si dovranno prevedere tutti i pezzi speciali e tutti gli staffaggi per ancorare i canali a sezione rettangolare a parete il tutto in numero sufficiente a supportare il peso del canale stesso OG11					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
21 Analisi	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio contro le cadute dall'alto in acciaio INOX idoneo per l'uso simultaneo di operatori e capace di interassi massimi tra i dispositivi di 20,00 m., predisposto per utilizzo con navetta scorrevole antigancio e conforme alla norma tecnica EN 795 / CEN TS 16415 / UNI 11578:2015 tipo C (dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee di ancoraggio flessibili orizzontali) che consentano di eseguire l'accesso e/o il transito e/o lo stazionamento in quota in condizioni di sicurezza sulla copertura La conformità alle sopra citate norme tecniche dovrà essere attestata da Organismo Terzo notificato all'Unione Europea ed accreditato dal Ministero dello Sviluppo Economico.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
22 Analisi illumin.	Proiettore a LED Fornitura e posa in opera di Proiettore a led per interni e/o esterni per zona di gioco con corpo in alluminio a profilo sottile installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temprato a lente convessa, grado di protezione IP66, modulo led vita utile L80/B100000 h, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI, alimentazione 230 V c.a. Per la sezione del cavo ed il relativo interruttore di protezione si fa riferimento allo schema unifilare dei quadri. Codice Prezzario OG11					
	SOMMANO...	cadauno	18,00			
23 DEI - 155002 f	Apparecchi di Illuminazione di Emergenza SA del tipo "Sempre Accesa" Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, Classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
24 DEI - 015052 h	protezione IP65, alimentazione ordinaria 230 v c.a da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd , permanente con lampada fluorescente . Per la sezione del cavo ed il relativo interruttore di protezione si fa riferimento allo schema unifilare dei quadri . OG11 SOMMANO...	cadauno	6,00			
	Prese UNEL-SCHUKO Fornitura e posa in opera di presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati tipo da incasso serie componibile 2P + T 10-16 A di tipo UNEL. OG11 SOMMANO...	cadauno	4,00			
25 DEI - 025029	Collegamento elettrico macchinario esterno di tipo ROOF TOP per climatizzazione ambienti Fornitura e Posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca -s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2 tripolare FG16OM16 - 0,6/1kV sezione 25 mm2 Per sezione del cavo , lunghezza della linea e interruttore di comando e/o protezione si fa riferimento allo schema unifilare dei quadri. OG11 SOMMANO...	ml	5,00			
	Quadro Valle ENEL (Q.VE) Fornitura e posa in opera di Quadro da parete da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35 in resina IP 54/65 per 12 moduli disposti su una fila completo di interruttore e linee elettriche come da schema in allegato OG11 SOMMANO...	cadauno	1,00			
27 DEI - 035341	Quadro Elettrico Generale Fornitura e posa in opera di Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari con 72 moduli disposti su quattro file , con serratura a chiave completo di interruttore e linee elettriche come da schema in allegato (Installato all'interno della palestra) (Q.EG) OG11 SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Plafoniere a LED Fornitura e posa in opera di Plafoniera a led per la zona delle tribune con sistema ottico realizzato tamite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV , corpo in policarbonato autoestinguente ; grado di protezione IP66 , grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mmo e bi lampada , installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80000 ore, potenza di sistema 53 W lunghezza 1600 mm . Per la sezione del cavo ed il relativo					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
29 DEI - 075013	interruttore di protezione si fa riferimento allo schema unifilare dei quadri. OG11 SOMMANO...	cadauno	12,00			
30 DEI - 075022 d	Fornitura e posa in opera di n°5 Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio in acciaio zincato elettronicamente con terminali in ottone, capacità 1 conduttore fi 10 mm, 1 bandella 40 mm , 8 conduttori fino a 25 mm2 OG11 SOMMANO...	cadauno	5,00			
31 DEI - 155001 h	Fornitura e posa in opera impianto di MESSA A TERRA DEL FABBRICATO Fornitura e posa in opera di n° 4 dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato in accordo alle norme CEI 7-6 , munito di bandierina con 2 fori fi 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo. OG11 SOMMANO...	cadauno	4,00			
32 DEI 145001 b	Apparecchi di Illuminazione di Emergenza ordinario Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montato ad incasso o esterno in polycarbonato, CEI 34-21/22, Classe isol. II , fusibile , circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica , grado di protezione IP65, alimentazione ordinaria 230 v c.a da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd , non permanente con lampada fluorescente . Per la sezione del cavo ed il relativo interruttore di protezione si fa riferimento allo schema unifilare dei quadri . OG11 SOMMANO...	cadauno	6,00			
33 DEI 145017 b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio Fornitura e posa in opera di centrale convenzionale a 4 zone di rivelazione di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per : preallarme generale, allarme generale, guasto uscita seriale; alimentazione 230 V c.a. - 50 hz; batteria tampone per autonomia 24 h ; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m ; contenitore metallico con grado di protezione IP 43 ; compresa l'attivazione dell'impianto. OG11 SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Pulsante di emergenza a rottura Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro , per interno,con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro , compresa l'attivazione dell'impianto. OG11 SOMMANO...	cadauno	3,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
34 DEI 145019 d	Segnalatore di allarme incendio , compresa attivazione dell'impianto Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico/acustico , con led rosso, sirena 110 db a 1 mt, autoalimentato, completo di batteria , compresa attivazione dell'impianto. OG11 SOMMANO...	cadauno	3,00			
35 DEI 145023	Cavo Antincendio schermato Fornitura e posa in opera di cavo antincendio schermato di sezione adeguata in riferimento a quanto disposto dalla NORMA UNI 9795/10 e s.m.i. FTG10OHM1 0,6/1kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C CEI EN 50267, CEI EN 60322 , 20-22 e CEI 30-27, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200 . OG11 SOMMANO...	cadauno	120,00			
36 TOS21_01.A 04.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 OS13 SOMMANO...	m3	313,15			
37 TOS21_01.A 04.003.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 OG1 SOMMANO...	m3	22,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
38 TOS21_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo...OS13 SOMMANO...	m³	12,00			
39 TOS21_01.B 02.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce OS13 SOMMANO...	m2	230,04			
40 TOS21_01.B 02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri OG1 SOMMANO...	m2	57,88			
41 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri OG1 SOMMANO...	m²	201,69			
42 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri OG1 SOMMANO...	mq	10,80			
43 TOS21_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 OG1 SOMMANO...	kg	779,22			
44 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
45 TOS21_01.B 03.001.005	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) OS13 SOMMANO...	kg	17'018,00			
46 TOS21_01.B 03.001.005	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) OG1 SOMMANO...	kg	6'215,00			
47 TOS21_01.B 04.003.007	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS21_01.B03.001Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) OG1 SOMMANO...	kg	868,00			
48 TOS21_01.B 04.003.007	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS21_01.B04.003getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 OS13 SOMMANO...	m3	41,58			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
49 TOS21_01.B 04.004.007	in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 OG1 SOMMANO...	m3	5,86			
	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5 OG1 SOMMANO...	m3	50,43			
50 TOS21_01.B 04.004.007	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5 OG1 SOMMANO...	m3	11,72			
	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il					
51 TOS21_01.B						
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
04.004.007	getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5 OG1 SOMMANO...	m3	8,68			
52 TOS21_01.B 04.005.007	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5 OS13 SOMMANO...	m3	180,56			
53 TOS21_01.B 04.900	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' OS13					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
54 TOS21_01.B 04.900.008	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' OS13	m3	25,07			
55 TOS21_01.B 04.900.008	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' OG1	m3	180,56			
56 TOS21_01.B 04.900.008	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da	m3	50,43			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
57 TOS21_01.B 04.900.008	utilizzare. Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' OG1 SOMMANO...	m3	5,86			
	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' OG1 SOMMANO...	m3	11,72			
	58 TOS21_01.B 04.900.008					
	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' OG1 SOMMANO...	m3	8,68			
59 TOS21_01.B 08.001.005	SOLAI: piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)...OG1	m²	44,95			
60 TOS21_01.C 03.031.004	Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio OG1	m²	503,87			
61 TOS21_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso distanziatori (se necessari), sigillature dei giunti e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali OG1	m²	36,04			
62 TOS21_01.E 02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla OG1	m	12,08			
63 TOS21_01.E 05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 OG1	m²	270,00			
64 TOS21_01.E 05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm OG1	m²	1'350,00			
65 TOS21_01.F 04.004.004	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con idropittura lavabile previa mano di fissativo OG1	m2	1'016,85			
66 TOS21_01C	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
AM.D01.005 .002	composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore min 80. OG1	m²	44,95			
67 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm OG1	m²	300,00			
68 TOS21_05.A 09.001.003	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. OG1	mc	55,00			
69 TOS21_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. OG1	ml	100,00			
70 TOS21_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica OG1	ml	600,00			
71 TOS21_17.N	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. OS13					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
05.003.031	SOMMANO...	m²	400,00			
72 TOS21_17.N 05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. OS13 SOMMANO...	MQ	1'200,00			
73 TOS21_17.N 05.003.033	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. OS13 SOMMANO...	m²	400,00			
74 TOS21_17.N 06.004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile OG1 SOMMANO...	cad	1,00			
75 TOS21_24.T 02.009.001	Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con foratoni posti a profondità fino a 90 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile....OG1 SOMMANO...	ml	63,00			
76 TOS21_PR.P 10.900	CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2016 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m OS13 SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
77 TOS21_PR.P 10.900.005	CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2016 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m OS13 SOMMANO...	cadauno	1,00			
78 TOS21_PR.P 10.900.005	CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2016 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m OG1 SOMMANO...	cadauno	1,00			
79 TOS21_PR.P 10.900.005	CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2016 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m OG1 SOMMANO...	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
80 TOS21_PR.P 10.900.005	CALCESTRUZZO: a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206:2016 e UNI 11104:2004, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m OG1 SOMMANO...	cadauno	1,00			
81 TOS21_PR.P 19.018.026	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile Flessibilità a freddo -20°C spessore mm 4 OS13 SOMMANO...	m²	420,00			
82 TOS21_PR.P 20.007.004	Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a sei onde con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml in alluminio preverniciato, sp.35-40 mmOS13 SOMMANO...	m²	412,89			
83 TOS21_PR.P 22.043.004	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato, tinte unite, cm 10x10 OG1 SOMMANO...	m²	36,04			
84 TOS21_PR.P 22.044.005	Battiscopa: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Zoccolino battiscopa cm 8x33 OG1 SOMMANO...	m	12,08			
85 TOS21_PRC AM.P18.022. 027	Materiali isolanti di origine minerale: Pannello in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm... OG1 SOMMANO...	m²	412,89			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

