Libero Consorzio Comunale di Trapani

Settore - Gestione e Coordinamento Servizi Tecnici e Pubblica Istruzione

Servizio - Ufficio Tecnico Edilizia, Gestione Beni Immobili Provinciali

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE " A. DAMIANI" ISTITUTO TECNICO AGRARIO - MARSALA

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria impianto di riscaldamento

PROGETTO ESECUTIVO

N. Elaborato	Oggetto Elaborato	Scala
A 04	Elenco Prezzi Lavori - Sicurezza	

Trapani 06/12/2021

Spazio riservato ai visti - pareri ed approvazione

Progettisti:

Arch. Antonino Gandolfo

GANDOLFO ANTONINO MASSIMO
2021.12.07 18:04:59
CN=GANDOLFO ANTONINO MASSIMO
C=IT
2.5.4.4=GANDOLFO
2.5.4.42=ANTONINO MASSIMO
RSA/2048 bits

Geom. Giovanna Bertolino

BERTOLINO GIOVANNA
2021.12.15 13:25:58
CN=BERTOLINO GIOVANNA
C=IT
2.5.4.4=BERTOLINO
2.5.4.42=GIOVANNA
RSA/2048 bits

VITALE PIETRO
2021.12.15 13:55:30
CN=VITALE PIETRO
C=IT
2.5.4.4=VITALE
2.5.4.42=PIETRO

Il Verificatore
(I.D.T. geom. Pietro Vitale)

Il Responsabile Unico del Procedimento
(I.D.T. geom. Pietro Vitale)

VITALE PIETRO
2021.12.15 13:54:47
CN=VITALE PIETRO
C=IT
2.5.4.4=VITALE
2.5.4.42=PIETRO

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art. 1 lett. s) del decreto legislativo 7 marzo 2005, 82

Libero Consorzio Comunale di Trapani
Settore 3° - Servizio 9° Ufficio Tecnico Edilizia

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE " A. DAMIANI" - MARSALA -*VIA TRAPANI*LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO.

COMMITTENTE:

Trapani, 06/12/2021

IL TECNICO
arch. A. M. Gandolfo geom. G. Bertolino

GANDOLFO ANTONINO MASSIMO
2021.12.07 18:06:16
CN=GANDOLFO ANTONINO MASSIMO
C=IT
2.5.4.4=GANDOLFO
2.5.4.42=ANTONINO MASSIMO
RSA/2048 bits

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata
ai sensi dell'art. 1 lett. s) del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW **euro (quattro/99)**	m³	4,99
Nr. 2 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano **euro (zero/53)**	m³ x km	0,53
Nr. 3 05.01.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. **euro (trentaquattro/20)**	m²	34,20
Nr. 4 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici **euro (diciassette/92)**	m²	17,92
Nr. 5 05.01.10.002	idem c.s. ...d'arte. collocato all'esterno degli edifici **euro (tredici/29)**	m²	13,29
Nr. 6 05.01.13.003	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm **euro (settantadue/52)**	m²	72,52
Nr. 7 05.01.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. **euro (tredici/67)**	m²	13,67
Nr. 8 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. **euro (ventiquattro/08)**	m³	24,08
Nr. 9 15.04.19.002	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro **euro (quattordici/39)**	cad	14,39
Nr. 10 15.04.19.007	idem c.s. ...valvola da 2½" di diametro **euro (ottantadue/64)**	cad	82,64
Nr. 11 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. **euro (dieci/84)**	m²	10,84
Nr. 12 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. **euro (quattro/27)**	m	4,27
Nr. 13 23.01.01.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'interno di edifici		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosessantanove/82)	m³	169,82
Nr. 14 24.02.04.001	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 500mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 127 W **euro (ventiotto/55)**	cad	28,55
Nr. 15 24.02.06	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi, gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte **euro (trentasei/85)**	cad	36,85
Nr. 16 AN.01	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate realizzate in calcestruzzo vibrato con finitura industriale idonee per passaggi di cavi o polifere, prodotte con o senza incastro maschio-femmina tra gli elementi, composti da elementi di aventer sezione 50*30*100 cm e spessore cm. 12, realizzate ad una o più vie in un unico getto a seconda della dimensione utile interna corredata di coperchio. Le canalette passacavo sono prodotte come prescritto dalle norme UNI - EN 206 e UNI - EN 11104. Realizzate con cementi ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5R o CEM 52,5R opportunamente dosate conforme alle norme UNI - EN 197-1. Classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2) con additivi conforme alla norma UNI- EN 934-2 (rapporto acqua/cemento inferiore allo 0,5, con acqua di impasto conforme UNI - EN 1008).Gli aggregati marcati CE in conformità UNI-EN 12620 e 8520-2 esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2. E' inoltre comprensivo nel prezzo la sigillatura con idoneo collante. Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (sessanta/16)**	ml	60,16
Nr. 17 AN.02	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate realizzate in calcestruzzo vibrato con finitura industriale idonee per passaggi di cavi o polifere, prodotte con o senza incastro maschio-femmina tra gli elementi, composti da elementi di aventer sezione 30*30*100 cm e spessore cm. 12, realizzate ad una o più vie in un unico getto a seconda della dimensione utile interna corredata di coperchio. Le canalette passacavo sono prodotte come prescritto dalle norme UNI - EN 206 e UNI - EN 11104. Realizzate con cementi ad alta resistenza nelle classi CEM 42,5R o CEM 52,5R opportunamente dosate conforme alle norme UNI - EN 197-1. Classe di consistenza a bassa lavorabilità (S1/S2) con additivi conforme alla norma UNI- EN 934-2 (rapporto acqua/cemento inferiore allo 0,5, con acqua di impasto conforme UNI - EN 1008).Gli aggregati marcati CE in conformità UNI-EN 12620 e 8520-2 esenti da minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2. E' inoltre comprensivo nel prezzo la sigillatura con idoneo collante. Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (quarantatre/91)**	ml	43,91
Nr. 18 AN.03	Fornitura e posa in opera di Sistema di tubazioni in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento,e trasporti fluidi di processo , indice di dilatazione lineare **α= 0,035 mm/mK,** colore blu con striscie verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusioni e pezzi speciali, compreso eventuali staffature per collocazione in altezza, della sezione 75mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (centoventiuno/52)**	ml	121,52
Nr. 19 AN.04	idem c.s. ...della sezione 63mm Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (centosei/71)**	ml	106,71
Nr. 20 AN.05	idem c.s. ...della sezione 50mm Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (ottantacinque/77)**	ml	85,77
Nr. 21 AN.06	idem c.s. ...della sezione 40mm Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (ottantacinque/77)**	ml	85,77
Nr. 22 AN.07	idem c.s. ...della sezione 32mm Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (settantasei/14)**	ml	76,14
Nr. 23 AN.08	Fornitura e posa in opera di Collettere in Centrale Termica, realizzato in Polipropilene adatto per condizionamento , riscaldamento e trasporti fluidi di processo **euro (dodicimilaottocentoquattordici/54)**	a corpo	12´814,54
Nr. 24 AN.09	Fornitura e posa in opera di Coppella in lana di roccia temperatura massima di servizio 450 °C densità 90 Kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità ʎ = 0,042 W/mK a 50°, con rivestimento in PVC : (spessore 50 mm - Ø interno 32 mm) per ogni ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (ventiotto/13)**	ml	28,13
Nr. 25 AN.10	Fornitura e posa in opera di Coppella in lana di roccia temperatura massima di servizio 450 °C densità 90 Kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità ʎ = 0,042 W/mK a 50°, con rivestimento in PVC : (spessore 50 mm - Ø interno 50 mm) per ogni ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (trentacinque/38)**	ml	35,38
Nr. 26 AN.11	Fornitura e posa in opera di Coppella in lana di roccia temperatura massima di servizio 450 °C densità 90 Kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità ʎ = 0,042 W/mK a 50°, con rivestimento in PVC : (spessore 50 mm - Ø interno 63 mm) per ogni ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (trentanove/45)**	ml	39,45

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 AN.12	Fornitura e posa in opera di Coppella in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C densità 90 Kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità ʎ = 0,042 W/mK a 50°, con rivestimento in PVC : (spessore 50 mm - Ø interno 75 mm) per ogni ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (quarantadue/12)**	ml	42,12
Nr. 28 AN.13	Fornitura e posa in opera di Coppella in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C densità 90 Kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità ʎ = 0,042 W/mK a 50°, con rivestimento in PVC : (spessore 50 mm - Ø interno 168 mm) Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (sessantaquattro/69)**	ml	64,69
Nr. 29 AN.14	Fornitura e posa in opera di Coppella in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C densità 90 Kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità ʎ = 0,042 W/mK a 50°, con rivestimento in PVC : (spessore 40 mm - Ø interno 40mm) **euro (ventisette/85)**	ml.	27,85
Nr. 30 AN.15	Smonto e ricollocazione di controsoffittatura esisetnte composta da doghe in lamierino, compreso ogni onere e magistero per consentire le lavoarzioni connesse alla realizzazione di impianti di qualsiasi natura, esclusi i ponteggi di servizio computati a parte. **euro (tredici/17)**	m2	13,17
Nr. 31 AN.16	Formazione di cavedio per posa di colonne di alimentazione impianti di riscaldamento composte da una orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato L'orditura metallica, realizzata con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di : •_guide piatte 27 mm, spessore 6/10 mm •_montanti L Plus 27/50/27 mm, spessore 6/10 mm, vincolati alla parete retrostante con appositi ganci regolabili posti ogni 800 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001. La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto resistive barrier , quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato, prima della messa in opera delle stesse. Fissare il tessuto provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE a norma ETA 07/0173, aventi le seguente caratteristiche: -Densità apparente a secco 1050 kg/m3; -Resistenza alla flessione 9.6 MPa; -Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm2; -Resistenza al taglio 607 N; -Valore pH 12; -Module E circa 4000-7000 N/mm2; -Conduttività termica 0.35 W/mK; -Dilatazione termica 7 10-5 K; -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66; -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m; -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m; -Classe di reazione al fuoco A1. Il tutto compreso rasatura con intonaco cementizio e tinteggiatura secondo i colori indicati dalla D.L. **euro (ottantatre/86)**	m2	83,86
Nr. 32 Somm.01	Operaio Comune **euro (ventinove/11)**	h	29,11
Nr. 33 Somm.02	Operaio Qualificato **euro (trentasei/70)**	h	36,70
Nr. 34 Somm.03	Operaio Specializzato **euro (trentaquattro/84)**	h	34,84

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
Nr. 35 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. **euro (ventiduemilaquattrocentoottantasei/71)**	%	22´486,71

Trapani, 06/12/2021

Il Tecnico
arch. A. M. Gandolfo geom. G. Bertolino

Libero Consorzio Comunale di Trapani
Settore 3° - Servizio 9° Ufficio Tecnico Edilizia

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA - ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE " A. DAMIANI" - MARSALA -*VIA TRAPANI*LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO.

COMMITTENTE:

Trapani, 06/12/2021

IL TECNICO
arch. Antonino Massimo Gandolfo

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio **euro (sette/81)**	m²	7,81
Nr. 2 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni **euro (uno/26)**	m²	1,26
Nr. 3 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base **euro (tre/58)**	m²	3,58
Nr. 4 26.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori **euro (quindici/70)**	m³	15,70
Nr. 5 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. **euro (dodici/52)**	cad	12,52
Nr. 6 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. **euro (due/88)**	m²	2,88
Nr. 7 26.01.29	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. **euro (tredici/99)**	m²	13,99
Nr. 8 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 **euro (cinquantasette/11)**	cad	57,11
Nr. 9 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. **euro (nove/78)**	cad	9,78
Nr. 10 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. **euro (sedici/10)**	cad	16,10
Nr. 11 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. **euro (tre/65)**	cad	3,65
Nr. 12 26.08.02.01	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattro/63)	cad.	4,63
Nr. 13 26.08.15.01	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore **euro (tre/03)**	cad.	3,03

Trapani, 06/12/2021

Il Tecnico
arch. Antonino Massimo Gandolfo