



Convenzione n°5 del 03 Aprile 2019
tra il Libero Consorzio Comunale di
Trapani e L'Ufficio Speciale per la
Progettazione



REGIONE SICILIANA
PRESIDENZA

LIBERO CONSORZIO
COMUNALE DI TRAPANI

VISTI ED APPROVAZIONI

Libero Consorzio Comunale di Trapani
5° Settore "Ufficio Tecnico, Viabilità ed
Infrastrutture Stradali - Edilizia scolastica
e Patrimoniale - Protezione Civile"

Visto si convalida e si esprime parere
favorevole all'approvazione tecnica
n°13247 del 14/04/2020

IL RUP
ing. Patrizia Murana

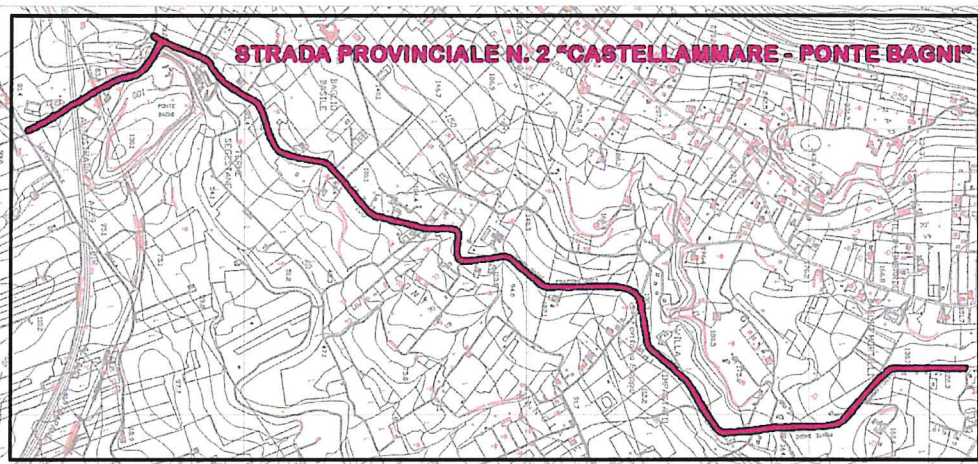
PROGETTO ESECUTIVO

**Progetto per i lavori di manutenzione straordinaria
della SP n. 2 "Castellammare – Ponte Bagni" per
il risanamento del corpo stradale in tratti saltuari**

~~CUP: H27H19000053000~~

CIG : 8443936C69

CUP: H27H1900277002



Palermo, li

22.4 STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

REVISIONE	DATA	SCALA
01	24/09/2019	

Progettisti:

Arch. Lorenzo La Mantia

Geom. Salvatore Chiommino

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

Geom. Francesco Pio Sunseri

Collaboratore amministrativo al progetto

Sig. Salvatore Mannino



Visto

Il Dirigente dell'Ufficio Speciale
per la progettazione
Ing. Leonardo Santoro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 ANP01	Fornitura e posa in opera di sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure 60x48 cm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	758,89	758,89
2 ANP02	Fornitura e posa in opera di lanterna lampeggiante crepuscolare di colore gialla o rossa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'812,09	1'812,09
3 ANP03	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico, cassette di derivazione e linea elettrica mobile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'641,32	2'641,32
4 ANP04	Nolo di scala verticale in alluminio. altezza 4m					1,00		
	SOMMANO cadauno/mese					1,00	351,12	351,12
5 ANP05	Noleggio di trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede, compreso l'onere per lo smontaggio, altezza fino a m. 3.50					2,00		
	SOMMANO cadauno/mese					2,00	877,80	1'755,60
6 ANP06	Noleggio gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da tutti gli accessori e componenti per un corretto funzionamento in sicurezza compr ... il carburante, la messa in funzione e la documentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero					1,00		
	SOMMANO cadauno/mese					1,00	4'227,90	4'227,90
7 ANP07	Nolo a caldo di piattaforma By-Bridge o sottoponte del tipo a ponte					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	6'821,76	6'821,76
8 ANP08	Nolo a caldo piattaforma aerea di lavoro operativa sino a 25 metri di altezza					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	1'143,65	1'143,65
9 ANP09	Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 5000 e scaico in apposita cisterna n.2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,23	232,46
	A R I P O R T A R E							19'744,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'744,79
10 ANP10	Maggiorazione all'Art. 26.3.5 per la necessità di fornire n. 2 batterie da 24 V e la centralina di comando che provvede a temporizzare, lampeggiare ed invertire					1,00		
	SOMMANO cadauno/mese					1,00	403,79	403,79
11 ANP11	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro.capite per ogni riunione (n.1 riunione/mese) Se ne prevedono					5,00		
	SOMMANO cadauno/mese					5,00	120,00	600,00
12 26.3.1.1	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, previsto al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 verranno utilizzati saltuariamente in tutta la sede stradale segnaletica per n. (30+30+30)					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	57,11	5'139,90
13 26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 Verranno utilizzati saltuariamente in tutta la sede stradale segnaletica per n. 30					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	52,12	1'563,60
14 26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 n. 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,47	124,94
15 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per installazione, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego In prossimità dell'incrocio di Ponte Bagni n. 2	2,00			7,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	45,58	638,12
16 26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. Verranno utilizzati saltuariamente in tutta la sede stradale e per tutte le lavorazioni n. 150					136,00		
	A R I P O R T A R E					136,00		28'215,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,00		28'215,14
17 26.1.29	SOMMANO cad Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Verranno utilizzati saltuariamente in tutta la sede stradale e per tutte le lavorazioni ml 200.00	200,00		2,000		136,00 400,00	1,18	160,48
	SOMMANO m²					400,00	13,99	5'596,00
18 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, arce inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Verrà utilizzato saltuariamente in tutta la sede stradale e per tutte le lavorazioni ml 200					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,30	660,00
19 26.2.16	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte ... 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. Per le lavorazioni di demolizione muri in prossimità di abitazioni N. 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	90,11	901,10
20 6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	1,14	1'710,00
21 26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,44	522,00
22 26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... o alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,47	252,35
23 26.1.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e ... di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero							
	A R I P O R T A R E							38'017,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'017,07
	sviluppo dello scavo. Muro Ponte Bagni	115,00			3,500	402,50		
		30,00			2,300	69,00		
		15,00			1,300	19,50		
	SOMMANO m²					491,00	21,21	10'414,11
24 26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,37	57,37
25 26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compres ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. n. 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,41	121,64
26 26.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. n.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,96	242,96
27 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	150,00			1,200	180,00		
	SOMMANO mq.					180,00	10,52	1'893,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							50'746,75
	TOTALE euro							50'746,75
	Data, 24/09/2019  Il Coordinatore per la sicurezza Geom. Samsari Francesco Pio							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 26.1.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. euro (ventiuno/21)	m ²	21,21
Nr. 2 26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzera ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. euro (dieci/52)	mq.	10,52
Nr. 3 26.1.29	Recinzione provvisoria 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 plastificato, 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)	m ²	13,99
Nr. 4 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 5 26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. euro (uno/18)	cad	1,18
Nr. 6 26.2.16	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. euro (novanta/11)	cad	90,11
Nr. 7 26.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. euro (duecentoquarantadue/96)	cad	242,96
Nr. 8 26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. euro (cinquanta/47)	cad	50,47
Nr. 9 26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. euro (dieci/44)	m	10,44
Nr. 10 26.3.1.1	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 euro (cinquantasette/11)	cad	57,11
Nr. 11 26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 euro (cinquantadue/12)	cad	52,12
Nr. 12 26.3.2.2	idem c.s. ...lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 euro (sessantadue/47)	cad	62,47
Nr. 13 26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (trenta/41)	cad	30,41
Nr. 14 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego euro (quarantacinque/58)	cad	45,58
Nr. 15 26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC euro (cinquantasette/37)	cad	57,37
Nr. 16 6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. euro (uno/14)	m	1,14
Nr. 17 ANP01	Fornitura e posa in opera di sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure 60x48 cm euro (settecentocinquantaotto/89)	a corpo	758,89
Nr. 18 ANP02	Fornitura e posa in opera di lanterna lampeggiante crepuscolare di colore gialla o rossa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria euro (milleottocentododici/09)	a corpo	1'812,09
Nr. 19 ANP03	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico, cassette di derivazione e linea elettrica mobile euro (duemilaseicentoquarantauno/32)	cadauno	2'641,32
Nr. 20 ANP04	Nolo di scala verticale in alluminio. altezza 4m euro (trecentocinquantauno/12)	cadauno/ mese	351,12
Nr. 21 ANP05	Noleggio di trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiè, compreso l'onere per lo smontaggio, altezza fino a m. 3.50 euro (ottocentosettantasette/80)	cadauno/ mese	877,80
Nr. 22 ANP06	Noleggio gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da tutti gli accessori e componenti per un corretto funzionamento in sicurezza compreso l'onere per il trasporto, della movimentazione e il corretto posizionamento, gli oneri per gli allacci dei cavi di collegamento, il carburante, la messa in funzione e la documentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero euro (quattromiladuecentoventisette/90)	cadauno/ mese	4'227,90
Nr. 23 ANP07	Nolo a caldo di piattaforma By-Bridge o sottoponte del tipo a ponte euro (seimilaottocentoventiuno/76)	ora	6'821,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 ANP08	Nolo a caldo piattaforma aerea di lavoro operatica sino a 25 metri di altezza euro (millecentoquarantatre/65)	ora	1'143,65
Nr. 25 ANP09	Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 5000 e scaico in apposita cisterna euro (centosedici/23)	cad	116,23
Nr. 26 ANP10	Maggiorazione all'Art. 26.3.5 per la necessità di fornire n. 2 batterie da 24 V e la centralina di comando che provvede a temporizzare, lampeggiare ed invertire euro (quattrocentotré/79)	cadauno/ mese	403,79
Nr. 27 ANP11	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro.capite per ogni riunione (n.1 riunione/mese) euro (centoventi/00)	cadauno/ mese	120,00
Nr. 28 C.E.01	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure 60x48 cm euro (zero/50)	cadauno/ mese	0,50
Nr. 29 C.E.02	Lanterna lampeggiante crepuscolare di colore gialla o rossa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria euro (uno/50)	cadauno/ mese	1,50
Nr. 30 C.E.03	Quadro elettrico, cassette di derivazione e linea elettrica mobile euro (millesettecento/00)	cadauno	1'700,00
Nr. 31 C.E.04	Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 5000 e scarico in apposita cisterna euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 32 NOL01	Nolo di n. 2 batterie da 24 V, 70 Ah e di Centralina di comando che provvede a temporizzare, lampeggiare ed invertire. - Per ciascun mese di impiego. euro (ventitre/00)	cadauno/ mese	23,00
Nr. 33 NOL02	Nolo scala verticale in alluminio, altezza 4 m euro (dieci/00)	cadauno/ mese	10,00
Nr. 34 NOL03	Noleggio di trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiè, compreso l'onere per lo smontaggio, altezza fino a m. 3,50 euro (cento/00)	cadauno/ mese	100,00
Nr. 35 NOL04	Noleggio gruppo elettrogeno da 30 kw euro (cinquecentosessantauno/90)	cadauno/ mese	561,90
Nr. 36 NOL05	Nolo a caldo di piattaforma By-Bridge o sottoponte del tipo a torre o a cestello con possibilità di ospitare almeno due persone, con braccio in negativo per la lavorazione al di sotto dell'impalcato, installata su autocarro della portata di Q.li 40. La tariffa giornaliera deve includere: - L'automezzo operatore; - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'automezzo e per il personale adibito al funzionamento; - D.P.I. per il personale; - Manutenzione ordinaria del mezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi; - Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'automezzo; - Autorizzazioni comunali e relative tasse; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio. euro (ottantacinque/00)	ora	85,00
Nr. 37 NOL06	Nolo a caldo di Piattaforma aerea di lavoro operativa sino a 25 metri di altezza, allestita su autoveicolo di portata sino a 40 tonnellate, avente braccio telescopico con movimento idraulico e con cestello a snodo rotante della capacità max di 280 kg. La tariffa giornaliera deve includere: - L'automezzo operatore; - La copertura assicurativa RCO e RCT con un massimale unico di almeno euro 10.000.000; - Documentazione prevista dalle norme vigenti per l'automezzo e per il personale adibito al funzionamento; - D.P.I. per il personale; - Manutenzione ordinaria del mezzo, carburante, rabbocchi vari ed ingrassaggi;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Interventi di riparazione di guasti causati dallo ordinario utilizzo dell'automezzo; - Autorizzazioni comunali e relative tasse; - Agibilità del cantiere, delle vie di accesso e delle zone di stazionamento. Tutte le operazioni relative alla lavorazione in quota dovranno essere effettuate secondo le metodologie e le cautele previste dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. Durante l'intera attività di lavorazione, gli operatori dovranno essere adeguatamente protetti contro i rischi derivanti da cadute dall'alto, ovvero essere dotati di tutti i DPI specifici: Le tute, le imbragature, il casco, le maschere monouso, gli scarponi, i guanti e gli occhiali. I lavori dovranno essere effettuati dagli operatori in condizioni di massima sicurezza mediante l'utilizzo di tutti i necessari apprestamenti, opere provvisoriale e di sicurezza, nel rispetto di quanto previsto dalle norme per la sicurezza e la salute dei lavoratori contenute nel D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. - Per ogni ora di noleggio. euro (trentotto/00)	ora	38,00
Nr. 38 OP.COM	Operaio Comune Costo orario della manodopera edile per la provincia di Trapani. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/06/2017. Per ogni ora di lavoro effettuata. euro (ventitre/13)	ora	23,13
Nr. 39 OP.QUA	Operaio Qualificato. Costo orario della manodopera edile per la provincia di Trapani. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/06/2017. Per ogni ora di lavoro effettuata. euro (venticinque/74)	ora	25,74
Nr. 40 OP.SP	Operaio Specializzato. Costo orario della manodopera edile per la provincia di Trapani. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/06/2017. Per ogni ora di lavoro effettuata. euro (ventisette/66)	ora	27,66

Data, 24/09/2019



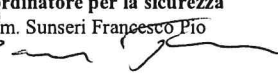
Il Coordinatore per la sicurezza
Geom. Santeri Francesco Pio

anca *13*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 ANP01	Fornitura e posa in opera di sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure 60x48 cm				
	ELEMENTI:				
	(E) [C.E.01] Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg ... (qt=120*7) cadauno/mese	840,000	0,50	420,00	MT
	(E) [OP.COM] Operaio Comune	8,000	23,13	185,04	MDO
	Costo orario della manodopera edile per la pr ... ora				
	Sommano euro			605,04	
	Spese Generali 14.00% * (605.04) euro			84,71	
	Sommano euro			689,75	
	Utili Impresa 10% * (689.75) euro			68,98	
	TOTALE euro / a corpo			758,73	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			758,89	
Nr. 2 ANP02	Fornitura e posa in opera di lanterna lampeggiante crepuscolare di colore gialla o rossa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria				
	ELEMENTI:				
	(E) [OP.COM] Operaio Comune	8,000	23,13	185,04	MDO
	Costo orario della manodopera edile per la pr ... ora	840,000	1,50	1'260,00	MT
	(E) [C.E.02] Lanterna lampeggiante crepuscolare di colore gialla o rossa, ... (qt=120*7) cadauno/mese				
	Sommano euro			1'445,04	
	Spese Generali 14.00% * (1 445.04) euro			202,31	
	Sommano euro			1'647,35	
	Utili Impresa 10% * (1 647.35) euro			164,74	
	TOTALE euro / a corpo			1'812,09	
Nr. 3 ANP03	Fornitura e messa in opera di quadro elettrico, cassette di derivazione e linea elettrica mobile				
	ELEMENTI:				
	(E) [OP.COM] Operaio Comune	8,000	23,13	185,04	MDO
	Costo orario della manodopera edile per la pr ... ora				
	(E) [OP.SP] Operaio Specializzato.	8,000	27,66	221,28	MDO
	Costo orario della manodopera edile p ... ora	1,000	1'700,00	1'700,00	MT
	(E) [C.E.03] Quadro elettrico, cassette di derivazione e linea elettrica ... cadauno				
	Sommano euro			2'106,32	
	Spese Generali 14.00% * (2 106.32) euro			294,88	
	Sommano euro			2'401,20	
Nr. 4 ANP04	Nolo di scala verticale in alluminio. altezza 4m				
	ELEMENTI:				
	(E) [NOL02] Nolo scala verticale in alluminio, altezza 4 m (qt=4*7) cadauno/mese	28,000	10,00	280,00	NL
	Sommano euro			280,00	
	Spese Generali 14.00% * (280.00) euro			39,20	
	Sommano euro			319,20	
	Utili Impresa 10% * (319.20) euro			31,92	
	TOTALE euro / cadauno/mese			351,12	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 5 ANP05	Noleggio di trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiède, compreso l'onere per lo smontaggio, altezza fino a m. 3.50 ELEMENTI: (E) [NOL03] Noleggio di trabattello in metallo realizzato con elementi c ... (qt=1*7) cadauno/mese Sommano euro Spese Generali 14.00% * (700.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (798.00) euro TOTALE euro / cadauno/mese	7,000	100,00	700,00 700,00 98,00 798,00 79,80 877,80	NL
Nr. 6 ANP06	Noleggio gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da tutti gli accessori e componenti per un corretto funzionamento in sicurezza compr ... il carburante, la messa in funzione e la documentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero ELEMENTI: (E) [NOL04] Noleggio gruppo elettrogeno da 30 kw cadauno/mese Sommano euro Spese Generali 14.00% * (3 371.40) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (3 843.40) euro TOTALE euro / cadauno/mese PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno/mese	6,000	561,90	3'371,40 3'371,40 472,00 3'843,40 384,34 4'227,74 4'227,90	NL
Nr. 7 ANP07	Nolo a caldo di piattaforma By-Bridge o sottoponte del tipo a ponte ELEMENTI: (E) [NOL05] Nolo a caldo di piattaforma By-Bridge o sottoponte del tipo ... (qt=8*8) ora Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5 440.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 201.60) euro TOTALE euro / ora	64,000	85,00	5'440,00 5'440,00 761,60 6'201,60 620,16 6'821,76	NL
Nr. 8 ANP08	Nolo a caldo piattaforma aerea di lavoro operativa sino a 25 metri di altezza ELEMENTI: (E) [NOL06] Nolo a caldo di Piattaforma aerea di lavoro operativa sino a ... (qt=3*8) ora Sommano euro Spese Generali 14.00% * (912.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 039.68) euro TOTALE euro / ora	24,000	38,00	912,00 912,00 127,68 1'039,68 103,97 1'143,65	NL
Nr. 9 ANP09	Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 5000 e scaico in apposita cisterna ELEMENTI: (E) [OP.QUA] Operaio Qualificato. Costo orario della manodopera edile per ... ora	1,000	25,74	25,74	MDO
	A RIPORTARE			25,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25,74	
Nr. 10 ANP10	(E) [OP.COM] Operaio Comune	0,300	23,13	6,94	MDO
	Costo orario della manodopera edile per la pr ... ora	1,000	60,00	60,00	MT
	(E) [C.E.04] Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da ... cad				
	Sommano euro			92,68	
	Spese Generali 14.00% * (92.68) euro			12,98	
	Sommano euro			105,66	
	Utili Impresa 10% * (105.66) euro			10,57	
	T O T A L E euro / cad			116,23	
	Maggiorazione all'Art. 26.3.5 per la necessità di fornire n. 2 batterie da 24 V e la centralina di comando che provvede a temporizzare, lampeggiare ed invertire				
	E L E M E N T I:				
	(E) [NOL01] Nolo di n. 2 batterie da 24 V, 70 Ah e di Centralina di com ... (qt=2*7) cadauno/mese	14,000	23,00	322,00	NL
	Sommano euro			322,00	
	Spese Generali 14.00% * (322.00) euro			45,08	
	Sommano euro			367,08	
	Utili Impresa 10% * (367.08) euro			36,71	
	T O T A L E euro / cadauno/mese			403,79	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 11 C.E.01	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure 60x48 cm euro / cadauno/mese			0,50	
Nr. 12 C.E.02	Lanterna lampeggiante crepuscolare di colore gialla o rossa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria euro / cadauno/mese			1,50	
Nr. 13 C.E.03	Quadro elettrico, cassette di derivazione e linea elettrica mobile euro / cadauno			1'700,00	
Nr. 14 C.E.04	Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 5000 e scarico in apposita cisterna euro / cad			60,00	
Nr. 15 NOL01	Nolo di n. 2 batterie da 24 V, 70 Ah e di Centralina di comando che provvede a temporizzare, lampeggiare ed invertire. - Per ciascun mese di impiego. euro / cadauno/mese			23,00	
Nr. 16 NOL02	Nolo scala verticale in alluminio, altezza 4 m euro / cadauno/mese			10,00	
Nr. 17 NOL03	Noleggio di trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede, compreso l'onere per lo smontaggio, altezza fino a m. 3,50 euro / cadauno/mese			100,00	
Nr. 18 NOL04	Noleggio gruppo elettrogeno da 30 kw euro / cadauno/mese			561,90	
Nr. 19 NOL05	Nolo a caldo di piattaforma By-Bridge o sottoponte del tipo a torre o a cestello con possibilità di ospitare almeno due persone, con braccio in negativo per la lavorazione al di ... dal P.O.S. e completate sulla base degli adempimenti previsti dalla normativa vigente. - Per ogni ora di noleggio. euro / ora			85,00	
Nr. 20 NOL06	Nolo a caldo di Piattaforma aerea di lavoro operativa sino a 25 metri di altezza, allestita su autoveicolo di portata sino a 40 tonnellate, avente braccio telescopico con movimento ... e per la sicurezza e la salute dei lavoratori contenute nel D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. - Per ogni ora di noleggio. euro / ora			38,00	
Nr. 21 OP.COM	Operaio Comune Costo orario della manodopera edile per la provincia di Trapani. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/06/2017. Per ogni ora di lavoro effettuata. euro / ora			23,13	
Nr. 22 OP.QUA	Operaio Qualificato. Costo orario della manodopera edile per la provincia di Trapani. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/06/2017. Per ogni ora di lavoro effettuata. euro / ora			25,74	
Nr. 23 OP.SP	Operaio Specializzato. Costo orario della manodopera edile per la provincia di Trapani. Rilevazione ANCE Sicilia del 01/06/2017. Per ogni ora di lavoro effettuata. euro / ora			27,66	
	Data, 24/09/2019  Il Coordinatore per la sicurezza Geom. Sunseri Francesco Pio  				
	A R I P O R T A R E				