

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	17.4.1	barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 17143		
		EURO CENTOOTTANTA/80	€/metro cubo	180,80
2	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/64		
			€/chilogrammo	1,64
3	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO DICIANNOVE/70		
			€/metro quadrato	19,70
4	17.4.2	Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,40x0,60 m, lavorata a grana ordinaria nelle facce in vista e nei giunti, data in opera compreso l'onere della fornitura, il trasporto, la collocazione in opera dei conci su fondazione in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 8/10, la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. EURO MILLECENQUARANTAOTTO/00		
			€/metro cubo	1.148,00
5	1.2.4	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 mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro 17143		
		EURO ZERO/54	€/metro cubo	0,54
6	21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere ripristino connesse. EURO ZERO/36		
			€/chilogrammo	0,36
7	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/59		
			€/chilogrammo	2,59
8	7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/90		
			€/chilogrammo	13,90
9	6.6.5.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) EURO DUECENTOQUARANTADUE/00		
			€/cadauno	242,00
10	6.6.6.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) EURO CENTOTRENTANOVE/90		
			€/cadauno	139,90
11	6.6.7.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)		

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOTRENTA/70	€/cadauno	130,70
12	6.6.9	modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari. 17143		
		EURO QUARANTADUE/50	€/cadauno	42,50
13	6.6.11	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare di dimensioni 20x60 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa classe 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.		
		EURO QUARANTADUE/50	€/cadauno	42,50
14	6.6.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.		
		EURO OTTANTAOTTO/90	€/cadauno	88,90
15	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, 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. - per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta.		
		EURO NOVE/15	€/metro quadrato	9,15
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 ZERO/95	€/metro	0,95
17	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scolorati di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		
		EURO TRE/47	€/chilogrammo	3,47
18	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		
		EURO TRE/09	€/chilogrammo	3,09
19	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUE/80	€/metro quadrato	22,80
20	3.2.4	provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). 17143		
		EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
21	6.2.16.3	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 8 : di colore grigio chiaro.		
		EURO QUARANTA/30	€/metro quadrato	40,30
22	6.2.15.2	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12 cm.		
		EURO TRENTAQUATTRO/30	€/metro	34,30
23	6.6.8.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)		
		EURO CENTOSETTANTANOVE/70	€/cadauno	179,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
24	21.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. EURO TRECENTONOVANTA/20	€/metro cubo	390,20
25	1.1.5.2	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, ..... EURO DODICI/60	€/metro cubo	12,60
26	1.2.1	Sovraprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. -Per ogni mc 10% del relativo prezzo. EURO UNO/26	€/metro cubo	1,26
27	17.4.3.2	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale EURO SETTE/99	€/chilogrammo	7,99
28	3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. EURO CENTOTRENTATRE/10	€/metro cubo	133,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
29	AN 1 SVELL	Svellimento di basolato lavico e/o ciglio banchina in pietra da taglio di qualsiasi categoria, con l'impiego di qualsiasi mezzo meccanico e/o manuale, con tute le cautele necessarie per non lesionarlo, compreso la demolizione del massetto di sottofondo in calcestruzzo, la separazione e l'accatastamento delle basole riutilizzabili nel sito indicato dalla D.L. o nell'ambito del cantiere e che restano di proprietà dell'Amministrazione, ed il trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate, a qualsiasi distanza dal cantiere, del materiale di risulta, compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	35,05
		EURO TRENTACINQUE/05		
30	AN 2 RICOLL	Ricollocazione in opera di basolato lavico e/o ciglio banchina in pietra da taglio di qualsiasi categoria, mediante l'impiego di basole e/o elementi in pietra lavica di proprietà dell'Amministrazione, e/o provenienti da precedente rimozione, compresa la rilavorazione a puntillo nelle facce a vista, ed a scalpello negli assetti, idoneamente e completamente ripulite dai residui di malta o altro collante, compresa la realizzazione del letto di posa di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, sigillatura e profilatura dei giunti con malta di cemento e pulitura, posto in opera su in opera su fondazione in conglomerato cementizio, questo escluso, compreso altresì qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	45,25
		EURO QUARANTACINQUE/25		
31	AN 3 RIMOZ. BITTA	Rimozione di bitta in ghisa esistente presso il porto di catania, avente tiro fino a 150 Ton. compreso pezzi speciali e collari di ancoraggio alla strutture di banchina, mediante l'utilizzo di martello demolitore idraulico, escluso lo svellimento della pavimentazione e compreso carico e trasporto a rifiuto fino a 20 Km	€/cadauno	880,00
		EURO OTTOCENTOTTANTA/00		
32	AN 4 MOVIM RECINZ	Movimentazione nell'ambito del cantiere di elementi prefabbricati esistenti (new jersey di recinzione) posti sui binari morti da rimuovere, mediante sollevatore meccanico o escavatore compatto. Il prezzo è riferito ad ogni spostamento di elemento	€/cadauno	2,70
		EURO DUE/70		
33	AN 5 IND-GEORADAR	Indagine da effettuare con georadar, per la conoscenza della composizione della struttura e stato di degrado della banchina sottostante e retrostante la bitta da rimuovere, e per avere conoscenza di eventuale presenza di cunicoli e sottoservizi. L'indagine dovrà coprire un quadrato di almeno 6,00 m. di lato. Compresa la restituzione di una sezione trasversale e una sezione longitudinale in scala adeguata, compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il rilievo completo a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	72,00
		EURO SETTANTADUE/00		
34	AN 6 RIPR. PEZZI SPE	Ripristino di pezzi speciali in basolato lavico a canale di qualsiasi larghezza per raccolta e convogliamento acque piovane lungo tratti di banchine molo pavimentate con basole in pietra lavica. Il ripristino comprende la rimozioni delle porzione di canale e massetto di sottofondo, pulitura e momentaneo accantonamento della pietra riutilizzabile, allontanamento del materiale di risulta, il rifacimento del sottofondo e la posa in opera dei pezzi speciali precedentemente accantonati con reintegro delle parti mancanti con fornitura di nuovi elementi, il tutto compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.	€/metro	166,50
		EURO CENTOSESANTASEI/50		
35	AN 7 SCAVO SEZ. OB	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione del piano di posa della fondazione del basolato, da eseguirsi con piccolo mezzo meccanico, anche per piccole superfici o per rappezzi di zone avvallate nell'ambito portuale, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto.	€/metro cubo	23,50
		EURO VENTITRE/50		
36	AN 8 SOVRAPP RIFIN	Sovraprezzo per rifinitura superficiale pavimentazioni industriale in calcestruzzo con corazzata superficiale con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante tipo "Quarzocem Vimar", posta in opera con il sistema a spolvero in ragione di kg 3/4 per mq. Incorpero superficiale di detta miscela con fratazatrice meccanica "Elicottero" e liscivatura. Taglio dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica da ml 4x4, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc nero.	€/metro quadrato	12,45
		EURO DODICI/45		
37	AN 9 POSA SCALETTA	Posa in opera di scala fissa verticale in acciaio Inox, da installare ad una distanza variabile lungo l'intero sviluppo delle banchine portuali, così come riportato negli allegati grafici, tramite l'ausilio di automezzo dotato di cestello idoneo a contenere n. 2 operai, compresa l'esecuzione dei fori nel paramento della banchina, per come riportati negli elaborati grafici. La scala dovrà essere fissata mediante malta cementizia espansiva sia in fase plastica che in fase indurita, applicabile mediante colaggio per spessori centimetrici anche qualora siano richieste elevate lunghezze di scorrimento, conforme alle norme specifiche in tema di malte espansive, UNI 8993 per i tipi superfluidi, fluido e plastico e alla UNI 8994 sia in fase plastica che indurita, tipo EMACO S55, per ancoraggi di precisione di spessori centimetrici mediante colaggio per fissaggio tirafondi, zanche, golfari, ecc., compresa bulloneria e quanto altro per dare il lavoro a perfetta regola d'arte;	€/cadauno	169,00
		EURO CENTOSESANTANOVE/00		
38	AN 10 BASOLATO	Fornitura e collocazione di basolato lavico compatto per pavimentazioni di piazzali e banchine portuali, in conci delle dimensioni di 40x40 cm o diversa misura approvata dalla Direzione Lavori, spessore minimo di 16-20 cm, con superficie della faccia superiore lavorata a puntillo grosso, e le quattro facce laterali grossolanamente sbazzate a cuspide di piramide, esclusa la realizzazione del letto di posa di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, da pagare a parte, sigillatura e profilatura dei giunti con malta di cemento e pulitura, posto in opera su in opera su fondazione in conglomerato cementizio, questo escluso, avente le seguenti proprietà fisiche:		
		Peso del volume medio 2.660 gr./cmc		
		Peso specifico Reale 2.860 gr./cmc		
		Gelività 1.925 kg./ cmq.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	0.70	Resistenza all'usura		
	165,5 Kg./cmq.	Resistenza a flessione		
	6.40 %	Porosità		
	1615 kg./cmq.	Resistenza a Compressione Media		
	113,3	Coefficiente di frantumazione		
	0.275 mm	Carico totale di Rottura		
		Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte		
		EURO DUECENTOTRENTADUE/00	€/metro quadrato	232,00
39	AN 11 DEMOLIZ. CLS	Demolizione di calcestruzzo ciclopico di banchina portuale, con l'ausilio del martello demolitore meccanico, compreso il carico su mezzo di trasporto ed escluso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta		
		EURO DUECENTOQUATTORDICI/00	€/metro cubo	214,00
40	AN 12 GHIAIA O MISTO	Ghiaia o misto granulometrico per la realizzazione del piano di livellamento dello scavo, sul quale verrà realizzata la fondazione del basolato, questa esclusa, compreso l'onere per lo spandimento e livellamento da eseguirsi a mano o con piccolo mezzo meccanico munito di benna, e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
		EURO VENTIDUE/50	€/metro cubo	22,50
41	AN 13 SABBIA	Sabbia di cava per la realizzazione della pendenza posta sotto il basolato, compreso l'onere per lo spandimento e livellamento da eseguirsi a mano o con piccolo mezzo meccanico munito di benna, e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
		EURO VENTITRE/00	€/metro cubo	23,00
42	AN 14 MASSETTO BAS	Realizzazione del letto di posa del basolato, di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte		
		EURO DIECI/50	€/metro quadrato	10,50
43	AN 15 MANUT.	avvenga come da disegno esecutivo. Il movimento longitudinale del manicotto sarà inibito da catena Ø 30 mm passante nella parte inferiore interna al manicotto ed ancorata al muro di sovrastruttura della banchina con due golfari Ø 30 mm, prossimi al pelo libero dell'acqua, di lunghezza non inferiore a cm 50; I suddetti golfari saranno zincati 56 UNI con gambo a zanca. Questi dovranno essere posti previa formazione di fori nel muro di sponda della banchina, in modo che il golfare abbia inclinazione di 45°, rispetto al paramento esterno della banchina ed ancorati con malta cementizia espansiva sia in fase plastica che in fase indurita, applicabile mediante collaggio per spessori centimetrici anche qualora siano richieste elevate lunghezze di scorrimento, conforme alle norme specifiche in tema di malte espansive, UNI 8993 per i tipi superfluido, fluido e plastico e alla UNI 8994 sia in fase plastica che indurita, tipo EMACO S55. Sarà incluso l'onere per la formazione dei buchi con qualsiasi mezzo idoneo, incluso l'utilizzo di una barca appoggio e l'autogrù per la movimentazione del parabordò, compreso il trasporto dall'officina e la collocazione nella bitta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte		
		17143		
		EURO NOVECENTOVENTIQUATTRO/00	€/cadauno	924,00
44	AN 16 GRILLO C 40	fornitura e collocazione di grillo Ø 40 mm, in acciaio zincato a caldo per sostituzione di elemento lesionato o integrazione		
		EURO QUARANTACINQUE/95	€/cadauno	45,95
45	AN 17 CATENA	fornitura e collocazione di catena Ø 30 mm, in acciaio zincato a caldo		
		EURO SESSANTAOTTO/45	€/metro	68,45
46	AN 18 COLL. GOLFARE	Fornitura e collocazione di golfare Ø 30 mm, prossimo al pelo libero dell'acqua, di lunghezza non inferiore a cm 50, zincato 56 UNI con gambo a zanca, posto, previa formazione di foro nel muro di sponda della banchina, in modo che il golfare abbia inclinazione di 15°, rispetto al piano banchina ed ancorato con malta cementizia espansiva sia in fase plastica che in fase indurita, applicabile mediante collaggio per spessori centimetrici anche qualora siano richieste elevate lunghezze di scorrimento, conforme alle norme specifiche in tema di malte espansive, UNI 8993 per i tipi superfluido, fluido e plastico e alla UNI 8994 sia in fase plastica che indurita, tipo EMACO S55. Sarà incluso l'onere per la formazione del buco con qualsiasi mezzo idoneo, incluso l'utilizzo di una barca appoggio e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte		
		EURO CENTOESSANTAOTTO/00	€/cadauno	168,00
47	AN 19 TRATT. BITTA	Trattamento preliminare di bitta a fungo esistente di qualsiasi dimensione, mediante picchettatura per la rimozione dello strato superficiale che si presenta ossidato, fino al rinvenimento vivo del metallo, da effettuare a mano oppure con attrezzatura elettrica, tipo flex o martelletto munito di scalpello, successiva energica spazzolatura con spazzola d'acciaio e ripulitura delle superfici, pronta a ricevere il trattamento di verniciatura, questo escluso.		
		EURO TRENTAUNO/50	€/cadauno	31,50
48	AN 20 PULIZIA POZZET	Pulizia di pozzetti di ispezione, di lato da 70 cm a 100 cm con Hmax 70 cm, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, il lavaggio, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.		
		EURO SEDICI/00	€/cadauno	16,00
49	AN 21 RIPRIST. FUGHE	Sigillatura di fughe del basolato esistente, consistente nella rimozione del terriccio depositatosi, lavaggio con acqua dolce e colmamento con malta cementizia composta da un metro cubo di sabbia e quintali quattro di cemento tipo R 325		
		EURO DUE/20	€/metro	2,20
50	AN 22 RIPR. POZZ. 70			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il pozzetto per una fascia di larghezza di 40 cm dal bordo del pozzetto stesso, con tutte le cautele necessarie per non lesionarlo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo in calcestruzzo, l'accatastamento delle basole ed il trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate, a qualsiasi distanza dal cantiere, del materiale di risulta</p> <p>- rimozione degli elementi in ferro danneggiati e non riparabili, compreso il telaio e compreso il trasporto a rifiuto;</p> <p>- ripristino della sede di appoggio e adattamento del bordo pozzetto al nuovo telaio da collocare;</p> <p>- Fornitura e collocazione di telaio in ferro, costituito da elemento angolare 50x50x6 mm;</p> <p>- Fornitura e collocazione di caditoia stradale realizzata con elementi in ferro piatto delle dimensioni di 40x20 mm, posti in modo che rimanga una luce tra gli elementi pari a 20 mm;</p> <p>- Fornitura e collocazione di 4 travi IPE 100 da porre sotto il telaio al quale verranno saldati, ortogonalmente tra di loro; l'appoggio fuori dal pozzetto dovrà essere non inferiore a 40 cm per ogni spalla, il tutto come da disegno esecutivo di progetto;</p> <p>- Prima della collocazione, dovrà essere eseguito un trattamento anticorrosivo, degli elementi in ferro, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici;</p> <p>- Ricollocazione in opera del basolato lavico proveniente dalla precedente rimozione, compresa la rilavorazione a puntillo nelle facce a vista, ed a scalpello negli assetti, idoneamente e completamente ripulite dai residui di malta o altro collante, compresa la realizzazione del letto di posa di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, sigillatura e profilatura dei giunti con malta di cemento e pulitura, posto in opera su in opera su fondazione in conglomerato cementizio, compresa nel prezzo e compreso, altresì, qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	812,50
51	AN 23 RIPR. POZZ. 80	<p>Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 80x80 cm, consistente in:</p> <p>- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il pozzetto per una fascia di larghezza di 40 cm dal bordo del pozzetto stesso, con tutte le cautele necessarie per non lesionarlo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo in calcestruzzo, l'accatastamento delle basole ed il trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate, a qualsiasi distanza dal cantiere, del materiale di risulta</p> <p>- rimozione degli elementi in ferro danneggiati e non riparabili, compreso il telaio e compreso il trasporto a rifiuto;</p> <p>- ripristino della sede di appoggio e adattamento del bordo pozzetto al nuovo telaio da collocare;</p> <p>- Fornitura e collocazione di telaio in ferro, costituito da elemento angolare 50x50x6 mm;</p> <p>- Fornitura e collocazione di caditoia stradale realizzata con elementi in ferro piatto delle dimensioni di 40x20 mm, posti in modo che rimanga una luce tra gli elementi pari a 20 mm;</p> <p>- Fornitura e collocazione di 4 travi IPE 100 da porre sotto il telaio al quale verranno saldati, ortogonalmente tra di loro; l'appoggio fuori dal pozzetto dovrà essere non inferiore a 40 cm per ogni spalla, il tutto come da disegno esecutivo di progetto;</p> <p>- Prima della collocazione, dovrà essere eseguito un trattamento anticorrosivo, degli elementi in ferro, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici;</p> <p>- Ricollocazione in opera del basolato lavico proveniente dalla precedente rimozione, compresa la rilavorazione a puntillo nelle facce a vista, ed a scalpello negli assetti, idoneamente e completamente ripulite dai residui di malta o altro collante, compresa la realizzazione del letto di posa di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, sigillatura e profilatura dei giunti con malta di cemento e pulitura, posto in opera su in opera su fondazione in conglomerato cementizio, compresa nel prezzo e compreso, altresì, qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	881,00
52	AN 24 RIPR. POZZ. 90	<p>Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 90x90 cm, consistente in:</p> <p>- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il pozzetto per una fascia di larghezza di 40 cm dal bordo del pozzetto stesso, con tutte le cautele necessarie per non lesionarlo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo in calcestruzzo, l'accatastamento delle basole ed il trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate, a qualsiasi distanza dal cantiere, del materiale di risulta</p> <p>- rimozione degli elementi in ferro danneggiati e non riparabili, compreso il telaio e compreso il trasporto a rifiuto;</p> <p>- ripristino della sede di appoggio e adattamento del bordo pozzetto al nuovo telaio da collocare;</p> <p>- Fornitura e collocazione di telaio in ferro, costituito da elemento angolare 50x50x6 mm;</p> <p>- Fornitura e collocazione di caditoia stradale realizzata con elementi in ferro piatto delle dimensioni di 40x20 mm, posti in modo che rimanga una luce tra gli elementi pari a 20 mm;</p> <p>- Fornitura e collocazione di 4 travi IPE 100 da porre sotto il telaio al quale verranno saldati, ortogonalmente tra di loro; l'appoggio fuori dal pozzetto dovrà essere non inferiore a 40 cm per ogni spalla, il tutto come da disegno esecutivo di progetto;</p> <p>- Prima della collocazione, dovrà essere eseguito un trattamento anticorrosivo, degli elementi in ferro, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici;</p> <p>- Ricollocazione in opera del basolato lavico proveniente dalla precedente rimozione, compresa la rilavorazione a puntillo nelle facce a vista, ed a scalpello negli assetti, idoneamente e completamente ripulite dai residui di malta o altro collante, compresa la realizzazione del letto di posa di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, sigillatura e profilatura dei giunti con malta di cemento e pulitura, posto in opera su in opera su fondazione in conglomerato cementizio, compresa nel prezzo e compreso, altresì, qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	998,00
53	AN 25 RIP. POZZ. 70C	<p>Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 70x70 cm, consistente in:</p> <p>- svellimento eseguito a mano del basolato circostante il pozzetto per una fascia di larghezza di 40 cm dal bordo del pozzetto stesso, con tutte le cautele necessarie per non lesionarlo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo in calcestruzzo, l'accatastamento delle basole ed il trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate, a qualsiasi distanza dal cantiere, del materiale di risulta</p> <p>- rimozione degli elementi in ferro danneggiati e non riparabili, compreso il telaio e compreso il trasporto a rifiuto;</p> <p>- ripristino della sede di appoggio e adattamento del bordo pozzetto al nuovo telaio da collocare;</p> <p>- Fornitura e collocazione di telaio in ferro, costituito da elemento angolare 50x50x6 mm;</p> <p>- Fornitura e collocazione di caditoia stradale realizzata con elementi in ferro piatto delle dimensioni di 40x20 mm, posti in modo che rimanga una luce tra gli elementi pari a 20 mm;</p> <p>fornitura e collocazione di lamiera bugnata, spessore 6 mm, saldata alla caditoia</p> <p>- Fornitura e collocazione di 4 travi IPE 100 da porre sotto il telaio al quale verranno saldati, ortogonalmente tra di loro; l'appoggio fuori dal pozzetto dovrà essere non inferiore a 40 cm per ogni spalla, il tutto come da disegno esecutivo di progetto;</p> <p>- Prima della collocazione, dovrà essere eseguito un trattamento anticorrosivo, degli elementi in ferro, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici;</p> <p>- Ricollocazione in opera del basolato lavico proveniente dalla precedente rimozione, compresa la rilavorazione a puntillo nelle facce a vista, ed a scalpello negli assetti, idoneamente e completamente ripulite dai residui di malta o altro collante, compresa la realizzazione del letto di posa di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, sigillatura e profilatura dei giunti con malta di cemento e</p>	€/cadauno	

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pulitura, posto in opera su in opera su fondazione in conglomerato cementizio, compresa nel prezzo e compreso, altresì, qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. EURO OTTOCENTOTTANTATRE/50	€/cadauno	883,50
54	AN 26 RIP. POZZ. 80C	Ripristino di pozzetto di ispezione danneggiato della rete di scarico acqua piovana, dalle dimensioni minime di 80x80 cm, consistente in: - svellimento eseguito a mano del basolato circostante il pozzetto per una fascia di larghezza di 40 cm dal bordo del pozzetto stesso, con tutte le cautele necessarie per non lesionarlo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo in calcestruzzo, l'accatastamento delle basole ed il trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate, a qualsiasi distanza dal cantiere, del materiale di risulta - rimozione degli elementi in ferro danneggiati e non riparabili, compreso il telaio e compreso il trasporto a rifiuto; - ripristino della sede di appoggio e adattamento del bordo pozzetto al nuovo telaio da collocare; - Fornitura e collocazione di telaio in ferro, costituito da elemento angolare 50x50x6 mm; - Fornitura e collocazione di caditoia stradale realizzata con elementi in ferro piatto delle dimensioni di 40x20 mm, posti in modo che rimanga una luce tra gli elementi pari a 20 mm; - Fornitura e collocazione di lamiera bugnata, spessore 6 mm, saldata alla caditoia - Fornitura e collocazione di 4 travi IPE 100 da porre sotto il telaio al quale verranno saldati, ortogonalmente tra di loro; l'appoggio fuori dal pozzetto dovrà essere non inferiore a 40 cm per ogni spalla, il tutto come da disegno esecutivo di progetto; - Prima della collocazione, dovrà essere eseguito un trattamento anticorrosivo, degli elementi in ferro, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici; - Ricollocazione in opera del basolato lavico proveniente dalla precedente rimozione, compresa la rilavorazione a puntillo nelle facce a vista, ed a scalpello negli assetti, idoneamente e completamente ripulite dai residui di malta o altro collante, compresa la realizzazione del letto di posa di spessore medio di 10 cm, in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 Kg/mc di impasto, sigillatura e profilatura dei giunti con malta di cemento e pulitura, posto in opera su in opera su fondazione in conglomerato cementizio, compresa nel prezzo e compreso, altresì, qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. EURO OTTOCENTONOVANTATRE/50	€/cadauno	893,50
55	AN 27 PARABORDO	Fornitura e collocazione di parabordo cilindrico in gomma tipo Pirelli N1812 o similare del tipo elastico speciale delle dimensioni di mm 600x300x1500 con elevate caratteristiche di elasticità e resistenza nel tempo alle azioni congiunte degli agenti atmosferici e dei prodotti petroliferi, costituito da un manicotto in gomma sintetica del diametro esterno 600 mm., diametro interno 300 mm., lunghezza 1500 mm., completo di tubo metallico di supporto Ø esterno 140 mm.S = 10 mm, lunghezza 1800 mm. Fe 52,1 UNI 663 zincato a caldo UNI 5744, reggente il parabordo in gomma elastica. La posa in opera dovrà essere eseguita mediante ancoraggio alla bitta di ormeggio esistente con idonea catena Ø 30 mm, in acciaio zincato a caldo per come indicato negli elaborati grafici, (collegamento indipendente da ogni lato del tubo), due grilli in acciaio zincati a caldo Ø 40 mm, fissati al tubo metallico cilindrico mediante elementi piatti saldati trasversalmente allo stesso e che costituiscono anche il fermo della gomma. Tali elementi in acciaio piatto zincato a caldo avranno dimensioni di circa mm 100 x 350 s=10 mm. Il movimento longitudinale del manicotto, sarà inibito da catena Ø 30 mm passante nella parte inferiore interna al manicotto ed ancorata al muro di sovrastruttura della banchina con due golfari Ø 30 mm, prossimi al pelo libero dell'acqua, di lunghezza non inferiore a cm 50; I suddetti golfari saranno zincati 56 UNI con gambo a zanca. Questi dovranno essere posti previa formazione di fori nel muro di sponda della banchina, in modo che il golfare abbia inclinazione di 15°, rispetto al piano banchina ed ancorati con malta cementizia espansiva sia in fase plastica che in fase indurita, applicabile mediante collaggio per spessori centimetrici anche qualora siano richieste elevate lunghezze di scorrimento, conforme alle norme specifiche in tema di malte espansive, UNI 8993 per i tipi superfluidi, fluido e plastico e alla UNI 8994 sia in fase plastica che indurita, tipo EMACO S55. Sarà incluso l'onere per la formazione dei buchi con qualsiasi mezzo idoneo, incluso l'utilizzo di una barca appoggio e l'autogrù per la movimentazione del parabordo, compreso il trasporto dall'officina e la collocazione nella bitta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte EURO NOVEMLADUECENTOTRENTANOVE/00	€/cadauno	9.239,00
56	AN 28	Intervento finalizzato alla solidarizzazione del nuovo plinto di fondazione della bitta di ormeggio al circostante massiccio di sovraccarico, mediante la fornitura e la collocazione di barre di armatura di acciaio ad aderenza migliorata del diametro di mm 30 e lunghezza mm 2000, tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, previa esecuzione di perforazioni mediante apposito martello perforatore con corona del diametro ø 35 o 40 mm secondo necessità, compreso la fornitura e posa in opera di idoneo adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, ad elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali da costruzione quali le barre di armatura ad aderenza migliorata per incollaggi ed ancoraggi. Nel prezzo si intende compreso lo stoccaggio del prodotto fluido resinoso, propedeutico all'inghissaggio delle barre di armatura, nonché la necessaria conservazione in luogo coperto, fresco, ed asciutto e ad una temperatura compresa tra 10° e 30° gradi lontano dal contatto diretto con il sole, il fuoco o le fiamme libere.Particolari accorgimenti devono essere eseguiti dall'Impresa nel momento in cui la temperatura scendesse al di sotto dei 10° gradi. In tal caso, la resina potrebbe presentare un aumento della viscosità e la formazione di grumi, pertanto, il costo è comprensivo dell'onere del riscaldamento del prodotto, prima del suo impiego, mediante immersione (a confezione chiusa) di parte della latta in acqua calda fino alla scomparsa dei grumi. Nel prezzo sono inclusi gli oneri della pulizia del foro, mediante asportazione della polvere e/o della terra residua con aria compressa o pompa di aspirazione, che dovrà avvenire prima del colaggio della resina epossidica, la quale dovrà essere opportunamente omogeneizzata mediante efficace agitazione manuale, i supporti o sostegni per rendere perfettamente verticale o orizzontale la barra di armatura, che dovrà essere inserita a colaggio avvenuto, compreso il rabbocco del fluido resinoso, avendo cura di fare asciugare o essiccare il tutto per 24 o 48 ore, prima di procedere al successivo getto di cls per la formazione del nuovo plinto, questo pagato a parte, compreso altresì qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.Valutato per ogni foro completo.- EURO QUARANTA/20	€/cadauno	40,20
57	AN 29 DEM. MANTO	Demolizione di manti bituminosi, compresi la demolizione e la rimozione del sottostante massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, fino ad uno spessore massimo di cm 30, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sui mezzi di trasporto, escluso il trasporto a rifiuto. EURO VENTIQUATTRO/45	€/metro quadrato	24,45
58	AN 30 PROVA CARICO	Prova di carico su bitta di ormeggio eseguita a spinta inclinata, compresa la realizzazione e fornitura della struttura di contrasto, secondo le seguenti modalità: Il carico di collaudo previsto, sarà applicato in direzione inclinata (con un angolo di inclinazione compatibile con la geometria della bitta e del martinetto di spinta) da un martinetto idraulico di portata adeguata al carico, azionato da una pompa che consente l'incremento controllato del carico sulla bitta. Il carico di collaudo, che massimo sarà a 150 t., verrà raggiunto attraverso 4 steps. Raggiunto il carico massimo, esso sarà mantenuto per 30 minuti trascorsi i quali si procederà allo scarico completo della bitta mediante 2 gradini di scarico. Per la realizzazione del contrasto necessario al martinetto per esercitare la forza richiesta, dovrà essere realizzato un ancoraggio del sistema di contrasto in acciaio del martinetto di spinta, mediante un adeguato numero di tiranti verticali costituiti da barre Dywidag inghisate con malta di ancoraggio ad alta resistenza in fori verticali. Ai tiranti così realizzati, verrà fissata la piastra di base del sistema di contrasto in acciaio. Si riportano nel seguito le modalità di prova che da applicare: Le prove saranno condotte per incrementi di carico controllato. Il programma di carico prevede un ciclo di carico e scarico, secondo gli incrementi e la durata sotto riportati.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p><b>Ciclo di carico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nel ciclo di carico si raggiungerà il carico di collaudo Ncoll applicando progressivamente alla bitta 4 incrementi di carico ciascuno pari a Ncoll/4.</li> <li>- In corrispondenza di ciascuno dei suddetti gradini di carico si eseguiranno le misure degli spostamenti a t = 0' (applicazione del carico), t = 5', 10', 15'.</li> <li>- Giunti al carico di collaudo Ncoll, questo si manterrà costante per un tempo di 30' proseguendo le letture degli spostamenti anche a 30' (ci si accerterà comunque dell'avvenuta stabilizzazione degli spostamenti prima di dare corso allo scarico ed in caso contrario si proseguiranno le letture fino alla stabilizzazione, rilevando gli ulteriori spostamenti con intervallo di 15'.</li> </ul> <p><b>Ciclo di scarico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trascorso tale periodo si procederà allo scarico della bitta eseguendo 2 gradini fino al completo azzeramento del carico.</li> <li>- A carico nullo, si eseguiranno le letture dei cedimenti a t = 5', 10', 15'.</li> <li>- Per quanto concerne i punti di misura degli spostamenti della bitta, si prevede di monitorare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spostamento orizzontale del bulbo;</li> <li>- Spostamento verticale del bulbo;</li> <li>- Spostamento verticale del basamento;</li> </ul> </li> </ul> <p>Compresa l'incidenza di approntamento ed installazione dell'attrezzatura e materiale per l'esecuzione della prova di carico, con carico di collaudo fino a 150 Ton.</p> <p>Compresa la restituzione della seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificati di taratura delle attrezzature e strumentazioni impiegate per le prove di carico, rilasciato da Ente certificatore abilitato;</li> <li>- Relazione tecnica riportante il grafico degli spostamenti orizzontali e verticali delle bitte sottoposte a carico di prova;</li> <li>- Relazione tecnica relativa alla verifica degli spessori misurati, con strumentazione ultrasonica;</li> <li>- Documentazione fotografica delle prove;</li> </ul> <p>e quanto altro ancora necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO MILLECENTOESSANTAUNO/00	€/cadauno	1.161,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
59	23.1.2.1	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.	€/metro quadrato	21,10
		EURO VENTIUNO/10		
60	23.3.7.1	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00	€/cadauno	6,45
		- d = m 4. EURO SEI/45		
61	23.3.4	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. 17143	€/cadauno	24,40
		EURO VENTIQUATTRO/40		
62	23.3.1.1	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 17143	€/cadauno	54,50
		EURO CINQUANTAQUATTRO/50		
63	23.3.1.3	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 120,00 17143	€/cadauno	69,90
		EURO SESSANTANOVE/90		
64	23.3.1.6	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 Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00. 17143	€/cadauno	11,30
		EURO UNDICI/30		
65	23.1.3.7	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con fondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; 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. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.	€/cadauno	47,20
		EURO QUARANTASETTE/20		
66	23.1.3.14	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. incidenza % manodopera	€/cadauno	1,11
		EURO UNO/11		

Ufficio 3 - Tecnico e Opere Marittime per la Sicilia - Palermo				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
67	23.1.3.16	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.	€/cadauno	44,30
68	23.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.	€/cadauno	382,40
69	23.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo	€/cadauno	119,50
70	23.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.	€/cadauno	483,30
71	23.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.	€/cadauno	220,30
72	23.7.3.1	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.	€/cadauno	591,20
73	23.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.	€/cadauno	328,30
74	23.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.	€/cadauno	611,50
75	23.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.	€/cadauno	348,60
76	23.1.3.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.		
		EURO TRENTAOTTO/20	€/metro quadrato	38,20
77	23.1.3.4	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 plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		
		EURO QUATTORDICI/90	€/metro quadrato	14,90
78	23.1.3.9	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il 100% di manodopera quadrilatero; 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. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.		
		EURO QUARANTADUE/20	€/cadauno	42,20
79	23.7.7	mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego 17143		
		EURO CENTOQUINDICI/10	€/cadauno	115,10
80	23.2.4	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni incidenza % manodopera approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.		
		EURO DUECENTOTRENTANOVE/60	€/cadauno	239,60
81	23.2.6	Dispensore 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 QUARANTASEI/30	€/cadauno	46,30
82	23.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, 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 NOVE/74	€/metro	9,74
83	23.5.1.1	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 CINQUANTASEI/30	€/cadauno	56,30
84	23.6.1	previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 17143		
		EURO CINQUE/70	€/cadauno	5,70
85	23.6.2	Coordinamento. 17143		
		EURO QUINDICI/90	€/cadauno	15,90
86	23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera 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 DUE/10	€/cadauno	2,10
87	23.6.8	17143		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 DUE/30	€/cadauno	2,30
88	23.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato 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 SESSANTAOTTO/20	€/cadauno	68,20
89	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata 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 TRE/90	€/cadauno	3,90