



Regione Sicilia

Assessorato Regionale Infrastrutture e Mobilità

Ufficio di progettazione:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche Sicilia - Calabria

Ufficio Opere Marittime per la Sicilia

PORTO DI MARSALA - OPERE DI MESSA IN SICUREZZA

- Molo foraneo sopraflutto
- Molo foraneo sottoflutto
- Banchine e piazzali
- Escavazione

Elaborato:

SOLUZIONE ALTERNATIVA

02

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

Prog. N. 6

del 11 feb. 2011

Rev.

22 MAG. 2013

Aggiornamento 15 nov. 2013



Redatto da:

Dirigente tecnico

Dott. Ing. Pietro Viviano

Funzionario Ingegnere

Dott. Ing. Leonardo Tallo

Funzionario tecnico

Geom. Francesco Daidone

Dott. Ing. Gianluca Marvuglia

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Luigi Palmeri

Collaboratori

Geom. Pietro Sacco

Geom. Michele Rosario Giacalone

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
	1B.06	Barca d'appoggio	EURO QUINDICI	€/ora 15,00
	2B.07	Trapano elettrico	EURO DIECI	€/ora 10,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
3C.001	Materiali Elementari	Parabordo elastico in gomma, dimensioni 254x203 mm EURO CENTOOTTANTA	€/metro	180,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
41.1.4.1		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, 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, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p>	EURO SEI/12 €/metro cubo	6,12
51.1.6.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p>	EURO NOVE/55 €/metro cubo	9,55
62.4.1		Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di PA - TP:</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/50</p>	€/metro quadrato	57,50
73.1.1.2		<p>Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m³ d'impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. Rck = 10 N/mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIQUATTRO</p>	€/metro cubo	124,00
83.1.3.5.		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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 con Rck = 20 N/mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASEI/40</p>	€/metro cubo	146,40
93.1.5.5		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente marino senza gelo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, 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 additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali Rck=30N/mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTITRE/90</p>	€/metro cubo	123,90
103.1.5.		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, 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 additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali Rck=45N/mm²</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTATRE	€/metro cubo	173,00
113.2.1.1		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 intelaiate		
		EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
123.2.1.2		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
133.2.3		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
143.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		
		EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
153.5.3.2		Giunto di dilatazione tipo elastomerico per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della 14 pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibro rinforzato, con funzione di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione. <p>I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L., il tutto comprensivo di messa in opera e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per lavori eseguiti in assenza di traffico e per escursioni trasversali fino a 50 mm 2) per scorrimento longitudinale fino a 100 mm <p style="text-align: right;">EURO MILLEDUECENTOCINQUANTA</p>	€/ml	1.250,00
164.1.1.2		<p>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione. (Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4.5.1)</p> <p>per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICIMILANOVECENTODUE</p>	€/a corpo	11.902,00
174.1.2.24		<p>Palo formato da conglomerato cementizio Rck = 35N/mm² del diametro di 1500 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTAOTTO/80</p>	€/metro	388,80
184.1.6		<p>Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc.compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte:</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/89</p>	€/chilogrammo	2,89
1920.24.5.4.		<p>Prova di carico di collaudo su pali trivellati, di cui al precedente art.4.1.2, spinta fino al valore di almeno 1,5 volte il previsto carico assiale massimo di esercizio per i pali di diametro inferiore a 80 cm.(D.M. 11/03/1988) e tra 1,0 e 1,3 volte il carico di esercizio per i pali di diametro superiore, utilizzando come contrasto i pali dell'opera da realizzare. Nel caso ciò non fosse possibile i due pali di contrasto saranno eseguiti e compensati a parte. Comprese e compensate nel prezzo letture, grafici, relazione tecnica, l'attrezzatura e la strumentazione necessaria e ogni altro onere per l'esecuzione delle prove stesse.</p> <p>per palo del diametro 800 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUECENTOTRENTADUE</p>	€/cadauno	1.532,00
204.1.8.		<p>Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, quest'ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in P.V.C. del tipo pesante di diametro non inferiore a 5 cm ancorati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/95</p>	€/metro	7,95

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
21	6.1.1.2	<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/50</p>	€/metro cubo	30,50
22	6.1.2.2	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/70</p>	€/metro cubo	26,70
23	6.1.3.2	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg./m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/21</p>	€/m ² *cm	1,21
24	6.1.4.2	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/45</p>	€/m ² *cm	1,45
256.1.5.2		<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/73</p>	€/m ² *cm	1,73
266.2.11.1.		<p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>per elementi di formato 20x30 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTADUE/10</p>	€/metro	82,10
273.1.4.3.		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, 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 per lavori edili Rck=35N/mm2 EURO CENTOSESANTATRE/90	€/metro cubo	163,90
286.2.16.1.		Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibro - compresso 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 6 di colore grigio chiaro EURO TRENTAQUATTRO/30	€/metro quadrato	34,30
296.2.13.3		Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibro - compresso 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 TRENTASETTE/90	€/metro quadrato	37,90
306.2.14.8		Fornitura e collocazione di "basole" di 1a scelta di larghezza pari a 40 cm e lunghezza a correre non inferiore a 40 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra calcarea tipo Perlato di Sicilia, per le province di PA-TP 8 cm. EURO CENTOSESANTA/10	€/metro quadrato	160,10
316.3.5		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni metro ³ e per ogni km EURO ZERO/56	€/	0,56
326.4.2.3		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO TRE/62	€/chilogrammo	3,62
33	6.4.6.2	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale:costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO SETTE/08	€/chilogrammo	7,08
34	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO TRE/09	€/chilogrammo	3,09
35	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 provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO DUE/59	€/chilogrammo	2,59
36	7.1.4	Fornitura e posa in opera 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 provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/90	€/chilogrammo	13,90
37	7.3.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J al kg € 3,15 3% EURO TRE/15	€/chilogrammo	3,15
38	7.3.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati e l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. EURO UNO/64	€/chilogrammo	1,64
39	7.2.9.	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: EURO SEI/12	€/chilogrammo	6,12
40	7.2.16.1.	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante EURO ZERO/71	€/chilogrammo	0,71
41	13.5.1.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo pressovibrato, a sezione circolare, realizzato secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione conforme alle norme UNI EN 681-1:2004, con giunto ad incastro e guarnizione ad anello in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 135 kN/m DN 400 mm EURO SESSANTAQUATTRO/80	€/metro	64,80
42	13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm.; interno 192,2 mm. EURO DICIASSETTE/80	€/metro	17,80
43	13.8.	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTI/50	€/metro cubo	20,50
44	13.9.6.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
4517.1.1.1		<p>bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di fondo - altezza utile 945 mm Dimensione interna 800 x 800 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOQUARANTAQUATTRO/60</p>	€/cadauno	344,60
		<p>Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m³ di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>in materiali incoerenti anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/80</p>	€/metro cubo	10,80
4617.1.1.2		<p>Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m³ di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>in materiali coesivi anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p>	€/metro cubo	19,70
4717.1.4		<p>Compenso addizionale agli scavi di cui agli artt. 17.1.1, 17.1.2, 17.1.3 per il sollevamento con mezzi meccanici delle materie già depositate in apposite aree autorizzate o in vasche di decantazione ed il carico su mezzo di trasporto terrestre.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- Per ogni m3 di scavo misurato in sito di escavazione EURO TRE/87	€/metro cubo	3,87
48	17.1.7	Trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. Per ogni m3 di scavo misurato in sito di escavazione e per ogni km EURO ZERO/46	€/m3/Km	0,46
49	17.2.1	Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi marittimi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione del materiale salpato nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO VENTISETTE/60	€/metro cubo	27,60
50	17.2.3	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 25 kN/m3 e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi terrestri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/70	€/per t	15,70
51	17.2.4.1	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1° categoria) EURO DICIOOTTO/50	€/per t	18,50
52	17.2.4.2	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2° categoria) EURO VENTIUNO/20	€/per t	21,20
53	17.2.4.3	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m3, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3° categoria) EURO VENTQUATTRO/80	€/per t	24,80
54	17.2.4.4	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m ³ , provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di oltre 7.000 kg (4° categoria) EURO VENTICINQUE/10	€/per t	25,10
55	17.2.5	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - Per ogni t di scogli e per ogni km in più EURO ZERO/41	€/txkm	0,41
56	17.2.6.1	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per pietrame scapolo da 5 a 50 kg. EURO TRE/09	€/per t	3,09
57	17.2.6.2	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 1° e 2° categoria EURO TRE/95	€/per t	3,95
58	17.2.6.3	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 3° e 4° categoria EURO CINQUE/83	€/per t	5,83
59	17.2.7	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTISEI/20	€/metro quadrato	26,20
60	17.3.3	Massi guardiani in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dati nel cantiere massi secondo le sagome di progetto, compreso ferro tondo ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A, in quantità non inferiore a 50 kg per m ³ di conglomerato, di qualsiasi diametro, piegatura e legatura, con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfrido, nonché le necessarie casseforme, armo e relativo disarmo, vibratura, l'onere della formazione degli eventuali fori da valutare come pieni, e quanto altro occorre per dare i massi guardiani a piè d'opera a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUARANTASEI	€/metro cubo	246,00
61	17.3.4	Infrastruttura costituita da cassone galleggiante cellulare di qualunque dimensione in conglomerato cementizio armato di cui alle normative vigenti, della classe di resistenza non inferiore a Rck 37 N/mm ² , classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, compreso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>l'onere della vibratura, gli additivi fluidificanti e inibitori di corrosione, la fornitura e collocazione del ferro tondo ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A di armatura di qualsiasi diametro, dato in opera comprendendo piegatura legatura con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfridi, nella quantità non inferiore a 110 kg per m3 di conglomerato, casseforme, armo e disarmo, ed ogni altro onere per dare il conglomerato in sito ed il lavoro a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso il varo, l'imbasamento fino a profondità di 12 m sotto il livello medio del mare ed il relativo affondamento. Il prezzo unitario applicato al volume vuoto per pieno, con incidenza del pieno non inferiore al 25% del volume totale, si intende comprensivo di tutti gli oneri nessuno escluso per dare l'infrastruttura in opera, compresi gli sbalzi di 150 cm del solettone inferiore del cassone di base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone.</p> <p>- Per ogni m3 vuoto per pieno</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESSENTA/60</p>	€/metro cubo	160,60
62	17.3.6	<p>Getti subacquei tra cassone e cassone per colmamento dei giunti e riempimento di celle dati in opera fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, di materiale costituito con il 50% di conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 25 N/mm2, e con il 50% di scogli di pietrame amalgamati nel conglomerato, versato entro casseri o paratie comprese nel prezzo, compreso altresì l'onere della cassetta a valvola od altro mezzo idoneo per evitare il dilavamento, eventuali additivi, l'impiego degli idonei mezzi marittimi e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVE/70</p>	€/metro cubo	109,70
63	17.3.7.2	<p>Sacco di juta o polipropilene delle dimensioni di 0,50x0,20x0,20 m dato in opera riempito di conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a 25 N/mm2, compreso l'onere della fornitura dei sacchi, gli eventuali additivi, la pulitura, la collocazione in opera anche a mezzo palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte alla quota di progetto.</p> <p>per profondità d'impiego da -5,00 m a -15,00 m su livello medio del mare.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/90</p>	€/cadauno	26,90
64	17.3.8.2	<p>Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, secondo sagoma o allineamento di progetto con pontone a bigo o altro mezzo d'opera idoneo e con l'ausilio del palombaro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/50</p>	€/metro cubo	30,50
65	17.3.10.1.	<p>Trasferimento di cassone galleggiante cellulare, dal sito di costruzione a quello di impiego, compreso gli oneri per la formazione di agganci, l'apposizione di idonee piastre guida, della imbracatura con adeguati cavi di acciaio, e il rilascio delle autorizzazioni necessarie, la predisposizione del sito di ormeggio nel luogo di destinazione e di quanto altro occorre per rendere completa e a regola d'arte il trasferimento.</p> <p>- Per ogni miglio marino e per ogni m3 vuoto per pieno di cassone cellulare trasportato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p style="text-align: right;">EURO ZERO/13</p>	€/m ³ x m	0,13
66	17.4.1	<p>Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, non armati o debolmente armati, con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 35 N/mm², classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dato in opera con qualunque mezzo, terrestre o marittimo, a qualunque altezza e per qualsiasi spessore, compresi i ponteggi di servizio, per interventi posti fino a 3,50 m. di altezza, i relativi armo e disarmo, la vibratura dei getti, gli eventuali additivi, le casseforme, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTA/80</p>	€/metro cubo	180,80
67	17.4.2	<p>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 a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 10 N/mm², 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRENTASEI/30</p>	€/metro cubo	1.036,30
68	17.4.3.2	<p>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.</p> <p>in ghisa sferoidale</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/99</p>	€/chilogrammo	7,99
69	19.6.9.1.	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito tessile di fondazione come strato di separazione e di protezione nelle difese di sponde con rip-rap costituito da massi del peso > 100 kg, composto da due geotessili non tessuti costituiti da 100° Polipropilene a filo continuo, agglomerati mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzati ai Raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandatura e termolegatura, un geotessile avrà funzione prettamente filtrante e l'altro funzione di protezione al filtro stesso e dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Il geocomposito tessile non dovrà avere superficie liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici presenti nel fondale, alle cementazioni abituali in ambienti naturali, essere imputrescibile ed atossico, permeabile all'acqua ed isotropo. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di Conformità CE. Nella posa in opera è compreso l'onere per il collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtrante, con mezzi terrestri e/o marittimi, con idonea sovrapposizione dei teli ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Il geocomposito dovrà rispettare le</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali: - Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 30 kN/m (ISO 10319); - Allungamento a rottura longitudinale e trasversale del 85 % (ISO 10319); - Resistenza al punzonamento non inferiore a 6500 N (ISO 12236); - Permeabilità verticale non inferiore a 30 mm/sec (ISO 11058); - Resistenza all'invecchiamento (diminuzione carico rottura) < 20 % (EN 12224) - Resistenza chimica - biologica : resistente a tutti gli agenti chimici ed ai microorganismi normalmente presenti in fiumi e mari. - per ogni m2 di superficie coperta dal geocomposito <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/40</p>	€/metro quadrato	15,40
70	18.1.2	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTADUE/10</p>	€/metro cubo	142,10
71	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti 40*40*50 cm <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTITRE/30</p>	€/cadauno	123,30
72	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8. <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/20</p>	€/cadauno	45,20
73	18.8.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm <p style="text-align: right;">EURO DIECI/20</p>	€/metro	10,20
74	18.8.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/54</p>	€/metro	5,54

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
75	AP.102	<p>Fornitura e collocazione di paraspigolo in acciaio inox tipo AISI 316 dello spessore di circa mm. 10 da porre in opera in corrispondenza dello spigolo esterno superiore dei cassoni cellulari.</p> <p>Sono comprese nel prezzo del presente articolo le zanche di ancoraggio anchesse in acciaio inox del diametro non inferiore a mm.14 ed in numero non inferiore a 6 ogni metro lineare. Sono altresì comprese nel presente prezzo. la saldatura con appositi elettrodi dei diversi elementi e delle zanche di trattenuta, la piegatura, la molatura, modine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/36</p>	€/chilogrammo	9,36
76	AP.103	<p>Pavimento a getto per traffico carrabile con il sistema a riporto su struttura preesistente, da compensarsi a parte, costituito da strato compensatore in massetto di calcestruzzo di idonea granulometria, dosato con kg. 300 di cemento R 325, dello spessore di cm 9, armato con rete di acciaio elettrosaldato diametro 8 mm.maglia</p> <p>20*20 cm, da strato superficiale di usura, dello spessore minimo di 10 mm. composta da una miscela a base di quarzo sferoidale da sedimentazione, corindone, minerali duri ed eventuali pigmenti colorati con aggiunta di speciali leganti in ragione di kg./mq. 12, impastato con cemento R 425 in ragione di kg./Mq. 6, getto a circa 2-3 ore di intervallo dal precedente massetto intermedio. Il tutto dato in opera compresa la formazione dei giunti verticali nei due strati riempiti con mastice bituminoso termoplastico e coprigiunti in resine poliviniliche, la levigatura a grana media con apposite macchine a piastra rotante e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Nei colori a scelta della D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/82</p>	€/metro quadrato	41,82
77	AP.104	<p>Prefabbricazione di copertina cunicolo servizi e predalla pa posizionare sulle celle esterne dei cassoncini, in conglomerato cementizio armato classe Rck > 45 N/mm² (450 kg/cm²) secondo i disegni di progetto, compreso l'armatura metallica in acciaio inox tipo AISI 304L ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ed ogni onere per casseforme, getti e vibratura, maturazione, stoccaggio, trasporto e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTATRE/52</p>	€/metro quadrato	153,52
78	AP.105	<p>Fornitura e collocazione di parabordo elastico tipo Pirelli in gomma, avente elevate caratteristiche di elasticità e resistenza. Dimensioni 254x203 mm del peso di Kg./m 37,6 con forature ogni 50 cm carico di rottura min. 15 N/mm². e allungamento a rottura min 300% (Uni16065)completi di accessori metallici in acciaio inox e legno per il fissaggio ed in particolare di piattina interna in acciaio inox spessore 8 mm, larghezza 80 mm, Tavola in legno spessore cm.5 e larghezza cm.20 e bulloni tipo fisher in acciaio Inox da 18 mm, comprese le opere murarie e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSESANTADUE/92</p>	€/metro	362,92
79	AP.106	<p>Arrotondamento</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO</p>	€/	1,00
80	AP.201	<p>Esecuzione di protezione anticorrosiva delle camicie dei pali con sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito a film secco di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore finito a film</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
81	AP.202	<p>secco non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione, le opere provvisorie, gli eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuarsi anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti dovuti all'infissione o movimentazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/27</p> <p>Fornitura e collocazione di elementi prefabbricati in c.a. (Pulvino) secondo le indicazioni progettuali, fissati alla banchina.</p> <p>La struttura dovrà essere idonea a resistere alle agitazioni del moto ondoso oltre che ad eventuali urti di navi ed i materiali dovranno aver le seguenti caratteristiche:</p> <p>-calcestruzzo per le strutture in c.a. esposte ad aggressione da cloruri di mare con resistenza caratteristica minima di 45 MPa e contenuto di cemento tipo 42,5 R nella quantità minima di 370 kg/mc, confezionato a norma di legge, con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa del calcestruzzo (diametro max inerti 30-32 mm), compresi gli oneri di controllo previsti dalle vigenti norme (rapporto inerti: 0,400 mc di sabbia e 0,800 mc di ghiaia o ghiaietto - rapporto acqua/cemento non superiore a 0,4), nonché l'impiego di additivi superfluidificanti. Lo spessore minimo reale del copriferro non dovrà essere superiore a 40 mm.</p> <p>-acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 K controllato in stabilimento del diametro indicato nei grafici di progetto, dato in pera compreso l'onere per le piegature il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOESSANTAQUATTRO/91</p>	€/metro quadrato	25,27
82	AP.203	<p>Fornitura e collocazione di elementi prefabbricati in c.a. (Violetta Prefabbricata) secondo le indicazioni progettuali, fissati alla banchina.</p> <p>La struttura dovrà essere idonea a resistere alle agitazioni del moto ondoso oltre che ad eventuali urti di navi ed i materiali dovranno aver le seguenti caratteristiche:</p> <p>-calcestruzzo per le strutture in c.a. esposte ad aggressione da cloruri di mare con resistenza caratteristica minima di 45 MPa e contenuto di cemento tipo 42,5 R nella quantità minima di 370 kg/mc, confezionato a norma di legge, con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa del calcestruzzo (diametro max inerti 30-32 mm), compresi gli oneri di controllo previsti dalle vigenti norme (rapporto inerti: 0,400 mc di sabbia e 0,800 mc di ghiaia o ghiaietto - rapporto acqua/cemento non superiore a 0,4), nonché l'impiego di additivi superfluidificanti. Lo spessore minimo reale del copriferro non dovrà essere superiore a 40 mm.</p> <p>-acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 K controllato in stabilimento del diametro indicato nei grafici di progetto, dato in pera compreso l'onere per le piegature il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOESSANTASEI/72</p>	€/cadauno	564,91
83	AP.204	<p>Fornitura e collocazione di griglia in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo e verniciati con resine poliuretatiche secondo le norme UNI 5744/66.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/73</p>	€/metro	366,72
84	AP.205	<p>Impiego di mezzo marittimo completo per la esecuzione di tutte le categorie di lavori previsti in progetto (esecuzione di pali,</p>	€/chilogrammo	5,73

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collocazione di travi prefabbricate,etc.) compresa l'assistenza per la realizzazione della sovrastruttura sui pali e per tutte le lavorazioni necessarie - EURO CENTOSESANTADUEMILADUECENTOOTTANTASEI/08	€/a corpo	162.286,08
85	AP.222	Fornitura e collocazione di coppelle prefabbricate in c.a.vibrocompresso, poste sulle celle dei cassoncini antirifletenti, collocate con qualsiasi mezzo anche marittimo, compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTI	€/metro quadrato	120,00
86	AP.223	Fornitura e messa in opera di parabordo in gomma, compreso gli oneri per l'ancoraggio alla parete della banchina ed i mezzi compresi quelli marittimi, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTO	€/metro	200,00
87	AP.1	Approntamento di mezzo marittimo semovente idoneo alla realizzazione di tutti i pali da realizzarsi per l'esecuzione della diga foranea di ponente. La voce comprende il mezzo marittimo, l'equipaggio, i mezzi di sollevamento di adeguata potenza (gru) tutti i consumi di carburanti, olii e quantaltro, le assicurazioni, le autorizzazioni necessarie, il mobbing e demobbing, le attrezzature per l'esatto posizionamento e stazionamento durante le fasi di realizzazione dei pali. EURO SEICENTOCINQUANTAMILA	€/a corpo	650.000,00
88	AP.2	Approntamento di mezzo marittimo semovente idoneo per la realizzazione di tutte le strutture della diga foranea di ponente. A tal proposito si intende la collocazione di tutti gli elementi prefabbricati in c.a.(pulvini, predalle, velette etc.), il trasporto di tutti i mezzi necessari alla occorrenti per i getti in opera (travi, muro paraonde etc.), il trasporto dei materiali necessari e l'assistenza per il rivestimento del muro paraonde compreso il coronamento a correre posto il sommità del muro, il trasporto e posizionamento in sito di tutte le strutture in acciaio per la realizzazione dei grigliati, nonché per il posizionamento del segnalamento marittimo da posizionarsi in testata al molo, e tutto quanto altro occorre per dare l'assistenza necessaria alla realizzazione del molo stesso. La voce comprende il mezzo marittimo, l'equipaggio, i mezzi di sollevamento di adeguata potenza (gru) tutti i consumi di carburanti, olii e quantaltro, le assicurazioni, le autorizzazioni necessarie, il mobbing e demobbing, le attrezzature per l'esatto posizionamento e stazionamento durante le fasi lavorative. EURO OTTOCENTODIECIMILA	€/a corpo	810.000,00
89	AP.3	Fornitura e posa in opera di Acciaio inox aisi 304 in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, (ciuffi in testata ai pali, pulvini, predalle e velette), 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 EURO CINQUE/50	€/chilogrammo	5,50
90	AP.4	Realizzazione di strato di protezione anticorrosiva delle camicie,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		previa sabbiatura delle superfici di trattare, accurata pulizia e sgrassatura, depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo. Applicazione di una prima mano di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito per 150 micron e successiva seconda passata epossidica di 150 micron in modo da ottenere uno spessore della pellicola non inferiore ai 300 micron. Nel prezzo si intende compreso onere per lo spostamento con qualsiasi mezzo e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
91	AP.5	Realizzazione di strato di impermeabilizzazione dei manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio (predalle-velette-travi), da effettuarsi con doppio strato di vernice epossidica da passare a pennello sulla parte esterna del manufatto. Il prezzo comprende la pulizia della superficie da trattare, la spazzolatura, il sollevamento, lo spostamento e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	30,00
92	AP.6	Fornitura e collocazione in opera di segnalamentomarittimo da collocare intestata ai moli. Costituito da un fusto di altezza ml. 6,00 fuori terra opportunamente calettato ed imbullonato da una coffa sommitale calpestabile con lamiera salvapiedi raggiungibile con scala fissa con guardiavita, comprso tronchetto di inghissaggio della lunghezza di ml. 1,20 il tutto realizzato in acciaio inox AISi 304, verniciato di colore rosso o verde con smalti epossidici monocomponenti dati su una mano di fondo di idoneo aggrappante, inclusa la istallazione di un fanale luminoso avente una portata fino a 8 m/n, lampo 1s, eclisse 2s, periodo totale 3s dotato di lente ad alto rendimento rossa o verde e di lampade alogene a sostituzione automatica, di pannelli fotovoltaici dimensionati per la potenza richiesta, di batterie tamponee regolatore di potenza posto all'interno di un armadio stagno. L'installazione comprende ogni onere e magistero per dare il lavoro finitoe funzionante a perfetta regola d'arteSegnalamento	€/metro quadrato	30,00
		EURO TRENTA		
		EURO TRENTA		
		EURO TRENTAUNOMILA	€/cadauno	31.000,00
93	AP.7	Compenso per la compattazione del materiale proveniente dallo scavo		
		EURO DUE	€/metro cubo	2,00
94	AP.11	Arrotondamenti		
		EURO UNO	€/cadauno	1,00
95	AP.301	Escavazione di pali di grosso diametro con l'ausilio di mezzo marittimo		
		EURO QUATTROCENTOSETTANTA	€/metro	470,00
96	AP.302	Camicie in ferro		
		EURO TRE/25	€/chilogrammo	3,25
97	AP.303	Nolo di mezzo marittimo per getti di conglomerati cementizi in opera e posa in opera di tutti i prefabbricati		
		EURO CENTO	€/metro quadrato	100,00
98	AP.107	Fornitura e posa in opera di parabordo in gomma della lunghezza di ml.1.50 e del diametro E. mm 100 ed I. mm. 500.		
		EURO DODICIMILA	€/cadauno	12.000,00