



Comune di Castiglione della Pescaia
Provincia di Grosseto

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE LUOGHI DI SBARCO ED OPERE ACCESSORIE
ALLA PESCA

COMMITTENTE: Comune di Castiglione della Pescaia

Data, Maggio 2018

I TECNICI

Ing. Maurizio Verzoni
Ing. Pietro Chiavaccini
Ing. Nicola Buchignani
Ing. Iunior Nicola Verzoni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 003.10.001.0 01	MEZZI NAVALI E NATANTI compreso equipaggio ove indicato * e completi di tutte le relative dotazioni a norma di legge: natante pneumatico d'appoggio (gomme omologato minimo 6 persone) con motore fuoribordo euro (sei/95)	ora	6,95
Nr. 2 003.10.001.0 03	MEZZI NAVALI E NATANTI compreso equipaggio ove indicato * e completi di tutte le relative dotazioni a norma di legge: motobarca d'appoggio euro (centotré/00)	ora	103,00
Nr. 3 003.10.001.0 05	MEZZI NAVALI E NATANTI compreso equipaggio ove indicato * e completi di tutte le relative dotazioni a norma di legge: draga con portata fino a 150 mc a secco euro (ottantatré/00)	ora	83,00
Nr. 4 003.10.001.0 10	MEZZI NAVALI E NATANTI compreso equipaggio ove indicato * e completi di tutte le relative dotazioni a norma di legge: chiatta euro (cinquantasei/93)	ora	56,93
Nr. 5 003.10.002.0 07	ATTREZZATURE PER SOMMOZZATORI E PALOMBARI: attrezzatura per palombaro, compreso motobarca d'appoggio, motocompressore e addetto euro (centodiciassette/00)	ora	117,00
Nr. 6 11.02.011.00 4	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/86)	kg	0,86
Nr. 7 202.15.001.0 01	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a secco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Ministero della Difesa; compreso i trasporti delle attrezzature, le trasferte delle maestranze, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorità competenti, la sorveglianza e l'assistenza, nel prezzo e' compresa la delimitazione ed il rilievo plani-altimetrico del piano di campagna: di superficie mediante ricerca, individuazione e localizzazione fino alla profondità' di 1,00 m, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cerca-metalli munita di avvisatore acustico con trasmissione dei segnali; ricerca da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata euro (zero/31)	mq	0,31
Nr. 8 208.01.001.0 01	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi di perforatrice, attrezzature di perforazione, compressore, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, container spogliatoio, servizi igienici, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilena e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura: per cantieri fino a 1000 m di micropali euro (quattromilasettecento/00)	cad	4 700,00
Nr. 9 250.15.003.0 01	CARPENTERIA METALLICA per strutture secondarie quali arcarecci, frontoni, balze, ecc. compreso tracciatura dei pezzi, assemblaggio con puntatura elettrica: in profilati di ferro euro (quattro/55)	kg	4,55
Nr. 10 28.02.001.00 9	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 17000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m euro (trentaotto/76)	h	38,76
Nr. 11 605.03.001.0 01	BITTA DI ORMEGGIO, compreso trasporto, posizionamento e bloccaggio, escluso eventuali tiranti di ancoraggio: in ghisa di tiraggio fino a 100 t, con testa a fungo e basamento a scatola, con coda ripiegata a fittone e rinforzata con braccioli di ancoraggio sporgenti dai fianchi euro (due/89)	kg	2,89
Nr. 12 A.N_Bon_Su perficiale	BONIFICA di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita in ambiente marino, per profondità dalla - 1.00 alla - 2.00 m sul l.m.m., secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Ministero della Difesa; compreso i trasporti delle attrezzature, le trasferte delle maestranze, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorità competenti, la sorveglianza e l'assistenza, nel prezzo e' compresa la delimitazione ed il rilievo plani-altimetrico del piano di campagna: di superficie mediante ricerca, individuazione e localizzazione fino alla profondità' di 1,00 m, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cerca-metalli munita di avvisatore acustico con trasmissione dei segnali; ricerca da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata. euro (due/68)	mq	2,68
Nr. 13 AP_01	RIMOZIONE di accessori di banchina, vecchie catene, parabordi maniglioni, chiesuole con sezionamento impianti e loro successivo ripristino e quant'altro presente in banchina e preparazione con pulizia con idropulitrice. euro (diciannove/10)	m	19,10
Nr. 14 AP_02	PALO SPECIALE DI PICCOLO DIAMETRO e di elevata capacità (micropali) per fondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione anche con punta diamantata, verticali od inclinati fino a 45 gradi sulla verticale, della lunghezza fino a 15 mt eseguiti con armatura metallica in acciaio S 355 dia 88,9 mm s 10 mm valvolato ogni 50 cm, con primo attraversamento in massiccio murario o c.a. dello spessore di circa 5,00 mt e successivamente in terreni di qualsiasi consistenza compreso trovanti e roccia, iniettati a bassa pressione (5- 10 atm) con miscela cementizia, rapporto max di 0.5 su acquamento, per creazione guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, compreso inserimento del sacco otturatore compresa la formazione di guaina e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	iniezione fino ad assorbimento della miscela cementizia pari a 3 volte il volume teorico del foro considerando nel quantitativo impiegato, tutta la lunghezza del palo. Perforazione micropalo d 129 mm compreso l'uso di camicia metallica di sostegno foro e contenimento iniezione nel caso di sgrottature ed iniezioni ripetute fino all'ottenimento del bulbo di ancoraggio compreso oneri per le iniezioni con l'ausilio e controllo del sommozzatore. euro (centoventiquattro/74)	m	124,74
Nr. 15 AP_03	Miscela cementizia rapporto max 0,5 acqua/cemento pozzolanico iniettata fino alla pressione di 10 atm a completamento della iniezione dei micropali per la parte esuberante il quantitativo di 3 volte il volume teorico del micropalo. Prezzo a tonnellata di cemento impiegato. euro (centoventinove/98)	Tn	129,98
Nr. 16 AP_04	FORNITURA E POSA IN OPERA di sacchetti plastici riempiti con cemento e rena rapporto 4/1 al piede della banchina, posti a sgillatura di sgrottature e tamponamento delle iniezioni di malta di cemento nei micropali; lavorazione eseguita tramite sommozzatore con fissaggio dei sacchetti con spezzoni di tondo e quant'altro per arginare la eventuale fuoriuscita di malta cementizia. euro (dieci/17)	cadauno	10,17
Nr. 17 AP_05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata zincate a caldo trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. Tutte le misure dei ferri di armatura dovranno essere verificate in loco per adattare le misure delle staffe alla reale situazione nelle varie progressive. Compreso e compensato quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/64)	kg	2,64
Nr. 18 AP_06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE classe C resistenza 250 kN a telaio intero, non ventilato murato a malta cementizia, telaio dim. 400x400, luce dim. 300x300xh50 (del peso min di 23 Kg) fissato su pozzetto realizzato in opera all'interno della trave di coronamento con idonee casserature. euro (ottantasette/59)	cadauno	87,59
Nr. 19 AP_07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BITTE DI ORMEGGIO IN GHISA, tiro 10 tonnellate, complete di quattro tirafondi M20 da annegare nel getto, del peso complessivo stimato in circa 23 kg cadauna, compreso quant'altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (ottantauno/59)	kg	81,59
Nr. 20 AP_08	COSTRUZIONE E POSA IN OPERA DI SCALETTA di risalita in acciaio zincato a caldo con elementi in tondo pieno d. 22 assemblati secondo i disegni di progetto e del peso stimato di kg 50 da posizionare sul fronte banchina con ancoranti chimici, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. euro (duecentosestanta/50)	kg	270,50
Nr. 21 AP_09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARABORDO con sezione a D del tipo elastico in gomma certificata ISO 9001 e rispondenti alla norma internazionale EAU1990. Dimensioni minime: altezza 240 mm, profondità 150 mm, spessore appoggio min 22 mm, peso al metro min 13,5 kg. Compreso la fornitura del set metallico per il fissaggio costituito da due piatti 35x5x5000 mm con fori di fissaggio d 13, passo 400 mm zincato dopo foratura a caldo, ancoranti chimici a banchina perni d 12 dadi e rotelle tutto in acciaio inox. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. euro (centoottantasei/49)	m	186,49
Nr. 22 AP_10	FORNITURA E POSA IN OPERA di dissuasore in ghisa (fittone) d 10 cm, h 100 cm con occhielli per fissaggio di catena, compresa catena e quant'altro necessario per l'opera finita. euro (duecentonovanta/98)	cadauno	290,98
Nr. 23 AP_11	Escavo del fondo marino antistante le banchine da ristrutturare da eseguire fino alla profondità di mt 2 per il posizionamento dei corpi morti della catenaria, consistente nello scavo del materiale con draga munita di sorbona aspirante-refluente od altro mezzo meccanico idoneo allo scavo ed alla movimentazione del materiale dragato in ambito portuale. Le operazioni di movimentazione dovranno avvenire negli specchi acquei individuati nelle planimetrie di progetto e questi dovranno essere conterminati da apposite panne galleggianti munite di gonna immersa per almeno 2 metri. Le aree oggetto di scavo dovranno essere caratterizzate con le modalità previste dal decreto del ministero dell'ambiente n. 173 del 15-07-2016. Gli eventuali campioni da prelevare, nel numero e nei modi previsti dal suddetto decreto, dovranno essere sottoposti ad esami di laboratorio ufficiale per individuarne la tabella di appartenenza. Il prezzo applicato sarà omnicomprendente di tutte le attività inerenti al dragaggio ed alla movimentazione in ambito portuale negli specchi acquei specificatamente indicati nelle planimetrie di progetto, con la sola esclusione della ricerca di ordigni bellici stimata a parte. euro (quindici/35)	m ³	15,35
Nr. 24 AP_12	Realizzazione di catenaria per ormeggio di imbarcazioni completa di corpi morti delle dimensioni indicate nel progetto; i corpi morti dovranno essere posizionati in modo tale che l'estradosso degli stessi sia almeno ad una quota di -1,50 sul livello medio mare. La catena dovrà essere costituita da tondi in acciaio zincato a caldo di diametro pari a 26 mm. Il corpo morto dovrà essere realizzato in conglomerato cementizio C 25/30 in apposita cassaforma ed avrà le dimensioni di 2,5x2,5x0,5. Sarà completo di debole armatura (50 kg/mc) oltre a quattro agganci laterali per il sollevamento ed ancoraggio della catena, tutti con tondo di diametro 30 mm, realizzati nella geometria del masso senza parti sporgenti. La catenaria sarà collegata al corpo morto con grigli di diametro 26 mm, fascette di blocco antisvitamento e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta. euro (ventiquattromilaseicentocinquantadue/18)	cadauno	24'652,18
Nr. 25 AP_13	Ripristino di muro di protezione e parapetto tra l'area portuale e la foce del fiume Bruna con ripristino del manufatto in conglomerato cementizio armato esistente ed installazione di nuovo parapetto in acciaio fino al raggiungimento della quota di +		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>1,05 rispetto all'attuale piano campagna. Il muro esistente dovrà essere completamente scarificato su tutte le superfici a vista, del muro e dei contrafforti esistenti, fino alla completa rimozione degli elementi di calcestruzzo distaccati, successivamente dovrà essere sottoposto ad idrosabbatura per eliminare le parti ammalorate di conglomerato cementizio e ripulire le armature dagli ossidi. Il tutto dovrà essere ricoperto con geomalta tixotropica tipo Geolite o similare con uno strato finito di copriferro di almeno 2 cm. La malta potrà essere applicata manualmente o mediante macchina spruzzatrice. La sommità del manufatto in calcestruzzo dovrà essere ripristinata mediante la posa di una rete in acciaio galvanizzato a maglia rettangolare 50x75 mm di spessore 1,6 mm ed il successivo getto di uno strato di 2 cm di geomalta tixotropica. Il parapetto in acciaio dovrà essere costituito da montanti realizzati con profilo in acciaio zincato a caldo piatto di larghezza 90 mm e spessore 8 mm saldati su una sella realizzata con un profilo analogo. La sella dovrà avere due fori per lato per l'alloggio di due barre in acciaio inox M10 per il fissaggio sul manufatto in calcestruzzo armato. Il serraggio dovrà essere effettuato con dadi ciechi e rondelle in acciaio inox. Il corrimano sarà costituito da tubolare in acciaio zincato a caldo da 2 pollici; per il collegamento tra il corrimano e il montante dovranno essere saldate sulle teste dei tubolari delle piastre in acciaio zincato a caldo di larghezza 90 mm e spessore 8 mm. Le piastre sulla testa dei tubolari ed il montante dovranno essere forati per l'alloggio di bulloni in acciaio inox M10. Il serraggio dovrà essere effettuato con dadi ciechi e rondelle in acciaio inox. I profili in acciaio, intesi come montanti e corrimano, dovranno essere tagliati, assemblati, saldati e forati precedentemente al bagno nello zinco fuso, pertanto non saranno ammesse forature successive alla zincatura a caldo. Compresa la pulizia ed il ripristino murario dell'antica fornace in muratura a facciavista. Il tutto come meglio specificato negli elaborati di progetto compreso quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoottantaotto/27)</p>	m	388,27
Nr. 26 A_stima	<p>Oneri istruttori per la bonifica bellica</p> <p>euro (quattromila/00)</p>	a corpo	4'000,00
Nr. 27 IM_01	<p>Sacchi di iuta o simile</p> <p>euro (zero/73)</p>	cadauno	0,73
Nr. 28 IM_02	<p>Parabordi trafilati sez. "D" con alette laterali prodotti con mescole certificate ISO9001 e rispondenti alle prescrizioni della norma internazionale EAU1990 dimensioni 240x150</p> <p>euro (sessantacinque/00)</p>	m	65,00
Nr. 29 IM_03	<p>Set metallico zincato a caldo per il fissaggio di parabordo da 240x150 costituito da: n. 2 piatti metallici sez. 30x10 L=1000 mm., con 4 fori Ø 13 mm. passo 500 e n. 4 barre filettate M 10x100 con dado e rondelle zinc. galvanica</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	m	50,00
Nr. 30 IM_04	<p>Dissuasore in ghisa (fittone) d 10 cm, h 100 cm, fornito con occhielli per fissaggio catena e catena stessa</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 31 IM_05	<p>Oneri di campionamento ed oneri di smaltimento a discarica con certificazione di avvenuto corretto smaltimento per fanghi di dragaggio non contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170506) e rientranti in tabella B all 1 D.M. Ambiente 25/10/99 n°471.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	t	25,00
Nr. 32 IM_06	<p>Oneri di campionamento ed oneri di smaltimento a discarica con certificazione di avvenuto corretto smaltimento per fanghi di dragaggio contenenti sostanze pericolose (Codice CER 170505) e rientranti in tabella C all 1 D.M. Ambiente 25/10/99 n°471.</p> <p>euro (settanta/00)</p>	t	70,00
Nr. 33 IM_07	<p>Rete in acciaio galvanizzato, maglia rettangolare 50x75 mm spessore 1,6 mm</p> <p>euro (uno/77)</p>	m ²	1,77
Nr. 34 IM_08	<p>Fornitura e posa in opera di barriere galleggianti antitorbidità, complete di grembiatura di altezza tale da raggiungere il fondale. la parte soprastante è realizzata con cilindri di diametro 30 cm circa in polietilene espanso a celle chiuse rivestiti in tessuto spalmato di PVC; la grembiatura immersa è in tessuto spalmato di PVC di altezza di circa 300 cm, è zavorrata opportunamente con catena zincata a caldo. Gli spezzoni sono uniti da un sistema di aggancio/sgancio rapido in acciaio inox per la parte soprastante e per tutta la lunghezza della grembiatura da un sistema a doppia chiusura di tipo marinaro (sgancio rapido). Compresi i dispositivi di aggancio realizzati in modo da seguire le oscillazioni del livello idrico e gli oneri per la movimentazione delle panne necessaria a consentire l'ingresso e l'uscita dei mezzi d'opera marittimi.</p> <p>euro (ventiotto/11)</p>	m	28,11
Nr. 35 IM_09	<p>Costruzione, fornitura e posa in opera di cassapanca in teak delle dimensioni approssimate, da definire in fase di realizzazione previa approvazione della DL, in pianta di 140x60 cm ed altezza 70 cm costituita da montanti e traversi in quadrelli minimo 5x5 cm e rivestita con tavolame dello spessore minimo di 1,9 cm. La cassapanca dovrà avere un coperchio munito di cerniere e/o pistoni idraulici che ne impediscano l'apertura oltre i 90°. Il coperchio dovrà avere una doppia serratura e tutte le componentistiche metalliche dovranno essere in acciaio inox. La cassapanca dovrà essere fissata a banchina tramite n° 4 barre filettate in acciaio inox di diametro minimo 10 mm ancorate con resina epossidica al basolato in granito precedentemente forato; il fissaggio dovrà avvenire tramite piastre ripartitrici in acciaio inox adeguatamente forate sul fondo interno del cassone e serrate sulle barre filettate. Sulla relazione generale si riportano, a titolo illustrativo, immagini di prodotti analoghi la cui dimensione non è corrispondente; il progetto delle cassapanche dovrà essere sottoposto alla DL che a suo insindacabile giudizio dovrà accettarlo.</p> <p>euro (duemila/00)</p>	cadauno	2'000,00
Nr. 36 TOS18_01.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>euro (sei/33)</p>	m ³	6,33
Nr. 37 TOS18_01.A	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04.014.001	euro (novantauno/83)	m ³	91,83
Nr. 38	Fornitura e posa in opera di casseforme		
TOS18_01.B	euro (ventidue/99)	m ²	22,99
02.002.001			
Nr. 39	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt		
TOS18_01.B	2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 10x10		
03.001.002	euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 40	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza		
TOS18_01.B	migliorata		
03.001.005	euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 41	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3+XC4, esposto a corrosione indotta dai cloruri		
TOS18_01.B	presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di		
04.020.003	resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5 euro (centotrentauno/75)	m ³	131,75
Nr. 42	getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri		
TOS18_01.B	presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di		
04.119.003	resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3 euro (centosettantaotto/76)	m ³	178,76
Nr. 43	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a		
TOS18_01.F	bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro		
06.001.005	traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm euro (undici/38)	m	11,38
Nr. 44	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a		
TOS18_01.F	bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro		
06.001.006	traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (dieci/65)	m	10,65
Nr. 45	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a		
TOS18_01.F	bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro		
06.001.008	traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm euro (sedici/10)	m	16,10
Nr. 46	Scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e		
TOS18_02.B	compatta		
10.003.001	euro (diciannove/62)	m ²	19,62
Nr. 47	Pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti		
TOS18_02.B	euro (sei/29)	m ²	6,29
10.003.002			
Nr. 48	Applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente		
TOS18_02.B	deossidati		
10.003.003	euro (uno/79)	m	1,79
Nr. 49	Applicazione di malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore di almeno 20 mm per ripristino		
TOS18_02.B	della sezione originaria		
10.003.005	euro (sessantacinque/11)	m ²	65,11
Nr. 50	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili		
TOS18_03.A	per spessore oltre 10 cm		
03.047.002	euro (ottantacinque/43)	m ²	85,43
Nr. 51	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN		
TOS18_04.E	13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi		
02.001.001	attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/ 32, spessore compreso 10 cm euro (tredici/70)	m ²	13,70
Nr. 52	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e		
TOS18_04.E	rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato		
02.002.001	Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (otto/97)	m ²	8,97
Nr. 53	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi		
TOS18_04.E	additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato		
02.003.003	pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (cinque/42)	m ²	5,42
Nr. 54	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta		
TOS18_04.E	cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)		
06.010.001	euro (ventiquattro/89)	m	24,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 TOS18_05.A 09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte euro (quarantatre/39)	m ³	43,39
Nr. 56 TOS18_14.R 04.006.002	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 90-129 mm euro (sessantadue/15)	m	62,15
Nr. 57 TOS18_14.R 04.010.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti, distanziati fra di loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo. Ogni doppia coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa m. 1,00 lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm., aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio euro (due/69)	kg	2,69
Nr. 58 TOS18_AT. N01.008.014	Produzione di Energia Generatori di Corrente 20 Kva - da 2 a 10 giorni euro (quattro/27)	ora	4,27
Nr. 59 TOS18_AT. N01.060.019	Utensili e accessori Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni euro (tre/95)	ora	3,95
Nr. 60 TOS18_AT. N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno euro (due/37)	ora	2,37
Nr. 61 TOS18_AT. N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese euro (uno/90)	ora	1,90
Nr. 62 TOS18_AT. N01.071.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno euro (uno/86)	ora	1,86
Nr. 63 TOS18_AT. N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese euro (uno/34)	ora	1,34
Nr. 64 TOS18_AT. N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro (settantasette/70)	ora	77,70
Nr. 65 TOS18_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro (ventisette/83)	ora	27,83
Nr. 66 TOS18_AT. N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. euro (trentadue/26)	ora	32,26
Nr. 67 TOS18_AT. N30.001.204	PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso l'equipaggio composto da n. 3 marinai. a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T - 1 mese (nolo a freddo) euro (duecentosessantacinque/23)	ora	265,23
Nr. 68 TOS18_AT. N30.001.208	PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso l'equipaggio composto da n. 3 marinai. piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg - 1 mese (nolo a freddo) euro (centodiciannove/24)	ora	119,24
Nr. 69 TOS18_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia euro (sedici/61)	Tn	16,61
Nr. 70 TOS18_PR.P 02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg euro (centoundici/32)	Tn	111,32
Nr. 71 TOS18_PR.P 02.004.006	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - merce sfusa euro (novantaquattro/88)	Tn	94,88
Nr. 72 TOS18_PR.P 05.003.001	Pavimentazioni esterne in Granito grigio nazionale Lastrico comune h.11/18 cm euro (centosei/26)	m ²	106,26
Nr. 73 TOS18_PR.P 07.119.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300 euro (ventiuno/25)	cad	21,25
Nr. 74 TOS18_PR.P 19.020.002	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2012 Spessore 8 mm, peso 600 gr/m ² , resistenza alla compressione >250 KN/m ² euro (due/04)	m ²	2,04

