

COMUNE DI CASTRIGNANO DEL CAPO

Provincia di Lecce

LAVORI DI MIGLIORAMENTO DELLA VIABILITA' E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA PORTUALE SULLA FASCIA DI S. M. DI LEUCA



- PROGETTO DEFINITIVO -

5						
4						
3						
2						
1						
0	Gennaio 2024	WStrafella	LLepore	PStasi	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev.	Data	Red./Dis.	Verificato (RP)	Controllato (DT)	Approvato (DG)	Descrizione

Redazione grafica: ETACONS S.r.l. - P.tta S.G. dei Fiorentini n.1 - 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 E-Mail mail@etacons.it

Cod. N°: E407-D

Titolo dell'allegato

Allegato n.

ELENCO PREZZI UNITARI

EC-02

Scala

-

Progettazione:



- Ing. Primo S...



Committente:

COMUNE DI CASTRIGNANO DEL CAPO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 ANAS_B.006.0 81.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 euro (undici/01)	m ²	11,01
Nr. 2 CAM23_U04.0 20.095.J	Impianto di trattamento acqua di prima pioggia in accumulo Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: - pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP - sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s - sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s - pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali compreso di collegamento tra i vari componenti e sottofondo di appoggio alto 15 cm con sabbia. Sono esclusi scavi e rinterrati. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione (tabella 3). A servizio di superfici scoperte di 7000mq, con capacità; di accumulo 36000 lt euro (ventiseimiladuecentosessantasei/04)	cad	26'266,04
Nr. 3 D1.01.018.01	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 8 Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm euro (sei/59)	m	6,59
Nr. 4 D1.06.005.02	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 euro (centonovanta/50)	cad	190,50
Nr. 5 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 6 E.001.001.f	idem c.s. ...cantiere. in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica euro (settantatre/50)	mc	73,50
Nr. 7 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 8 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (diciotto/00)	t	18,00
Nr. 9 E.001.034.b	idem c.s. ...rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) euro (cento/00)	t	100,00
Nr. 10 E.002.005.c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame euro (centotrentaquattro/64)	mc	134,64
Nr. 11 E.002.042.a	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati senza recupero euro (ventisei/20)	mq	26,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 E.004.002.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C16/20 (Rck 20 N/mmq) euro (centosessantanove/73)	mc	169,73
Nr. 13 E.004.004.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (centoottantadue/38)	mc	182,38
Nr. 14 E.004.004.d	idem c.s. ...di armatura: platee di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq) euro (duecento/51)	mc	200,51
Nr. 15 E.004.009.d	idem c.s. ...di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mmq) euro (duecentodieci/11)	mc	210,11
Nr. 16 E.004.010.c	idem c.s. ...di armatura: per pareti di spessore < 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (duecentoventitre/18)	mc	223,18
Nr. 17 E.004.016.d	idem c.s. ...di armatura: per solai pieni di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mmq) euro (duecentotredici/94)	mc	213,94
Nr. 18 E.004.025.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m euro (duecentoquarantaotto/82)	cad	248,82
Nr. 19 E.004.025.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m euro (dodici/48)	mc	12,48
Nr. 20 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (trentasette/52)	mq	37,52
Nr. 21 E.004.027.c	idem c.s. ...calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione euro (trentaotto/06)	mq	38,06
Nr. 22 E.004.027.g	idem c.s. ...calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore euro (trentaotto/56)	mq	38,56
Nr. 23 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 24 E.008.012.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 25 E.008.012.b	idem c.s. ...di sottofondo di spessore superiore a cm 5, per ogni cm euro (uno/20)	mq/cm	1,20
Nr. 26 E.010.001.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici euro (sei/60)	kg	6,60
Nr. 27 E.010.013.a	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 e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg euro (zero/65)	kg	0,65
Nr. 28 E.010.013.b	idem c.s. ...di peso inferiore a 80 kg euro (zero/76)	kg	0,76
Nr. 29 E.015.008.c	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre in pietra di cave locali , Soletto o Carovigno, tipo segato spessore cm 3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 EL.001.010.b	euro (ottantaquattro/50) Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55	mq	84,50
Nr. 31 EL.001.011.b	euro (trentatre/67) Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	33,67
Nr. 32 EL.001.012.d	euro (settanta/90) Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	70,90
Nr. 33 EL.001.013.n	euro (settantaquattro/10) Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	74,10
Nr. 34 EL.001.014.a	euro (quindici/02) Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile	cad	15,02
Nr. 35 EL.001.014.e	euro (tre/73) Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad	3,73
Nr. 36 EL.001.016.a	euro (sei/33) Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti	cad	6,33
Nr. 37 EL.001.032.c	euro (dodici/38) Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile	cad	12,38
Nr. 38 EL.001.033.c	euro (ventitre/31) Preso di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40	cad	23,31
Nr. 39 EL.001.042.f	euro (quattordici/13) Preso di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso	cad	14,13
Nr. 40 EL.001.043.b	euro (cinquantadue/24) Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	cad	52,24
Nr. 41 EL.001.043.h	euro (trentanove/73) idem c.s. ...potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A	cad	39,73
Nr. 42 EL.001.044.a	euro (ottantatre/46) idem c.s. ...potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	cad	83,46
Nr. 43 EL.001.046.a	euro (centotredici/71) Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	113,71
Nr. 44 EL.001.046.d	euro (centouno/76) Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	101,76
Nr. 45 EL.002.001.b	euro (centocinquantauno/79) idem c.s. ...tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	151,79
Nr. 46 EL.002.001.c	euro (uno/04) Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq	m	1,04
Nr. 46 EL.002.001.c	euro (uno/41) idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq	m	1,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 EL.002.005.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 48 EL.002.006.b	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/39)	m	3,39
Nr. 49 EL.002.007.b	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/07)	m	4,07
Nr. 50 EL.002.007.e	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (dieci/01)	m	10,01
Nr. 51 EL.002.009.d	idem c.s. ...Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (dieci/14)	m	10,14
Nr. 52 EL.002.062.a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 16 mm euro (otto/12)	m	8,12
Nr. 53 EL.002.062.c	idem c.s. ...nominale di: 25 mm euro (dieci/08)	m	10,08
Nr. 54 EL.002.066.b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm euro (quattro/75)	m	4,75
Nr. 55 EL.002.066.g	idem c.s. ...diametro esterno: 125 mm euro (dieci/70)	m	10,70
Nr. 56 EL.002.066.h	idem c.s. ...diametro esterno: 160 mm euro (quattordici/33)	m	14,33
Nr. 57 EL.002.068.f	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfiaccio, dimensioni nominali: 55 x 55 cm, tipo carrabile euro (centotrentaotto/29)	cad	138,29
Nr. 58 EL.002.071.a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 70 euro (quarantaquattro/25)	cad	44,25
Nr. 59 EL.002.071.c	idem c.s. ...in mm: 150 x 110 x 70 euro (cinquantauno/21)	cad	51,21
Nr. 60 EL.002.103.t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centoventisei/57)	cad	126,57
Nr. 61 EL.002.150.a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A euro (sessantauno/86)	cad	61,86
Nr. 62 EL.002.189.b	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale euro (centonovantatré/26)	cad	193,26
Nr. 63 EL.002.191	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. euro (centoventisette/32)	cad	127,32
Nr. 64 EL.002.215.b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 36 moduli su due file euro (centotrentauno/46)	cad	131,46
Nr. 65 EL.002.215.c	idem c.s. ...modulari, capacità: 54 moduli su tre file euro (duecento/41)	cad	200,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 EL.003.060.d	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm euro (centocinquantesette/27)	cad	157,27
Nr. 67 EL.003.065.b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm euro (centoventi/06)	cad	120,06
Nr. 68 EL.004.044.b	Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A euro (trentatré/88)	cad	33,88
Nr. 69 EL.004.049.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 euro (millesessantasei/36)	cad	1'066,36
Nr. 70 EL.004.051.b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm euro (sessantacinque/01)	cad	65,01
Nr. 71 EL.004.051.e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm euro (duecentotrentanove/70)	cad	239,70
Nr. 72 EL.005.003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq euro (sette/04)	m	7,04
Nr. 73 EL.005.034.c	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente Tensione massima continuativa: 255 V AC, Livello di protezione: = 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare euro (millesessantatredici/04)	cad	1'613,04
Nr. 74 F.003.005.d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 40 cm, altezza 40 cm, peso 150 kg, portata idraulica 97,86 l/sec con pendenza 0,5% euro (centotrentaotto/48)	m	138,48
Nr. 75 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentadue/04)	mc	32,04
Nr. 76 Inf.001.012.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) euro (uno/37)	mq	1,37
Nr. 77 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm euro (tredici/80)	mq	13,80
Nr. 78 Inf.001.024.b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore euro (tre/28)	mq	3,28
Nr. 79 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm euro (dieci/49)	mq	10,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/68)	mq	0,68
Nr. 81 Inf.001.067.b	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 30 Bocciardato euro (ottantaquattro/50)	m	84,50
Nr. 82 M01.002	Specializzato edile euro (ventiotto/25)	ora	28,25
Nr. 83 M01.003	Qualificato edile euro (ventisei/20)	ora	26,20
Nr. 84 M01.004	Comune edile euro (ventitre/56)	ora	23,56
Nr. 85 M01.005	Installatore 5a categoria euro (ventiotto/36)	ora	28,36
Nr. 86 M01.006	Installatore 4a categoria euro (ventisei/47)	ora	26,47
Nr. 87 N.001.023.a	Autogrù da: 200 kg euro (ottantatre/64)	ora	83,64
Nr. 88 N.001.042.b	Rimorchiatore compresi equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: per lavori marittimi euro (centosettanta/32)	ora	170,32
Nr. 89 NP.EL.01	PALO ILLUMINAZIONE CON 1 MODULO LED 42WFornitura e posa di centro luminoso per esterni composto daPalo tipo "Hulla Regolo GMR" avente le seguenti caratteristiche: Palo a sezione rettangolare 150x100 mm, altezza 6 m, realizzato in acciaio S235 zincato a caldo verniciato a polvere, predisposto per l'installazione di corpi illuminanti tipo "Hulla GMR" o similare, dotato di vite M12 in acciaio inox AISI 304 (messa a terra), braccio testa palo: da 1 a 3 moduli tipo Hulla. Protezione del palo ottenuta attraverso le seguenti fasi: Microsabbatura, Applicazione di uno strato di fondo epossidico, Applicazione di uno strato di smalto acrilico.Apparecchio di illuminazione led del tipo "Hulla GMR" o similare avente le seguenti caratteristichecaratteristiche elettricheTensione: 220-240V 50/60Hz tolleranza +/-10%; Corrente: 350 mA - 525 mA -700 mA - 1050 mA; Potenza 42 W, Fattore di potenza THD: e0.95; Vita stimata (Ta=25°):> 100.000 h - L90B10 - LED 700mA; Temperatura esercizio (Ta): -40°C/+55° Temperatura di stoccaggio: -40°C/+80°C; Funzionalità di serie: Corrente fissa - Mezzanotte virtuale - CLO; Protezioni sovratensioni: Protezione Sovratensioni (Driver) fino a 10kVMaterialiCorpo illuminante: Pressofusione di alluminio EN1706; Gruppo ottico: Riflettore in alluminio, purezza 99,7% ossidato e brillantato; Schermo: Vetro ultrachiaro temprato serigrafato sp. 4 mm; Guarnizione: Siliconica rimovibile; Pressacavo: Poliammide PA66 PG16 D 14mm MAX IP66; Bulloneria: Acciaio inox AISI 304; Classe di isolamento II.Specifiche ledLED 4.000 K - 700mA: 340 lm/LED 180 lm/W 25°C [Tj] d 3 step MacAdam; Temperatura di colore: 3.000 K 4.000 K CRI e 70NormeEN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Certificazioni/protezione Conformità ENEC 05, Test in nebbia salina ISO 8227, Vibration test IEC 60068-2-6, classe di isolamento II, classi di protezione IP 66 IK08, sicurezza fotobiologica Classe 0 rischio esente IEC/tr62471Compreso fornitura e posa di morsetti 4x16mm a doppio isolamento da installare nell'apposita asola per morsetti del palo, la esecuzione dei collegamenti elettrici alla linea di alimentazione ed ogni onere ed accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte. euro (duemilacentotrenta/21)	cad	2'148,21
Nr. 90 NP.EL.02	MODULO LED AGGIUNTIVOApparecchio di illuminazione led del tipo "Hulla GMR" o similare avente le seguenti caratteristichecaratteristiche elettricheTensione: 220-240V 50/60Hz tolleranza +/-10%; Corrente: 350 mA - 525 mA -700 mA - 1050 mA; Potenza 42 W, Fattore di potenza THD: e0.95; Vita stimata (Ta=25°):> 100.000 h - L90B10 - LED 700mA; Temperatura esercizio (Ta): -40°C/+55°C; Temperatura di stoccaggio: -40°C/+80°C; Funzionalità di serie: Corrente fissa - Mezzanotte virtuale - CLO; Protezioni sovratensioni: Protezione Sovratensioni (Driver) fino a 10kVMaterialiCorpo illuminante: Pressofusione di alluminio EN1706; Gruppo ottico: Riflettore in alluminio, purezza 99,7% ossidato e brillantato; Schermo: Vetro ultrachiaro temprato serigrafato sp. 4 mm; Guarnizione: Siliconica rimovibile; Pressacavo: Poliammide PA66 PG16 D 14mm MAX IP66; Bulloneria: Acciaio inox AISI 304; Classe di isolamento II, Specifiche ledLED 4.000 K - 700mA: 340 lm/LED 180 lm/W 25°C [Tj] d 3 step MacAdam; Temperatura di colore: 3.000 K 4.000 K CRI e 70NormeEN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3Certificazioni/protezione Conformità ENEC 05, Test in nebbia salina ISO 8227, Vibration test IEC 60068-2-6, classe di isolamento II, classi di protezione IP 66 IK08, sicurezza fotobiologica Classe = rischio esente IEC/tr62471Compreso la esecuzione dei collegamenti elettrici alla linea di alimentazione ed ogni onere ed accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte euro (trecentosessantaquattro/63)	cad	364,63
Nr. 91 NP.EL.03	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MAXIMARGIN WALLFornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED tipo MAXIMARGIN WALL GHIDINI avente le seguenti caratteristiche:Montaggio: Incasso a parete; Ambiente di utilizzo: Per esterno; Applicazioni:Violetti, Passages, CamminamentiCARATTERISTICHE FISICHEMateriali di costruzione : Alluminio pressofuso EN AB 44100 alta resistenza all'ossidazione; Viteria esterna Inox A4-70 trattata in soluzione lubrificanteidrorepellente con alto potere antiossidante; Controcassa in Polipropilene (PP) da ordinare separatamente; Montaggio: Incasso a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 NP.EL.04	pareteDIMENSIONILunghezza apertura (mm) 333; Larghezza apertura (mm) 160; Profondità diincasso (mm) 192; Lunghezza (mm) 350; Larghezza (mm) 176; Altezza (mm) 2CARATTERISTICHE OTTICHEDistribuzione del flusso Asimmetrica; Finitura del diffusore: Trasparente;Materiale del diffusore: Vetro sodico calcico temprato 5 mmMateriale del riflettore: Alluminio con deposizione in alto vuoto di alluminiopurissimo 99,99%CARATTERISTICHE ELETTRICHEMontaggio del reattore elettronico Incorporato; Frequenza (Hz) 50/60;Cablaggio: Doppia con passacavo in silicone ø 10/14mm; Tensione (V) 220-240 VLAMPADECompresa la esecuzione dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il tutto a regola d'arte euro (quattrocentottanta/93)	cad	480,93
Nr. 93 NP.OM.01	Apparecchio da incasso a pavimento carrabile tipo "SPIACAR" della GHIDINI LIGHTING o similare. Corpo in pressofusione di alluminio lega EN AB 44100, verniciato a polvere poliesteri con primer epossidico di fondo, previo trattamento di cromatazione, telaio in acciaio inox AISI 316L; Cassaforma in tecnopolimero; Diffusore vetro sodico calcico temprato 15mm. Riflettore termoplastica con deposizione in alto vuoto ad alte efficienza. Reattore: Incluso; Frequenza (Hz): 50/60; Ingresso cavo: Pressacavo in ottone PG13,5 ø 6/12 mm; Tensione (V): 220/240 V;Diametro apertura (mm) : 225; Diametro esterno (mm): 240; Profondità di incasso (mm): 145; Controcassa in polipropilene; Pressione statica: 2500Kg; Drenaggio: 300 mm; Angolo del fascio (*): Asymmetric flood; Viteria: Inox A4-70; diffusore trasparente in vetro sodico calcico temprato 15mm; Temperatura diffusore: <70°C / 158°F; Lampada: 26W 1 LED; Lumens (lm): 2190 - IP 67 euro (quattrocentosettantacinque/16)	cadauno	475,16
Nr. 94 OM.001.001.a	Fornitura e installazione di di barriere galleggianti anti torbidità in Elementi galleggianti in polietilene espanso a celle chiuse con diametro da 40 cm ca., rivestiti da tasche aderenti in tessuto bispalmato con PVC. Gonna/grembiule immerso: altezza di 4 metri, grembiulatura immersa in acqua in tessuto di poliesteri spalmato di PVC ad alta resistenza. Resistenza alla trazione del tessuto bispalmato di PVC CR>=4200N/5cm. Spezzoni modulari da 20m (2x) e 10m (1x) unibili con un sistema di aggancio/sgancio rapido in acciaio inox per la parte sopra natante e da una doppia chiusura tramite nastro velcro e chiusura meccanica per la parte immersa. Zavorra: catena di acciaio zincata a caldo da inserire nella tasca inferiore alla barriera. Grembiule rinforzato perimetricamente, per altezza fondale di m. 4,00, e lunghezza complessiva di metri 50. euro (diciottomilaquattrocentotot/42)	corpo	18'403,42
Nr. 95 OM.002.007.a	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti 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 mc, 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 mc 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, e quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte: in materiali incoerenti anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc euro (tredici/23)	mc	13,23
Nr. 96 OM.003.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea di 1a categoria, del peso singolo da oltre 150 a Kg. 2.000, provenienti da cave idonee, dati in opera con mezzi terrestri idonei, per costruzione o rifiorimento di scogliere entro e fuori acqua, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, compreso operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni onere e magistero Con l'impiego di mezzi terrestri - autogru euro (ventinove/10)	t	29,10
Nr. 97 OM.004.001.a	Massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di resistenza caratteristica a compressione non inferiore a C32/40 (Rck 40 N/mmq), classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dati nel cantiere massi secondo le sagome di progetto, compresi le casseforme e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (duecentocinquantacinque/92)	mc	255,92
Nr. 98 OM.005.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pietrame di natura perfettamente calcarea, in elementi del peso singolo da Kg. 5 a 150, dato in opera fuori o entro acqua, a qualsiasi profondità e altezza per costruzione e rifiorimento scogliera, formazione di scanni di imbasamento e rinfianchi di infrastrutture di banchine, nonché di qualsiasi lavoro consimile, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, trasportato nel sito di impiego con mezzi terrestri compresi operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, incluso l'ausilio del palombaro, nonché ogni onere e magistero Con impiego di mezzi terrestri - autogru euro (trentaquattro/30)	t	34,30
Nr. 99 OM.005.008	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza a compressione non inferiore a C32/40 (Rck 40 N/mmq), 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, 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 euro (duecentosettantacinque/52)	mc	275,52
Nr. 99 OM.005.008	Fornitura e posa in opera di paratia stagna in legno di pino impiantata in acqua su fondale di qualsiasi natura e consistenza, fino a m. 15 sotto il l.m.m., costituita da ritri in ferro infissi saldamente sul fondo marino posti ad interasse non inferiore a m. 1,5, collegato da apposite pilagne in ferro sulle quali saranno sistemate le palancole con tavoloni dello spessore di almeno cm. 5 perfettamente combacianti fra loro e infissi in senso verticale assicurate alle pilagne con staffe e chiodi, compreso i tiranti in ferro per l'ancoraggio, piastre, catene, puntelli, sbatacchi, lo sfrido, lo smontaggio ed il trasporto del materiale di proprietà dell'impresa, con ogni onere,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 OM.005.014	fornitura e magistero. - Eseguite con pannellature metalliche del tipo componibile euro (trentacinque/35)	mq	35,35
Nr. 101 P.01.004.01	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, etc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, etc., in opera compreso la dipintura a tre passate di cui due al minio di piombo ed una a vernice antiruggine colorata, incluso filettature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/53)	kg	4,53
Nr. 102 P.01.010.01	Riempimento con materiale arido e pietrame provenienti da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempiimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondita' o altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configuraione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave. metri cubi . euro (quarantasette/08)	mc	47,08
Nr. 103 P.02.008.01	Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli. euro (settantacinque/12)	mc	75,12
Nr. 104 P.03.011.01	Calcestruzzo cementizio di cemento pozzolanico Rck 45 classe di esposizione XS2 per getti subacquei per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie misurato a volume su autobetoniera per profondita' fino a m (-4,50) dal l.m.m. euro (duecentoquattro/52)	mc	204,52
Nr. 105 P.03.013.01	Sistemazione e spianamento con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondita' di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie. euro (trenta/90)	mq	30,90
Nr. 106 P.03.017.01	Salpamento di scogliera sia di scogli naturali che di massi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondita' di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera. euro (quarantadue/11)	mc	42,11
Nr. 107 P.04.006.01	Collocamento in opera di massi artificiali in calcestruzzo fino alla profondita' di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palombaro, per formazione di banchina o per scogliera compreso l'avvicinamento al sito di imbarco, il carico e il trasporto al luogo di impiego e il collocamento in opera secondo le prescrizioni e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie valutato al metro cubo euro (trentaotto/49)	mc	38,49
Nr. 108 P.04.017.01	Bitte da ormeggio in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio valutate a chilogrammo euro (tre/95)	kg	3,95
Nr. 109 R.008.002	Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio inox e fiala chimica ed ogni altro onere. euro (milleduecentotrentaquattro/93)	cad	1'234,93
Nr. 109 R.008.002	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione e all'urto, provenienti dalle migliori cave in pietra di Soletto, Trani o Apricena dello spessore di cm. 5 e larghezza di cm.30 , a correre, lavorati alla bocciarda sulla faccia vista, con gli assetti a squadra, posti in opera con orditura secondo i disegni esecutivi facenti parte del progetto, con elementi a contatto o distanziati l'uno dall'altro di max cm.1, posati su di un letto di sabbia e cemento e sigillati mediante colata di malta cementizia sino a rifiuto, compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonché la fornitura della certificazione di provenienza del materiale e quello di laboratorio attestante la resistenza ad usura del basolato. Sono compresi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti. euro (novantasette/44)	mq	97,44