



AUTORITA' PORTUALE DI GENOVA



PROGETTO DEFINITIVO DELLA NUOVA CALATA AD USO
CANTIERISTICA NAVALE ALL'INTERNO DEL PORTO PETROLI
DI GENOVA SESTRI PONENTE E DELLA SISTEMAZIONE
IDRAULICA DEL RIO MOLINASSI

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA INCARICATO DA COCIV



COMMESSA: 4 5 5 0 2 3 7 6 FASE: D LOTTO: 0 TIPO DOC.: E PROGR.: 0 0 4 REV.: B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione Emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA  Dott. Ing. S. Susani
A	Prima Emissione	Polli	30/09/2014	Lo Turco	30/09/2014	Susani	30/09/2014	
B	Recepimento Progetto di Risoluzione Oleodotti	Polli	05/12/2014	Lo Turco	05/12/2014	Susani	05/12/2014	

VERIFICATO:

VALIDATO: AUTORITÀ PORTUALE DI GENOVA

IL RUP		ASSISTENTI AL RUP	
Dott. Ing. A. Pieracci		Dott. Geol. G Canepa Geom. I. Dellepiane Geom. G. Di Luca P.I. F. Piazza Dott. Ing. D. Sciutto Dott. Ing. M. Vaccari Dott. Ing. C. Vincenzi	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - NUOVA CALATA AD USO
CANTIERISTICA NAVALE

COMMITTENTE: AUTORITA' PORTUALE - COCIV

Data, 15/10/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.0010	Operaio IV livello euro (trentaotto/55)	h	38,55
Nr. 2 01.01.0020	Operaio specializzato euro (trentasei/58)	h	36,58
Nr. 3 01.01.0030	Operaio qualificato euro (trentaquattro/07)	h	34,07
Nr. 4 01.01.0040	Operaio comune euro (trenta/75)	h	30,75
Nr. 5 01.A04.B15. 030 reg p	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 Kg/m3 euro (settantaquattro/00)	m3	74,00
Nr. 6 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione euro (venti/30)	m3	20,30
re p Nr. 7	Palancole tipo LARSEN di qualita' come da norma EN 10248, qualita' di base S 270 GP e S355 GP, profili normali della lunghezza di da 6,00 a 13,00 m.		
03.06.0005.0 05	euro (uno/48)	Kg	1,48
Nr. 8 04.01.0020.0 10	Sabbia: di fiume euro (quarantatre/43)	m ³	43,43
Nr. 9 08.P01.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 euro (centoventuno/80)	cad	121,80
Nr. 10 08.P01.B03.0 40	idem c.s. ...dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 euro (duecentoquarantaquattro/49)	cad	244,49
Nr. 11 08.P01.B06.0 60	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 euro (duecentoventidue/30)	cad	222,30
Nr. 12 10.03.0005.0 20.040	Grigliato di acciaio zincato a caldo realizzato con profilati pressati ed elettroforgiati o saldati collegati con piatti o quadri ritorti o tondi con maglia da: 25 x 76 mm o similare realizzata con profilati della sezione di: 70 x 4 mm euro (duecentonovantadue/38)	m ²	292,38
Nr. 13 21.05.0050.0 20	Barriere prefabbricate spartitraffico in conglomerato cementizio armato e vibrocompresso da assemblarsi in opera: elementi da 3 metri lineari euro (trecentonovantasette/25)	nr	397,25
Nr. 14 21.08.0050.0 20.020	Chiusini in fusione di ghisa a grafite sferoidale (norme UNI EN124). Classe D 400, carico di rottura 400 KN, telaio quadro coperchio circolare: tipo libero, lato telaio 850 mm, diametro coperchio 600 mm euro (duecentododici/90)	nr	212,90
Nr. 15 22.01.0065	Tessuto non tessuto poliestere 100% drenante spessore mm. 2,6 circa in rotoli da m. 100 euro (tre/12)	m ²	3,12
Nr. 16 22.07.0010.0 30	Tubi drenanti di pvc con sezione a tunnel, tipo fessurato, del diametro nominale di: 300 mm euro (trentasei/60)	m	36,60
Nr. 17 25.07.0005.0 05	Noleggio di ponteggio metallico completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, impianto di messa a terra e reti di protezione esclusi: eventuali oneri di progettazione segnaletica, illuminazione, mantovane: (*) per i primi tre mesi di impiego euro (ventidue/14)	m ²	22,14
Nr. 18 25.08.0010.0 15	Noleggio di autogru per un minimo di 8 ore compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, della portata di: da 31 a 50 t euro (centoseptantauno/53)	h	171,53
Nr. 19 25.08.0010.0 30	idem c.s. ...di: da 101 a 150 t euro (trecentoottantacinque/60)	h	385,60
Nr. 20 25.08.0020.0 05	Noleggio di piattaforme aeree compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di ore 8, dell'altezza di: fino a 20 m euro (ottantauno/59)	h	81,59
Nr. 21 25.10.0010	Sommozzatore, compresa la necessaria attrezzatura euro (cinquantasette/36)	h	57,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 25.10.0030	Noleggio di pilotina 30 CV euro (cinquantanove/87)	h	59,87
Nr. 23 26.01.0030.0 30	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in roccia e/o strutture demolite fino alla distanza di 1 Km euro (sei/45)	m³	6,45
Nr. 24 26.01.0030.0 40	idem c.s. ...di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo fino a 10 km euro (zero/81)	mK	0,81
Nr. 25 26.01.0030.0 60	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km euro (zero/52)	mK	0,52
Nr. 26 26.01.0030.0 70	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km euro (zero/44)	mK	0,44
Nr. 27 26.01.0030.0 80	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km euro (zero/29)	mK	0,29
Nr. 28 26.01.0030.0 90	idem c.s. ...di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km euro (zero/23)	mK	0,23
Nr. 29 26.03.0005.0 05	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto: residui di demolizioni edilizie in genere euro (cinquanta/00)	t	50,00
Nr. 30 26.03.0005.0 15	idem c.s. ...il trasporto: terreno proveniente da scavi euro (trentatre/52)	m³	33,52
Nr. 31 27.02.0010.0 05.015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X 0, classe di resistenza: Rck 25 N/mm² euro (settantatre/32)	m³	73,32
Nr. 32 27.02.0010.0 10.010	idem c.s. ...esposizione X C1 (asciutto o permanentemente bagnato), classe di resistenza: Rck 35 N/mm² euro (settantaotto/34)	m³	78,34
Nr. 33 27.02.0010.0 25.005	idem c.s. ...esposizione X C4 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 40 N/mm² euro (ottantasette/72)	m³	87,72
Nr. 34 27.02.0010.0 55.005	idem c.s. ...esposizione X S3 (zone esposte agli spruzzi o alla marea), classe di resistenza: Rck 45 N/mm² euro (novantaquattro/49)	m³	94,49
Nr. 35 27.02.0010.0 90.015	idem c.s. ...esposizione X F4 (elevata saturazione d'acqua in presenza di agenti antigelo oppure acqua di mare), classe di resistenza: Rck 40 N/mm² euro (centoquarantaquattro/21)	m³	144,21
Nr. 36 28.01.0010.0 05	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato, calo e carico dei detriti su automezzo eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di martello demolitore euro (centoventitre/18)	m³	123,18
Nr. 37 28.01.0015.0 05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione euro (duecentoquattordici/35)	m³	214,35
Nr. 38 28.01.0040.0 10	Demolizione di fabbricati con strutture di cemento armato o murature portanti e orizzontamenti in c.a., compreso l'eventuale puntellamento, la cernita e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili, valutato a metro cubo vuoto per pieno. eseguito con mezzi meccanici euro (quindici/36)	m³	15,36
Nr. 39 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 40 28.A20.F15. 005	Nolo BARELLA PIEGHEVOLE. Sono compresi: il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. In alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza. euro (zero/45)	d	0,45
Nr. 41 30.01.0030.0 20	Scavo di sbancamento eseguito in roccia dura con l'uso di martellone senza l'impiego di mine, compresa l'eventuale formazione di gradonature, la profilatura delle scarpate nonché l'eventuali armature e sbadacchiature e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: per ristrutturazioni totali e manutenzioni o restauri euro (ottantasei/87)	m3	86,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 30.02.0020.0 05	Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina e a mano fino alla profondità' di 4 m dal piano di sbancamento, in roccia dura, senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, escluso l'eventuale scariolamento eseguito con: escavatore munito di martellone euro (cinquantasette/76)	m ³	57,76
Nr. 43 30.02.0030.0 10.010	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito interamente a mano per una profondità' da 2,01 a 4,00 m dal piano di sbancamento o di campagna euro (trecentoquarantauno/69)	m ³	341,69
Nr. 44 30.02.0030.0 10.015	idem c.s. ...restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna euro (ventiuno/64)	m ³	21,64
Nr. 45 30.02.0045	Sovrapprezzo agli scavi in genere per l'esecuzione degli stessi in presenza di acqua di altezza superiore a 20 cm, escluso l'onere del noleggio della pompa, che sarà valutato a parte. euro (zero/15)	m ³	0,15
Nr. 46 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . euro (sette/79)	m ³	7,79
Nr. 47 30.03.0050.0 05	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno eseguito dal basso con mezzo meccanico, esclusa la fornitura dei materiali. per l'altezza sino a 3 m. euro (cinque/07)	m ³	5,07
Nr. 48 31.04.0020	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, di eventuali elementi di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, il tutto secondo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. euro (uno/36)	Kg	1,36
Nr. 49 32.01.0020.0 05.020	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione euro (venticinque/87)	m ²	25,87
Nr. 50 32.01.0020.0 05.030	idem c.s. ...motrice per murature in elevazione euro (trentauno/09)	m ²	31,09
Nr. 51 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) euro (uno/39)	Kg	1,39
Nr. 52 32.03.0050.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetta (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice euro (quattordici/43)	m ³	14,43
Nr. 53 32.03.0060.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio superiore a 0,40 m con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice euro (venticinque/47)	m ³	25,47
Nr. 54 43.01.0010.0 05	Ringhiera di tubo di ferro saldato per carpenteria, composta da un passamano, una o due traverse intermedie, un parapiede da 15 cm, montanti in tubo delle stesse dimensioni del passamano, del peso a 20 a 30 Kg m ² , resa franco officina. per tratti rettilinei euro (tre/86)	Kg	3,86
Nr. 55 43.02.0010.0 20	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 kg/m ² posti in opera in piano euro (uno/23)	Kg	1,23
Nr. 56 43.05.0005.0 25	Solo posa in opera di grigliati metallici montati in orizzontale su idonee strutture queste escluse, ubicati a pianoterra compresi i necessari fissaggi della maglia 25x76 per piatti di: della maglia 34x76 per piatti fino a 40x3 mm euro (quattordici/68)	m ²	14,68
Nr. 57 43.06.0010	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale, compresa saldatura in sito delle travi al grigliato, inghisaggi e ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (tre/80)	Kg	3,80
Nr. 58 46.01.0050.0	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurat		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05	su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani euro (sessantauno/34)	m ³	61,34
Nr. 59 46.02.0030.0 10	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani, frazionati per interventi da 0 a 5 m ² cadauno euro (settantasei/29)	m ²	76,29
Nr. 60 46.04.0060.0 05.010	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfiaccio e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: (per i materiali vedi cap. 11) per lavori di nuova costruzione del diametro di: da 315 a 400 mm euro (sedici/97)	m	16,97
Nr. 61 46.04.0075.0 20	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiaccio e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 120x120x100 cm euro (trecentoquarantacinque/02)	nr	345,02
Nr. 62 46.04.0080.0 20	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfiaccio di calcestruzzo, delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 100x100 cm euro (trecentoventiquattro/51)	nr	324,51
Nr. 63 46.04.0090.0 07.015	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori specifici e/o modesti in cantieri non attrezzati oltre 50 fino a 75 kg euro (duecentoventisette/11)	nr	227,11
Nr. 64 47.13.0015	Sola posa in opera di tessuto non tessuto poliestere da gr. 200/m ² euro (zero/81)	m ²	0,81
Nr. 65 48.01.0010.0 10	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondita' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta: eseguita con pontone a benna da 1500 l, per quantita' non inferiori a 5000 m ³ . euro (sette/50)	m ³	7,50
Nr. 66 48.01.0030.0 05	Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga di cls semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati: eseguito via mare euro (duecentoventiquattro/22)	m ³	224,22
Nr. 67 48.01.0030.0 10	idem c.s. ...eseguito via terra euro (novantatre/51)	m ³	93,51
Nr. 68 48.02.0010	Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo, classe di consistenza S2, classe di resistenza C 15/20 (Rck 20 N/mm ²), con cemento pozzolanico o d'altoforno tipo 32.5 costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento (peso massimo 80 t) euro (centodieci/40)	m ³	110,40
Nr. 69 48.03.0010.0 05	Costruzione e posa in opera di cassoni cellulari in cemento armato, costituiti da calcestruzzo con classe di resistenza superiore a 300, con utilizzo di cemento pozzolanico o d'altoforno, armato con acciaio Fe B 44 K in ragione di 70 kg per m ³ di getto; compreso ogni onere e fornitura, ivi compreso l'impiego del cantiere per la confezione dei cassoni (prevista nell'analisi del prezzo gia' esistente e funzionante entro un raggio di 10 km dalla zona di posa del cassone stesso) l'uso di casseforme scorrevoli, l'eventuale fornitura e posa in opera di lastre di copertura in cemento armato, l'intervento dell'operatore subacqueo e di ogni altro mezzo marittimo per il trasferimento e la messa in opera, compreso altresì il riempimento graduale delle celle con sabbia proveniente dal mare o da corsi d'acqua o da cave di prestito della zona. Misurato m ³ vuoto per pieno, ottenuto moltiplicando la superficie in pianta del fusto per l'altezza totale del cassone. Per cassoni oltre 3.000 m ³ vpp euro (ottanta/86)	m ³	80,86
Nr. 70 48.04.0010	Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante euro (tredici/77)	t	13,77
Nr. 71 48.04.0030.0 10	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante: prima categoria, da 51 a 1000 Kg euro (ventidue/81)	t	22,81
Nr. 72 48.04.0030.0 20	idem c.s. ...su natante: seconda categoria, da 1001 a 3000 Kg euro (ventitre/91)	t	23,91
Nr. 73 48.05.0010.0 20	Provvista e posa in opera di toutvenant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro o stazzato su natante: a mezzo natante. euro (undici/03)	t	11,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 48.07.0010	Spianamento della berma dello scanno subacqueo per la posa di massi artificiali di infrastruttura o cassoni cellulari, compreso l'onere della fornitura e sistemazione del pietriscone, misurato in opera. euro (ventisei/45)	m ²	26,45
Nr. 75 48.07.0020	Sollevamento, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera con l'ausilio del palombaro di massi artificiali peso massimo 80 t per costruzione di banchine. euro (ventiuno/31)	m ³	21,31
Nr. 76 48.09.0010.0 30	Provvista e posa in opera di bitta d'ormeggio in fusione di ghisa sferoidale, compresi i tiranti, le piastre e i dadi, la verniciatura con due riprese di antiruggine e due di vernice: tiro 100 t. euro (tremilasettecentocinquantaquattro/37)	nr	3'754,37
Nr. 77 48.10.0010.0 50	Provvista e posa in opera di parabordi formato da un manicotto cilindrico in gomma, colore nero, completo di complesso metallico di appensione e fissaggio, delle dimensioni di: 1500x750x2000 mm euro (quattordicimilanovecentocinquantaotto/40)	nr	14'958,40
Nr. 78 48.11.0010.0 10	Sola posa in opera mediante infissione di palancole tipo LARSEN di qualità come da norma EN 10248, qualità di base S 240 GP e S 270 GP, profili normali, da 6 fino a 18 m, compreso l'eventuale taglio e regolarizzazione delle teste, la movimentazione del macchinario e dei mezzi necessari, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e funzionante e compreso eventuali travi (per i materiali v. cap. 3) Per esecuzione via terra euro (zero/62)	Kg	0,62
Nr. 79 48.12.0010	Provvista e posa in opera di ferro lavorato per arredi di banchina quali paraspigoli, anelloni, scalette alla marinara, previa zincatura a caldo. euro (sette/22)	kg	7,22
Nr. 80 49.04.0050.0 10	Provvista e posa in opera a mezzo natante di massi naturali, pesati su autocarro e/o stazzati su natante: prima categoria, da 51 a 1000 Kg euro (trentasei/21)	t	36,21
Nr. 81 70.01.0016.0 05	Recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna (*) Montaggio e smontaggio euro (otto/16)	m	8,16
Nr. 82 70.01.0016.0 10	idem c.s. ...cadauna (*) Noleggio valutato a m/giorno euro (zero/08)	m	0,08
Nr. 83 70.01.0018.0 05	Montaggio e smontaggio finale di delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata mediante barriere prefabbricate del tipo: (*) con elementi di calcestruzzo precompresso tipo spartitraffico, valutati a m per primo posizionamento euro (venti/91)	m	20,91
Nr. 84 70.01.0018.0 15	Montaggio e smontaggio finale di delimitazione di zone di cantiere o di percorso realizzata mediante barriere prefabbricate del tipo: (*) per ogni posizionamento successivo nell'ambito del cantiere per manufatti di cls euro (sette/27)	m	7,27
Nr. 85 70.01.0064.0 05	Noleggio di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa con fune della lunghezza di: 6 m euro (zero/27)	nr	0,27
Nr. 86 70.01.0072	Protezione di aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1,00 m, costituito da 2 correnti di tavole dello spessore di 3 cm e una tavola fermapièdi, ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di 1,20 m convenientemente fissati al piede euro (sei/42)	m	6,42
Nr. 87 70.01.0074	Formazione di passerelle e/o andatoi pedonabili, della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti della portata minima di 200 Kg/m ² euro (ventisei/10)	m	26,10
Nr. 88 70.02.0045.0 05	Noleggio di locale spogliatoio costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: 360x240x220 cm circa euro (milletrecentonovantatre/11)	nr	1'393,11
Nr. 89 70.02.0045.0 10	idem c.s. ...dimensioni di: sovrapprezzo al noleggio di cui all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici euro (ottantatre/59)	nr	83,59
Nr. 90 70.02.0045.0 15	Noleggio di locale spogliatoio o UFFICIO costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di adeguati armadietti e panche, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per magazzino, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia, esclusi basamento, messa a terra, allacciamenti elettrici ed il riscaldamento nel periodo invernale, valutato cadauno per impieghi fino a dodici mesi, delle dimensioni di: 630x240x220		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cm circa euro (milleottocentoquaranta/24)	nr	1'840,24
Nr. 91 70.02.0045.0 20	idem c.s. ...dimensioni di: sovrapprezzo al noleggio di cui all'articolo precedente per ogni mese di impiego oltre i primi dodici euro (centodieci/41)	nr	110,41
Nr. 92 70.02.0060.0 05	Noleggio e manutenzione di servizio igienico chimico mobile valutato a mese di impiego: nel territorio del comune di Genova euro (centosessantacinque/00)	nr	165,00
Nr. 93 70.09.0010.0 10	Noleggio di cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti norme di legge, con valutazione cartello/giorno, per distanze di lettura di: 10 m circa euro (zero/16)	nr	0,16
Nr. 94 70.10.0010	Inaffiamento antipolvere di strutture da demolire valutate a m ³ vuoto per pieno euro (zero/45)	m ³	0,45
Nr. 95 72.08.0020.0 45	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resine epossidiche senza solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale interno di: 300 mm euro (novantaotto/75)	m	98,75
Nr. 96 76.46.05.001 0.010.02	Solo posa in opera di tubazioni di acciaio, poste in opera in apposito scavo, escluso il rivestimento delle giunzioni, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del piano di posa e del reinterro: (per i materiali vedi cap. 72) per condotte del diametro di: del diametro oltre 250 fino a 300 mm euro (centosessanta/85)	m	160,85
Nr. 97 79.30.03.003 0.020	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico. euro (sette/79)	m ³	7,79
Nr. 98 P.01	SOVRAPPREZZO alla realizzazione dei cassoni cellulari in c.a. dovuto a un'incidenza di 100 kg/m ³ euro (quarantauno/81)	m ³	41,81
Nr. 99 P.02	idem c.s. ...un'incidenza di 110 kg/m ³ euro (cinquantacinque/75)	m ³	55,75
Nr. 100 P.03	SOVRAPPREZZO alla realizzazione dei cassoni cellulari in c.a. per utilizzo di conglomerato cementizio Rck 45 euro (venti/25)	m ³	20,25
Nr. 101 P.04	SOVRAPPREZZO alla realizzazione dei cassoni cellulari in c.a. per aggiunta di additivo impermeabilizzante tipo Penetron Admix (incidenza 3,6 kg/mc) euro (trentaquattro/00)	m ³	34,00
Nr. 102 P.05	maggiorazione per ancoraggi di fissaggio dei puntelli delle colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti euro (tre/46)	kg	3,46
Nr. 103 P.06	Preparazione delle pareti e del fondo della vasca di colmata per ricevere la geomembrana e comprendente la sistemazione superficiale della sovrastruttura di banchina, l'ispezione delle pareti delle vecchie banchine e del fondo per rimuovere eventuali ostacoli come trovanti, spezzoni di cavi, piccoli relitti e simili euro (zero/34)	m ²	0,34
Nr. 104 P.07	Provvista e posa di dalle prefabbricate in calcestruzzo di consistenza S4, Classe di esposizione X S3, Classe di resistenza C40/45 (Rck 45 N/mm ²) di dimensioni indicative pari a 350 cm x 450 cm, spessore 25 cm e incidenza di armatura pari a 90 kg/m ³ euro (novantasei/27)	m ²	96,27
Nr. 105 P.08	Fornitura e posa di dalle prefabbricate in calcestruzzo di consistenza S4, Classe di esposizione X S3, Classe di resistenza C40/45 (Rck 45) di dimensioni indicative pari a 270cm x 450 cm, spessore 15cm e incidenza di armatura pari a 105 kg/m ³ euro (sessantadue/47)	ca	62,47
Nr. 106 P.09	CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI BASE CON EMULSIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, confezionato con inerti calcarei provenienti per almeno il 70% da processo di frantumazione, impastato a caldo con legante modificato di caratteristiche speciali conformemente a quanto previsto dalle Norme Tecniche, il tutto eseguito in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rullo di opportuno peso ivi compresa eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq; il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche. Compreso la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore misurato in opera dopo costipamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore euro (uno/26)	cm/m ²	1,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 P.10	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO</p> <p>Conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni di tipo alto modulo complesso per strato di collegamento (binder), della pezzatura 0/2 con l'impiego di bitume modificato in quantità comprese fra il 5,2% e il 6,5%, costituito da pietrischi, pietrischetti e sabbie, confezionato a caldo con idonei impianti, compreso nel prezzo la posa in opera con idonee macchine vibrofinitrici, la costipazione a mezzo rulli metallici vibranti, la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore</p> <p>euro (uno/37)</p>	cm/m ²	1,37
Nr. 108 P.100	<p>Compenso per realizzazione e posa di blocchi in cls posti a barriera del secondo sedimentatore</p> <p>euro (ottantamila/00)</p>	a corpo	80'000,00
Nr. 109 P.101	<p>Compenso per fornitura e posa in opera di telo impermeabile EPDM e ogni altra lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>euro (tredici/34)</p>	m2	13,34
Nr. 110 P.102	<p>Fornitura e posa di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², con parete interna liscia, priva di ondulazioni diametro esterno 630</p> <p>euro (centoventinove/81)</p>	m	129,81
Nr. 111 P.103	<p>idem c.s. ...diametro esterno 800</p> <p>euro (duecentoventidue/45)</p>	m	222,45
Nr. 112 P.104	<p>idem c.s. ...diametro esterno 1000</p> <p>euro (trecentoventitre/99)</p>	m	323,99
Nr. 113 P.105	<p>Fornitura e posa di sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p>euro (venticinque/78)</p>	m3	25,78
Nr. 114 P.106	<p>Compenso per esecuzione fori, sigillature ed innesto tubazioni uscita dall'impianto acque di prima pioggia alla prima vasca di sedimentazione del rio Molinassi e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quindicimila/00)</p>	a corpo	15'000,00
Nr. 115 P.107	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acque di prima pioggia, compreso di pozzetto ripartitore, vasca di sedimentazione, vasca di disoleatura con filtro a coalescenza, pozzetti, chiusini e tubazioni di collegamento, di bypass, rivestimento esterno impermeabilizzato, ancoraggio, chiusini di ispezione, sigillature come da specifiche di progetto e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (duecentodiecimila/00)</p>	a corpo	210'000,00
Nr. 116 P.108	<p>Rottura e ripristino di struttura di marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura</p> <p>euro (quindici/00)</p>	m2	15,00
Nr. 117 P.109	<p>Rimozione e successivo ripristino di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito</p> <p>euro (cinque/00)</p>	m	5,00
Nr. 118 P.11	<p>Fornitura e posa subacquea del geotessile tessuto realizzato in polipropilene resistenti ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni. La resistenza a trazione a breve termine dovrà essere non inferiore a 100 kN/m nella direzione longitudinale e trasversale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 10% in direzione longitudinale e al 10% in direzione trasversale (ISO 10319). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 6-10-3 m/s (EN ISO 11058). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 30320. Il prezzo della lavorazione prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, lo zavorramento e la posa su sottofondo preventivamente regolarizzato, eventuali risvolti laterali di chiusura e la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 30 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (otto/63)</p>	m ²	8,63
Nr. 119 P.110	<p>Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura</p> <p>euro (quattordici/07)</p>	m2	14,07
Nr. 120 P.112	<p>Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 6 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121 P.113	<p>euro (uno/44)</p> <p>Fornitura e posa in opera di una bilancia atta alla pesatura di autocarri, realizzata in carpenteria metallica, utilizzando la tecnologia del rilevazione del peso tramite celle di carico. La pesa è realizzata mediante profilati metallici e lamiere di grosso spessore, elettrosaldati. La pesa sarà del tipo interrato, cioè sarà alloggiata all'interno di un manufatto di contenimento in cemento armato profondo circa 50 cm. La regolazione delle oscillazioni sarà garantita da particolari supporti metallici posti al di sopra delle celle di carico che consentono inoltre una perfetta perpendicolarità del carico sulla cella. Longitudinalmente e trasversalmente alla piattaforma saranno ricavate botole di accesso alle celle di carico e all'impianto elettrico. Dimensioni: 10,00 m x 3,00m. Portata massima: 50 t. Tamponi antiurto per limitazione delle spinte laterali causate dai mezzi in movimento. Numero travi longitudinali: 8. Numero celle di carico: 6 Portata celle di carico: 30 t/cad, Celle di carico elettroniche del tipo a compressione, in acciaio INOX provviste di autorizzazione CE e conformi alle normative O.I.L.M. Corsia centrale di accesso e ispezione larga 500mm.</p> <p>euro (trentaottomiladuecentocinquanta/00)</p>	kg	1,44
Nr. 122 P.114	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di visualizzazione dei valori di pesata degli automezzi, stampa delle pesate e gestione dei dati. Visualizzatore di peso alfanumerico grafico per sistemi di pesatura a celle di carico analogiche o digitali. Tecnologia digitale Omologazione CE-M a 10.000 divisioni Contenitore da tavolo in acciaio INOX Visualizzazione del peso su display grafico LCD tipo FSTN 240 x 128 pixel retroilluminato a LED bianchi. Tastiera alfanumerica funzionale con sezione alfabetica e numerica separate. Azzeramento automatico all'accensione. Inseguitore automatico dello zero. Filtro digitale. Programma di autodiagnostica all'accensione. N# 4 uscite seriali Rs 232, Rs 422/ RS 485. Segnale di ingresso a 4/6 fili: Possibilità di collegamento fino a 4 ingressi da bilance a celle di carico. Microprocessore a 16 BIT. Alimentazione 230 V, 50 Hz. Grado di protezione del pannello frontale: IP 54. Ingresso per tastiera PC. Adattatore Ethernet-Profibus. Software installato. Orologio datario automatico. Gestione fino a 1.000 prodotti e fino a 1.000 Clienti. Capacità di memorizzazione fino a 1.000 targhe di automezzi. Nà 2.000 richiami memoria. Tara manuale, autopesata, cumulabile. Blocco tara. Tipi di stampa: singola pesata, pesate in successione, totale generale, totale prodotto, totale Cliente. Possibilità di intestazione documento. Collegamento a vari tipi di stampanti (LX 300, TM 295 ecc.).</p> <p>euro (quattromiladuecentocinquanta/00)</p>	a corpo	38'250,00
Nr. 123 P.115	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio ruote automezzi come da specifiche di capitolato, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quarantaduemila/00)</p>	a corpo	42'000,00
Nr. 124 P.116	<p>Compenso per progettazione esecutiva dell'intero progetto, calcolati secondo normativa vigente</p> <p>euro (cinquecentoventimiladuecentoundici/69)</p>	a corpo	520'211,69
Nr. 125 P.117	<p>Compenso per realizzazione linea definitiva di alimentazione in fincantieri</p> <p>euro (cinquantamila/00)</p>	a corpo	50'000,00
Nr. 126 P.118	<p>Compenso per rimozione e successiva ricollocazione di cordoli di marciapiede esistenti.</p> <p>euro (duemila/00)</p>	a corpo	2'000,00
Nr. 127 P.119	<p>Esecuzione di aggotamento acque di falda da scavo, compreso nolo di motopompa</p> <p>euro (millesecento/00)</p>	giorno	1'600,00
Nr. 128 P.120	<p>Compenso per installazione di sistemi di monitoraggio cedimenti su edifici esistenti adiacenti alle aree di scavo ed esecuzione dei consolidamenti.</p> <p>euro (centoventimila/00)</p>	a corpo	120'000,00
Nr. 129 P.121	<p>Compenso per esecuzione fori DN500</p> <p>euro (seimila/00)</p>	a corpo	6'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 130 P.122	Sovrapprezzo per esecuzione di cameretta fuori terra euro (cinquantaunomilaseicentosessantanove/83)	a corpo	51'669,83
Nr. 131 P.123	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche protezione H3 euro (centocinquanta/00)	m	150,00
Nr. 132 P.13	Installazione macchinari per esecuzione getti in jet grouting e successivi spostamenti necessari all'interno delle aree di lavoro euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 133 P.14	Riperforazione per posa armatura euro (trenta/14)	m	30,14
Nr. 134 P.15	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting) inclinato, fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m ³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm ² , compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti, nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne a forma ellittica, ottenute variando opportunamente la velocità di rotazione delle aste e la portata di iniezione durante l'avanzamento, di diametro maggiore pari a 1m e diametro minore pari a 0.6m jet inclinato euro (centoquarantatre/18)	m	143,18
Nr. 135 P.16	Perforazione a vuoto euro (nove/55)	m	9,55
Nr. 136 P.17	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (due/57)	m ³	2,57
Nr. 137 P.18	Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting) tappo di fondo euro (centotrentacinque/65)	m	135,65
Nr. 138 P.19	Fornitura e posa in opera di membrana in poliestere ad alta densità (HDPE) dello spessore non inferiore a 2mm in teli accuratamente giuntati euro (otto/98)	m ²	8,98
Nr. 139 P.20	Compenso per smontaggio a mano delle parti metalliche della tamponatura muro lato nord di Fincantieri euro (trentaquattro/07)	h	34,07
Nr. 140 P.21	SOVRAPPREZZO alla prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo, classe di consistenza S2, classe di resistenza C 15/20 (Rck 20 N/mm ²) per una classe di resistenza C 40/45 e classe di esposizione X S3 euro (ventitre/78)	m ³	23,78
Nr. 141 P.22	Demolizione totale o parziale di murature di qualsiasi genere e spessore, strutture in calcestruzzo anche armato e di trovanti lapidei di volume superiore a 0,50 m ³ , eseguita in acqua a qualunque profondità e con impiego di natante, compreso il carico del materiale demolito su bettolina portafango o mezzo di trasporto terrestre euro (duecentotrentasette/05)	m ³	237,05
Nr. 142 P.23	Sovrapprezzo al ferro lavorato per sabbiatura, zincatura a caldo e trattamento con una mano di resina epossidica compresi i materiali, i lavorazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 143 P.24	Stabilizzazione a cemento di terreni/fondazioni stradali mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di cemento 32.5 R in ragione del 3.50 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si comporrà in generale delle seguenti operazioni: - stesa del cemento sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno; - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento e del terreno da trattare con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 16 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione; - spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 1.20 kg/mq, a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta maturazione. Il trattamento così realizzato dovrà garantire a 28 giorni un Md non inferiore a 800 kg/cmq nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 - 2.50 kg/cmq verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e l		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie. Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali. Restano esclusi gli scavi, le demolizioni e quanto altro per arrivare alla quota stabilita dal progetto e confermata dal Direttore dei Lavori per poter iniziare il trattamento di stabilizzazione che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>euro (cinque/53)</p>	m ²	5,53
Nr. 144 P.25	<p>Fornitura, perforazione e posa in opera di chiodi ad iniezione, comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone, manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di perforazione.</p> <p>Le seguenti opere accessorie s'intendono incluse nel prezzo unitario (P.U.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuali impalcati e piani di lavoro - tutti i materiali anche minuterie, mezzi di produzione e materiali non riciclabili, scarti - Misurazione del reticolo di chiodatura - Realizzazione di perforazioni di scarico per eventuali scoli di acque rivenienti dal terrapieno - Riempimento dello spazio anulare tra terreno e acciaio con malta di cemento oppure sospensione di cemento - Collegamento ed accoppiamento di forza dei chiodi mediante piastre di ancoraggio - Taglio e la rimozione di eventuali parti sporgenti - Prove di trazione (in sito) sul 3% dei chiodi autoperforanti, minimo 5 chiodi; modalità secondo le indicazioni della D.L - Controllo della resistenza di compressione su provini a 28 gg. della malta cementizia mediante prove di compressione secondo norma UNI EN 12390 presso un laboratorio autorizzato, quantità secondo le indicazioni della D.L <p>Sarà compensata la lunghezza dell'ancoraggio posto in opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante operazioni lavorative</p> <p>euro (trentanove/21)</p>	m	39,21
Nr. 145 P.27	<p>Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 400</p> <p>euro (millequattrocento/00)</p>	cadauno	1'400,00
Nr. 146 P.28	<p>Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per m³ di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cm², compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti, nonché, la fornitura dei materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per esecuzione di colonne a forma ellittica, ottenute variando opportunamente la velocità di rotazione delle aste e la portata di iniezione durante l'avanzamento, di diametro maggiore pari a 1m e diametro minore pari a 0.6m</p> <p>euro (centotre/00)</p>	m	103,00
Nr. 147 P.29	<p>Infissione e successiva estrazione di palancole metalliche tipo Larssen, per formazione di paratia di contenimento a tenuta, da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, compreso l'onere per l'impianto di cantiere ed ogni altro onere, conteggiato per la lunghezza infissa con mezzo battipalo da terra.</p> <p>euro (cinquantatre/04)</p>	m	53,04
Nr. 148 P.30	<p>Indagine per bonifica da ordigni bellici esplosivi con indagine profonda fino a 6 m e garanzia fino a 7 m dal piano campagna, eseguita a mezzo ditta specializzata ed all'uopo autorizzata dalle competenti autorità, compresi e compensati gli oneri di mobilitazione e smobilitazione, mezzi terrestri necessari alla bonifica, ecc.</p> <p>euro (novemilaseicento/00)</p>	a corpo	9'600,00
Nr. 149 P.31	<p>Indagine per bonifica da ordigni bellici profondi propedeutica al dragaggio del fondale a mare con indagine profonda mediamente fino a 2 m e garanzia fino a circa 3 metri dall'attuale fondale, eseguita a mezzo ditta specializzata ed all'uopo autorizzata dalle competenti autorità, compresi e compensati gli oneri di mobilitazione e smobilitazione, mezzi marittimi necessari alla bonifica, ecc.</p> <p>euro (ventimilacento/00)</p>	a corpo	20'100,00
Nr. 150 P.32	<p>Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 188/140 kg/mq, pronte all'uso presso il cantiere di impiego. Compensato al mese metro quadrato di palancola</p> <p>euro (zero/41)</p>	m2	0,41
Nr. 151 P.33	<p>Compenso per riposizionamento fermi carroponete</p> <p>euro (trentaquattro/07)</p>	h	34,07
Nr. 152 P.34	<p>acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conformi le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale</p> <p>puntelli are spingitubo</p> <p>euro (cinque/19)</p>	kg	5,19
Nr. 153 P.35	<p>idem c.s. ...di protezione superficiale DN355.6</p> <p>euro (quattro/00)</p>	kg	4,00
Nr. 154	<p>Realizzazione del "Sistema Essen" per il sostegno provvisorio del binario idoneo a consentire una velocità di transito dei treni di 80</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.36	km/h durante tutte le operazioni di infissione e traslazione - con spinta oleodinamica - di un manufatto prefabbricato in cemento armato sotto la sede ferroviaria come descritto nel disciplinare descrittivo euro (trecentotrentaduemilaottocentoquaranta/00)	nr	332'840,00
Nr. 155 P.39	Raccolta, accatastamento e vendita delle materie ferrose provenienti dalla demolizione di binari ferroviari euro (zero/08)	kg	0,08
Nr. 156 P.40	Ripresa dei materiali provenienti dagli scavi depositati in area di accatastamento provvisorio e trasporto longitudinale, per una distanza massima di 5 km, sia terrestre che acqueo per il successivo riutilizzo euro (due/55)	m³	2,55
Nr. 157 P.41	Frantumazione all'interno o all'esterno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaioli, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego o del trasporto in altro sito. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi non tiene conto del volume degli edifici da demolire (vuoto per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature euro (nove/01)	m³	9,01
Nr. 158 P.43	Monitoraggio archeologico delle attività di dragaggio, inclusa direzione e coordinamento tecnico-scientifico delle attività, monitoraggio archeologico delle attività di dragaggio, eventuali ispezioni archeologiche subacquee e redazione di relazione archeologica conclusiva euro (quarantacinquemila/00)	a corpo	45'000,00
Nr. 159 P.44	Monitoraggio ambientale ante, in corso e post operam cassa di colmata euro (unmilione centotrentamila/00)	a corpo	1'130'000,00
Nr. 160 P.47	Rimozione di lastre in cemento amianto Compreso passivazione delle superfici, la realizzazione degli eventuali ponteggi, o quant'altro necessario per l'accesso del personale addetto alle rimozioni, ai punti operativi in quota durante le fasi di lavoro, accatastamento delle lastre sui bancali, discesa al piano campagna, celofanatura, carico su veicolo e trasporto all'area appositamente adibita per il confezionamento ed etichettatura per lo smaltimento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte euro (sedici/00)	m2	16,00
Nr. 161 P.48	Smaltimento materiali da costruzione contenenti amianto (MCA o contaminati) in discarica rifiuti pericolosi. Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento euro (trecentocinquanta/00)	t	350,00
Nr. 162 P.50	Attività di rimozione e svuotamento arredi e materiali cartacei edifici, pre demolizione euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 163 P.51	Attività di intercettazione e cecatura linee aeree e/o interrate in esercizio, compresi i collegamenti alla rete fognaria delle linee dismesse, la sigillatura delle caditoie, e quant'altro necessario per la corretta segregazione dalle linee da demolire euro (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
Nr. 164 P.52	Esecuzione di analisi ambientali per la misura delle fibre aereodisperse all'inizio, durante, e alla fine della bonifica con microscopia ottica a contrasto di fase tipo MOCF euro (settanta/00)	n.	70,00
Nr. 165 P.53	idem c.s. ...della bonifica analisi a microscopia con scansione elettronica tipo SEM euro (trecentotrentasette/50)	n.	337,50
Nr. 166 P.54	Esecuzione di monitoraggio ambientale (polveri, etc.) euro (quattrocento/00)	gg	400,00
Nr. 167 P.55	Realizzazione ponteggi, su richiesta della Committente, per l'accesso di proprio personale per controlli/verifiche. Il tutto come disciplinato dalla normativa vigente per accesso in quota lavori vari euro (tredici/00)	mq	13,00
Nr. 168 P.56	Realizzazione e successiva rimozione, sia in opera che fuori opera, di aree confinate del tipo dinamico a norma di legge per rimozione MCA e/o fibra ceramica. Dovranno essere realizzate, in funzione delle esigenze, più aree confinate del tipo dinamico ad atmosfera controllata mediante l'allestimento di barriere fisiche avvolgenti (teli in polietilene autoestinguente, comprese le eventuali strutture portanti, ponteggi o similari, etc), di idonea dimensione in modo da poter ospitare più tratti di tubazioni anche di grosso diametro sezionate in tronconi. Il sistema di estrazione dovrà garantire un gradiente di pressione tale che, attraverso i percorsi di accesso all'area e le inevitabili imperfezioni delle barriere di confinamento, determini un flusso d'aria dall'esterno verso l'interno in modo da evitare qualsiasi fuoriuscita di fibre. Le condotte di aspirazione dovranno essere munite di filtri HEPA ad alta efficienza e manometro di flusso. Compresa la realizzazione delle unità di decontaminazione del personale e del materiale, UDP e UDM), e quant'altro necessario per fornire l'opera a norma di legge. Prezzo riferito alla superficie "totale" comprensivo di realizzazione, gestione, mantenimento e smontaggio. euro (trentacinque/00)	mq	35,00
Nr. 169	Rimozione in opera anche in quota e/o fuori opera di coibentazioni in Fibra Ceramica, da eseguirsi sulle varie parti presenti (tubazioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.57	coibentate, apparecchi, ect), in area confinata dinamica, all'interno della quale le operazioni di rimozione saranno realizzate a norma di legge, compresa la raccolta e il confezionamento, la realizzazione degli eventuali ponteggi, o quant'altro necessario per l'accesso del personale addetto alle rimozioni, ai punti operativi in quota durante le fasi di lavoro. euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 170 P.58	Smaltimento materiali isolanti contenenti sostanze pericolose, MMMF (fibre ceramiche e lane minerali), in discarica rifiuti pericolosi. Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento euro (quattrocentoquarantaquattro/00)	t	444,00
Nr. 171 P.59	Demolizione/smontaggio tubazioni rivestite internamente e/o esternamente con materiali diversi (ebanite, teflon, piombo, altri materiali ferrosi ect.) con taglio a freddo delle parti e separazione finale dei vari tipi di materiale. Attività da eseguirsi previa verifica/ autorizzazione della committente, compreso la pulizia dei materiali stessi, la loro selezione, movimentazione e carico per successivo smaltimento. Prezzo a misura in riferimento alla quantità totale dei materiali rimossi, verificati e pesati prima della separazione. euro (trecentonovantauno/00)	t	391,00
Nr. 172 P.60	Smontaggio di parti di apparecchiature, per l'impossibilità della demolizione e successiva rottamazione mediante sbullonamento o taglio a freddo, compreso: taglio a freddo, la pulizia dei materiali stessi, la loro selezione, movimentazione e carico per successivo smaltimento. euro (zero/35)	kg	0,35
Nr. 173 P.61	Smontaggio e rottamazione materiale elettrico e/o assimilabile, (cavi , quadri elettro strumentali ed illuminazione esterna). Compreso la pulizia dei materiali stessi, la loro selezione, movimentazione e carico per successivo smaltimento. Prezzo a misura in riferimento alla quantità totale dei materiali ritirati euro (cinquantasette/50)	t	57,50
Nr. 174 P.62	Smaltimento materiale elettrico pericoloso e/o assimilabile (lampade neon, monitor, interruttori contaminati ect.) in idoneo impianto di trattamento. Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento. euro (quattrocentosettanta/00)	t	470,00
Nr. 175 P.63	Verifica preventiva delle condizioni di sicurezza delle aree di lavoro in riferimento alle strutture murali, metalliche e coperture, e l'effettuazione di interventi di messa in sicurezza degli stessi al fine dell'esecuzione dei lavori. Mappatura ambientale dei materiali contenenti amianto (MCA) ai fini di una chiara valutazione delle tipologie d'amianto presenti in impianto secondo la normativa di legge vigente prima dell'inizio di qualsiasi attività per la loro rimozione, comprensiva della predisposizione dei Piani di Lavoro e le successive pratiche di presentazione agli Enti competenti. Mappatura ambientale dei materiali contenenti fibre minerali artificiali (MMMF) per successiva rimozione. Mappatura edifici per ricerca inquinanti. Verifica sezionamenti meccanici, elettrostrumentali. Piano esecutivo demolizione opere civili e strutture. Rilevazione percorsi fognari, verifica ed eventuale segregazione. Attività di gestione della documentazione con report periodico (mensile) sullo stato di avanzamento dei lavori, l'aggiornamento della previsione a finire sulle quantità reali ancora presenti , il consuntivo di tutti i rifiuti smaltiti e di tutte le analisi ambientali eseguite. euro (trentamila/00)	a corpo	30'000,00
Nr. 176 P.64	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti non pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento euro (ottantacinque/00)	t	85,00
Nr. 177 P.65	Smaltimento macerie da demolizione C.A. edifici, in discarica rifiuti pericolosi Inclusi gli oneri di confezionamento, etichettatura, movimentazione, pesatura, trasporto e conferimento euro (centoottanta/00)	t	180,00
Nr. 178 P.65	Compenso per lo spostamento e modifica della presa antincendio di Portopetroli nei pressi della foce del nuovo alveo del rio Molinassi euro (cinquantamila/00)	a corpo	50'000,00
Nr. 179 P.67	Monitoraggio ambientale ante, in corso e post operam rio Molinassi euro (quattrocentoquarantaottomila/00)	a corpo	448'000,00
Nr. 180 P.71	Fornitura e posa di dalle prefabbricate in calcestruzzo di consistenza S4, Classe di esposizione X S3, Classe di resistenza C40/45 (Rck 45) di dimensioni indicative pari a 120cm x200cm, spessore 5cm e incidenza di armatura pari a 250 kg/m³ euro (trentadue/37)	m²	32,37
Nr. 181 P.72	Compenso per spostamento oleodotti euro (ottomilionisettecentosessantaottomilacentoquindici/00)	a corpo	8'768'115,00
Nr. 182 P.73	Compenso per risoluzione interferenze RFI euro (ottocentotrentasettemilasettecento/00)	a corpo	837'700,00
Nr. 183 P.74	idem c.s. ...risoluzione interferenze rete gas, fognatura e acquedotto euro (seicentoventiseimilacinquecentosessantasette/89)	a corpo	626'567,89
Nr. 184 P.75	Compenso per risoluzione interferenze Terna euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
Nr. 185 P.76	idem c.s. ...risoluzione interferenze linee ENEL euro (duecentomila/00)	a corpo	200'000,00
Nr. 186	idem c.s. ...risoluzione interferenze linee telefoniche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.77	euro (duecentomila/00)	a corpo	200'000,00
Nr. 187 P.78	Compenso per realizzazione mitigazioni ambientali euro (cinquantamila/00)	a corpo	50'000,00
Nr. 188 P.79	Compenso per indagini, rilievi e caratterizzazioni ambientali relativo all'intero progetto a base di gara euro (quattrocentotrentamila/00)	a corpo	430'000,00
Nr. 189 P.80	Fornitura e posa in opera di cunicolo per spostamento cavo terna euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
Nr. 190 P.81	Compenso per aggettamento acque da scavi euro (novantamila/00)	a corpo	90'000,00
Nr. 191 P.82	Trattamento e smaltimento di acque di falda aggettate euro (unmilione/00)	a corpo	1'000'000,00
Nr. 192 P.83	Fornitura e posa in opera di cunicolo passacavi come da specifiche di progetto euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
Nr. 193 P.84	Fornitura e posa in opera di passerella pedonale/disabili temporanea come da specifiche di progetto, incluso smontaggio e recupero materiali metallici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ottantacinquemila/00)	a corpo	85'000,00
Nr. 194 P.85	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrandosi in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (mille/00)	m3	1'000,00
Nr. 195 P.85	Compenso per spostamento Edicola euro (cinquantamila/00)	a corpo	50'000,00
Nr. 196 P.86	Realizzazione tamponatura metallica lato nord di Fincantieri euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
Nr. 197 P.87	Demolizione di palancole euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 198 P.88	Compenso per demolizione muro esistente in piazza Clavarino, smaltimento materiali di risulta e realizzazione di rampa pedonale/disabili secondo le specifiche tecniche di progetto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seimila/00)	a corpo	6'000,00
Nr. 199 P.89	Fornitura e stesa in opera di materiali aridi provenienti da demolizioni o scavi per la formazione di rilevati senza compattamento dinamico con funzione di colmata e/o prearico della colmata stessa pesato su autocarro (a detrarre per diritti di esercizio di discarica in ambito portuale) euro (cinque/75)	m³	5,75
Nr. 200 P.90	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte; relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (due/79)	m³	2,79
Nr. 201 P.91	Compenso per rifacimento di segnaletica orizzontale euro (diciottomila/00)	a corpo	18'000,00
Nr. 202 P.92	Compenso per sistemazione impianto semaforico via merano euro (trentamila/00)	a corpo	30'000,00
Nr. 203 P.93	Compenso per trasporto acque di falda a trattamento euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 204 P.94	Fornitura e posa in opera di membrana in LDPE euro (sei/00)	m2	6,00
Nr. 205	Fornitura e messa in opera di assestimetri, comprensiva di pozzetto e sigillo sommitale con lucchetto		

