

**PROPONENTE****PV01.RE S.r.l.**

Piazza del Grano, 3
39100 Bolzano (BZ) - Italy
Tel. +39 02 37905900
info@supernova.eu - pv01.re@legalmail.it

MANAGEMENT**Supernova Management**

Galleria Pasarella 1
20122 Milano, Italy
Tel. +39 02 37095900
www.supernova.eu
info@supernova.eu

Project Manager: Arch. M. Panzini
Collaboratori: Arch. A. Premoli, Arch. R. Mangini

Senior Advisor: Ing. E. Facchin
Ing. G. Verga

**INGEGNERIA****Strutture/Impianti/infrastrutture/Edilizia****Heliopolis Engineering**

via Alto Adige 160
38121 Trento, Italy
t +39 0461 1732700
www.supernova.eu
Info@supernova.eu

Direttore tecnico: Ing. N. Zuech
Collaboratori: Ing. E. Bombardelli, Ing. L. Maccani,
Ing. A. Amadori, Ing. F. Sommariva

**INGEGNERIA
Ingegneria del territorio e dei trasporti**

Transplan S.r.l.
via G.P. da Palestrina 35
20124 Milano, Italy
Tel. +39 0267493506
www.transplan.it
transplan@transplan.it

Referente: Ing. A. V. Molinari
Collaboratori: dott.ssa L. Bossi

URBANISTICA E ARCHITETTURA**Arup Italia S.r.l.**

Corso Italia, 1
20122 Milano, Italy
Tel. 02 8597 9301
www.arup.com
Info@heliopolis.eu

Referenti: Arch. D. Hirsch, Arch. S. Recalcati, Ing. M. Neri
Collaboratori: Arch. F. Cefis, Arch. A. Migliarese,
Arch. M. Dozio, Arch. S. Settecasì, Arch. A. Chivikova

ASPETTI AMBIENTALI**Lybra ambiente e territorio s.r.l.**

Via E. Caviglia, 5
20139 Milano
t. 02 45470559
info@lybra-at.it

Referente: Dott. A. Romano

**CONSULENZA LEGALE****Amministrativisti Associati**

Via Visconti di Mondrone, 12
20122 Milano, Italy
t. 026 208161
segreteria@ammlex.it

Referente: Avv. Guido Bardelli

**PROGETTAZIONE VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE****ELENCO PREZZI UNITARI****OE-G06.0****SCALA**

-

DATA**APRILE 2022****NOME FILE****CARTIGLI OE.DWG****N. REV.****DATA****REVISIONE****ELABORATO****VERIFICATO****VALIDATO**

0

13/04/2022

EMISSIONE

E.Bombardelli

N.Zuech

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.00.400.0010	Compenso per prove di carico su pali Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati euro (tremilasettecentocinquantaotto/02)	cad	3'758,02
Nr. 2 1C.00.400.0020.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova euro (settanta/47)	t	70,47
Nr. 3 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. euro (tre/76)	m ³	3,76
Nr. 4 1C.02.050.0010.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque pro ... ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile idem c.s. ...opere provvisorie di segnalazione e protezione.- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile euro (nove/91)	m ³	9,91
Nr. 5 1C.02.050.0020.a	Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere euro (uno/88)	m ³	1,88
Nr. 6 1C.02.100.0010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con ... ale depositato a bordo scavo:- profondità da 1,21 a 2,20 m Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:- profondità da 1,21 a 2,20 m euro (nove/13)	m ³	9,13
Nr. 7 1C.02.100.0050.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. euro (trenta/09)	m ³	30,09
Nr. 8 1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 euro (tredici/63)	m ³	13,63
Nr. 9 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. euro (tre/26)	m ³	3,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 1C.02.400.0030	<p>Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti ... la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. euro (tre/55)</p>	m ²	3,55
Nr. 11 1C.02.550.0020	<p>Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività ... Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa euro (zero/22)</p>	m ²	0,22
Nr. 12 1C.02.550.0030	<p>Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svo ... o prima di procedere alla successiva fase di perforazione: Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa; - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione:</p>		
Nr. 13 1C.02.550.0030.b	<p>Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svo ... e:- fino alla profondità di ml. 5,00 dal piano di campagna idem c.s. ...fase di perforazione:- fino alla profondità di ml. 5,00 dal piano di campagna euro (uno/51)</p>	m ²	1,51
Nr. 14	<p>Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.03.150.0010.f	trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 201-225 mm Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 201-225 mm euro (ottantanove/51)	m	89,51
Nr. 15 1C.03.150.0020.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; rife ... t. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm euro (trenta/68)	m	30,68
Nr. 16 1C.03.150.0030	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non v ... i giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g euro (uno/46)	kg	1,46
Nr. 17 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate med ... to; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 euro (centonove/95)	m³	109,95
Nr. 18 1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante ... ro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 euro (centotrentasette/28)	m³	137,28
Nr. 19 1C.04.010.0020.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante ... ro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 idem c.s. ...resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosessantadue/65)	m³	162,65
Nr. 20 1C.04.010.0030.b	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, ... eri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 euro (centosessantacinque/62)	m³	165,62
Nr. 21 1C.04.350.0030.a	Sovrapprezzo al cls preconfezionato: - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm euro (tre/75)	m³	3,75
Nr. 22 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (diciassette/58)	m²	17,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 1C.04.450.0010.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (uno/79)</p>	kg	1,79
Nr. 24 1C.04.450.0020	<p>Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:</p> <p>Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro (uno/77)</p>	kg	1,77
Nr. 25 1C.12.080.0020.k	<p>Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti ... DN) e peso indicativo al m (p):- DN 1.500 - p = 2.110 kg/m</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p):- DN 1.500 - p = 2.110 kg/m euro (trecentosettantatre/45)</p>	m	373,45
Nr. 26 1C.12.150.0010.b	<p>Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla marchiato tipo L leggero. Diametro esterno (De): - De 80</p> <p>Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 80 euro (cinque/34)</p>	m	5,34
Nr. 27 1C.12.150.0010.c	<p>Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla marchiato tipo L leggero. Diametro esterno (De): - De 100</p> <p>idem c.s. ...- De 100 euro (cinque/92)</p>	m	5,92
Nr. 28 1C.12.150.0010.d	<p>Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla marchiato tipo L leggero. Diametro esterno (De): - De 110</p> <p>idem c.s. ...- De 110 euro (sei/37)</p>	m	6,37
Nr. 29 1C.12.610.0020.e	<p>Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160</p> <p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 euro (trenta/81)</p>	cad	30,81
Nr. 30 1C.12.610.0020.f	<p>Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80</p> <p>idem c.s. ...h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 euro (ventidue/31)</p>	cad	22,31
Nr. 31 1C.12.610.0030.d	<p>Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in co ... dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110</p> <p>Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110 euro (quarantauno/18)</p>	cad	41,18
Nr. 32 1C.13.150.0010	<p>Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicat ... , in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata</p> <p>Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 1C.16.050.0030.d	o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata euro (nove/45) Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia ... enza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 10/12 cm euro (ottantanove/93)	m ²	9,45
Nr. 34 1C.22.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice - per balconi Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi euro (sette/88)	kg	7,88
Nr. 35 1C.24.320.0030	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. euro (sei/39)	m ²	6,39
Nr. 36 1C.24.340.0010.b	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano) Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m ² per una mano) euro (nove/72)	m ²	9,72
Nr. 37 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (tre/75)	100 kg	3,75
Nr. 38 1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro (sette/99)	100 kg	7,99
Nr. 39 1C.27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a b ... ER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati euro (due/50)	100 kg	2,50
Nr. 40 1U.01.030.0060.c	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento ar ... nto liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato su condotto di fognatura esistente. Compresi: demolizione del condotto esistente con carico e trasporto delle macerie ad impianti di toccaggio o di recupero; opere provvisorie per deviazione provvisoria, aggettamenti e spurghi; platea, muri e soletta in cemento armato con l'esecuzione di salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm; rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres; intonaco e liscivatura con malta cementizia per le tombature di rogge; intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento per tutte le parti in vista, cappa protettiva della soletta con malta cementizia liscivata; Esclusi: scavo, torrini, chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto.- per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 1U.04.010.0020	euro (trecentotrentanove/66) Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato b ... co e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m ³	339,66
Nr. 42 1U.04.110.0010.a	euro (undici/58) Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m ³	11,58
Nr. 43 1U.04.110.0110.a	euro (due/63) Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in ... ; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s. Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 10,5 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 0,94 l/ m s.	m ²	2,63
Nr. 44 1U.04.110.0150	euro (sei/08) Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m ²	6,08
Nr. 45 1U.04.120.0010.b	euro (ventiquattro/17) Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da i ... i quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm	m ³	24,17
Nr. 46 1U.04.120.0200.a	euro (dodici/84) Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :	m ²	12,84
Nr. 47 1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 1U.04.120.0200.c	<p>16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale euro (sette/43)</p>	m ²	7,43
Nr. 49 1U.04.120.0300.b	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram euro (uno/29)</p>	m ² x cm	1,29
Nr. 50 1U.04.120.0300.c	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm euro (cinque/51)</p>	m ²	5,51
Nr. 51 1U.04.130.0020.a	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da ... a prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm idem c.s. ...compattato: - 40 mm euro (sette/01)</p>	m ²	7,01
Nr. 52 1U.04.130.0040.a	<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato euro (zero/90)</p>	m ² x cm	0,90
Nr. 53 1U.04.130.0040.b	<p>Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la ... zo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- 20 mm Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio:- 20 mm euro (otto/90)</p>	m ²	8,90
Nr. 53 1U.04.130.0040.b	<p>Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la ... : 20 mm - sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 20 mm idem c.s. ...peso, spessore medio: 20 mm - sovrapprezzo per ogni 10 mm in più oltre i 20 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 1U.04.140.0020.b	<p>euro (uno/60)</p> <p>Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecnic - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,045$ m³/ml;</p> <p>Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,045$ m³/ml;</p> <p>euro (sessantacinque/58)</p>	m ²	1,60
Nr. 55 1U.04.145.0050	<p>euro (sessantacinque/58)</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, ... co e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>euro (ventisette/94)</p>	m	65,58
Nr. 56 1U.04.145.0050	<p>euro (ventisette/94)</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, ... co e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>euro (ventisette/94)</p>	m	27,94
Nr. 57 1U.04.150.0040.d	<p>euro (centodieci/85)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicure ... e non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, Lc ≥ 288 kj</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, Lc ≥ 288 kj</p> <p>euro (centodieci/85)</p>	m	110,85
Nr. 58 1U.04.150.0050.b	<p>euro (duecentoundici/75)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicure ... e non superiore a 40 cm, peso minimo 75 kg/m, Lc ≥ 463 kj</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H3, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 75 kg/m, Lc ≥ 463 kj</p> <p>euro (duecentoundici/75)</p>	m	211,75
Nr. 59 1U.05.100.0010	<p>euro (sei/18)</p> <p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraff ... ni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto</p> <p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto</p> <p>euro (sei/18)</p>	m ²	6,18
Nr. 60 1U.05.150.0010.b	<p>euro (duecentotrentaotto/02)</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in a ... ementi di fissaggio al sostegno:- in pellicola di classe 2</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:- in pellicola di classe 2</p> <p>euro (duecentotrentaotto/02)</p>	m ²	238,02
Nr. 61 1U.05.220.0010.b	<p>euro (duecentotrentaotto/02)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio ... i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m.,compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 1U.06.010.0020.b	<p>materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm euro (ottantatre/36)</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento ... piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano euro (ventiquattro/81)</p>	cadauno	83,36
Nr. 63 1U.06.180.0040.b	<p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la ... ci:- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m².</p> <p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la ormazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m². euro (centoventicinque/79)</p>	m ³	24,81
Nr. 64 1U.06.590.0030.c	<p>Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. C ... rietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m</p> <p>Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m euro (duecentoquarantauno/13)</p>	100 m ²	125,79
Nr. 65 1U.06.590.0130.b	<p>Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, ... a, escluso l'onere di smaltimento:- Ø colletto oltre 50 cm</p> <p>Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:- Ø colletto oltre 50 cm euro (centocinque/95)</p>	cadauno	241,13
Nr. 66 MA.00.005.0002	<p>Operaio edile 4° livello</p> <p>Operaio edile 4° livello euro (trentanove/28)</p>	ora	105,95
Nr. 67 MA.00.005.0005	<p>Operaio specializzato edile 3° livello</p> <p>Operaio specializzato edile 3° livello euro (trentasette/39)</p>	ora	39,28
Nr. 68 MA.00.005.0010	<p>Operaio qualificato edile 2° livello</p> <p>Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentaquattro/83)</p>	ora	37,39
Nr. 69 MA.00.005.0015	<p>Operaio comune edile 1° livello</p> <p>Operaio comune edile 1° livello euro (trentauno/43)</p>	ora	34,83
Nr. 70 MC.13.150.0010.b	<p>Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di ... L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm</p> <p>Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5° C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm euro (tre/88)</p>	m ²	31,43
Nr. 71 V.N.1C.01.030.0051	<p>Demolizione integrale di strutture in c.a. eseguito entro ... riale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere.</p> <p>Demolizione integrale di strutture in c.a. eseguito entro e fuori terra con mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere.</p>		3,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 V.N.1C.04.850.10	<p>euro (venticinque/41)</p> <p>Scatolare prefabbricato: HxL (4x3) metri</p> <p>Fornitura e posa di struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera.</p> <p>Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico.</p> <p>Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10.</p> <p>Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm; - spigoli verticali in vista arrotondati; <p>Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35.</p> <p>L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; - la costruzione della soletta di completamento; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; <p>Devono intendersi esclusi dal prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli scavi; - le opere di fondazione; - i rinterrati con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. <p>Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%. Classe A1 (L X H) = (4,0x3,0).</p> <p>euro (tremilaottantauno/78)</p>	m ³	25,41
Nr. 73 V.N.1C.04.860.10	<p>Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia - acciaio lam ... e essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p> <p>Fornitura e posa di strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, in acciaio laminato S355J2.</p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p> <p>euro (due/17)</p>	m	3'081,78
Nr. 74 V.N.1C.04.860.20	<p>Sovrapprezzo alla carpenteria in acciaio per la protezione ... n officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.</p> <p>Sovrapprezzo alla carpenteria in acciaio per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.</p> <p>euro (zero/55)</p>	kg	2,17
Nr. 75 V.N.1C.04.860.30	<p>Costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabi ... ttura così come definito nella scheda ciclo "D" del C.S.A.</p> <p>Verniciatura anticorrosiva su strutture in acciaio zincato a caldo - Ciclo D costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido.</p> <p>Il ciclo della lavorazione è il seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. irruvidimento o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "D" del C.S.A. <p>euro (sedici/07)</p>	kg	0,55
Nr. 76	<p>Coppella (dalla) prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate.</p>	m ²	16,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
V.N.1C.04.860.40	<p>Fornitura e posa in opera di coppella (dalla) prefabbricata confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi.</p> <p>Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso.</p> <p>Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio.</p> <p>Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>euro (trentacinque/67)</p>	m ²	35,67
Nr. 77 V.N.1C.04.860.50	<p>Calcestruzzi strutturali per opere in elevazioni verticali o orizzontali: Classe di Resistenza C32/40</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzi strutturali per opere in elevazioni verticali o orizzontali in c.a., a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Classe di Resistenza C32/40</p> <p>euro (centotrentatre/17)</p>	m ³	133,17
Nr. 78 V.N.1C.04.860.60	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed imp ... a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm sia per strutture continue che collegate a cerniera.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm. <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>euro (millenovecentootto/98)</p>	m	1'908,98
Nr. 79 V.N.1C.04.860.70	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a dis ... 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 V.N.1C.12.620.0200	<p>necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. euro (uno/36)</p>	kN	1,36
Nr. 81 V.N.1C.12.700.10	<p>Stazione raccolta e sollevamento acque meteoriche Fornitura e posa in opera di vasca monoblocco a base rettangolare prefabbricata in calcestruzzo e competa di copertura ispezionabile (dimensioni esterne cm. 220x300 h 210). La vasca sarà accessoriata con 2 elettropompe sommergibili (potenza 0,88 kW, portata 0÷20 mc/ora), regolatori di livello, tubazioni di mandata ed accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto in cantiere, il sollevamento e la movimentazione, la posa secondo la livelletta di progetto, la formazione dei necessari raccordi con le tubazioni in arrivo e partenza, il reintro a ridosso del manufatto, la fornitura e posa del quadro e collegamenti elettrici, la fornitura e posa del chiusino in ghisa e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante Saranno contabilizzati a parte elusivamente gli oneri per lo scavo a sezione e il getto del magrone di livellamento e posa. Tipo Veneta Prefabbricati Modello ISA/12 o equivalente. euro (quindicimilacentosessantatino/28)</p>	a corpo	15' 169,28
Nr. 82 V.N.1C.12.700.20	<p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque ... one ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. euro (novantasette/24)</p>	cadauno	97,24
Nr. 83 V.N.1C.16.50.35	<p>Scarichi acqua per impalcati: diametro esterno mm 160. Re ... i costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Scarichi acqua per impalcati: diametro esterno mm 160. Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. euro (dodici/25)</p>	m	12,25
Nr. 83 V.N.1C.16.50.35	<p>Sovrapprezzo per cubetti pezzatura 14÷18 con resinatura intestizi. Sovrapprezzo all'art. 1C.16.50.30.d "Pavimenti in cubetti di porfido: pezzatura cm. 10÷12" per l'utilizzo di dimensioni maggiorate (pezzatura cm. 18x18x18) e per l'esecuzione di sigillatura mediante l'utilizzo di specifica miscela di resine poliuretaniche di produzione europea, compreso utilizzo di ghiaio derivante dalla frantumazione di rocce e di pezzatura 3÷7 mm, per il riempimento delle fughe, al fine di conferire alla pavimentazione una maggiore resistenza al traffico intenso e pesante ed un assorbimento ottimale delle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 V.N.1E.06.080.010	<p>vibrazioni. euro (trentacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... dro elettrico, comprese tutte le relative predisposizioni. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione così costituito: 1) Apparecchio illuminante IP66, Classe Isolamento II, conforme alle vigenti normative CEI EN 60598.1:2008+A11:2009 e UNI 10819 relativa all'inquinamento luminoso, classificazione Cut-Off, con grado di protezione dell'apparecchio IP66, classe di isolamento II, prodotto da Ditta certificata EN EN ISO 9001:2015 e SN EN ISO 14001:2015. 2) Palo conico a sezione circolare in acciaio S235 JR (secondo UNI EN 10025) e certificato CE secondo UNI EN 40-5; 3) Plinto di fondazione prefabbricato in c.a.; 4) Linee elettriche di alimentazione da quadro elettrico, comprese tutte le relative predisposizioni. euro (tremilaseicento/00)</p>	m ²	35,00
Nr. 85 V.N.1E.06.080.020	<p>Marker luminosi di segnalazione completo di alimentatore Fornitura e posa in opera di Marker luminosi per rotatoria aventi le seguenti caratteristiche: - realizzato in alluminio pressofuso con verniciatura a polvere epossidica e trattamento anticorrosione; - grado di protezione del prodotto IP67; - classe II di isolamento elettrico. - protezione dalle scariche atmosferiche deve essere di 6kV o superiore. Completo di quadro di alimentazione in classe I, armadio in vetroresina di dimensioni 260x850x260mm, grado di protezione IP56; il quadro sarà equipaggiato con scaricatore e differenziale magnetotermico, alimentazione in ingresso 230Vac, alimentazione in uscita 24Vdc, potenza massima 480W, corrente massima in uscita 20°, compreso modulo lampeggiante per guida ottica. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa di tutto il sistema, il collegamento, il collaudo e le prove di funzionamento ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecento/00)</p>	cadauno	3' 600,00
Nr. 86 V.N.1U.04.600.010	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento pon ... i potenza, comando e divisione, nonché di gruppo cilindri. Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento ponte, completo di gruppo di potenza, comando e divisione, nonché di gruppo cilindri. euro (centoottantamila/00)</p>	cadauno	180' 000,00
Nr. 87 V.N.1U.04.600.020	<p>Realizzazione di vano tecnico per alloggiamento del sistema di sollevamento compreso porta accesso. Realizzazione di vano tecnico per alloggiamento del sistema di sollevamento eseguito in conglomerato cementizio Classe di Resistenza C25/30, cassatura in tavole di legno, armatura in ferro tondino B450C, impermeabilizzazione esterna in guaina bituminosa spessore 4 mm; completa di masetto alleggerito (8 cm) e pavimento in battuto di cemento (8 cm) e serramento di ingresso con porta metallica (dim. cm. 90x200/210). Dimensioni interne: metri 2,50x2,50x2,50. euro (ottomilacinquecento/00)</p>	cadauno	8' 500,00
Nr. 88 V.N.1U.05.400.10.a	<p>Realizzazione di attenuatore d'urto parallelo redirettivo ... dalla normativa vigente in materia. Classe attenuatore 80 Realizzazione di attenuatore d'urto parallelo redirettivo certificato CE, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i.. Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, tutti gli elementi speciali, il montaggio di tutti i componenti, gli elementi terminali e di raccordo alla barriera esistente, la protezione frontale realizzata in polietilene colorato con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2) ed ogni altra lavorazione necessaria prevista nelle certificazioni del prodotto ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo quanto disposto nel D.M. 223/92 e ss.mm.. All'atto della fornitura dell'attenuatore d'urto, questo ultimo dovrà essere fornito con tutte le documentazioni di certificazioni e omologazioni previste dalla normativa vigente in materia. Classe attenuatore 80 euro (undicimilacentotrentatre/81)</p>	cadauno	11' 133,81
Nr. 89 V.N.D.31.5.500.10	<p>Impermeabilizzazione impalcati viari con malta polimerica Rivestimento protettivo di calcestruzzi armati, eseguito sulle superfici di elementi strutturali posti all'estradosso o all'intradosso degli impalcati di ponti e viadotti, mediante riporto, in spessore minimo di mm 10, di malta polimerica a basso modulo elastico, costituita esclusivamente da inerti quarziferi sferoidali distribuiti secondo una opportuna curva granulometrica e da un appropriato sistema polimerico bicomponente atto a conferire al materiale composito risultante le caratteristiche tecniche specificate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p>		

