

**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. Cavaglia, 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 NUOVO SOTTOPASSO CICLOPEDONALE E SISTEMAZIONE DI VIA BRAMBILLA (CONNESSIONI DELLA RETE CICLO-PEDONALE CON IL SISTEMA DEI SERVIZI E DEL TRASPORTO PUBBLICO - POP152)

**ELENCO PREZZI UNITARI**
**OO-POP152-EP01.0**

SCALA -  
DATA APRILE 2022  
NOME FILE CARTIGLI POP152.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.01.020.0 010.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. <b>euro (nove/98)</b>	m <sup>3</sup>	9,98
Nr. 2 1C.01.030.0 040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> <b>euro (centocinquantadue/16)</b>	m <sup>3</sup>	152,16
Nr. 3 1C.01.040.0 080.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura <b>euro (trecentotré/86)</b>	m <sup>2</sup>	303,86
Nr. 4 1C.02.050.0 010.b	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 <sup>3</sup> . 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 allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile <b>euro (nove/91)</b>	m <sup>3</sup>	9,91
Nr. 5 1C.02.050.0 010.c	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 <sup>3</sup> . 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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, <b>euro (sedici/31)</b>	m <sup>3</sup>	16,31
Nr. 6 1C.02.050.0 020.a	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 <b>euro (uno/88)</b>	m <sup>3</sup>	1,88
Nr. 7 1C.02.050.0 020.b	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 carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero <b>euro (diciassette/14)</b>	m <sup>3</sup>	17,14
Nr. 8 1C.02.100.0 010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <b>euro (sei/29)</b>	m <sup>3</sup>	6,29
Nr. 9 1C.02.100.0 010.a	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 <b>euro (nove/13)</b>	m <sup>3</sup>	9,13
Nr. 10 1C.02.100.0 010.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. <b>euro (sette/88)</b>	m <sup>3</sup>	7,88
Nr. 11 1C.02.100.0 030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <b>euro (ventidue/75)</b>	m <sup>3</sup>	22,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 1C.02.100.0 040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. <b>euro (dieci/51)</b>	m <sup>3</sup>	10,51
Nr. 14 1C.02.100.0 050.a	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro (dodici/60)</b>	m <sup>3</sup>	12,60
Nr. 15 1C.02.200.0 010	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m <sup>3</sup> ; opere provvisionali di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento <b>euro (centoquarantasette/94)</b>	m <sup>3</sup>	147,94
Nr. 16 1C.02.250.0 010.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina <b>euro (uno/00)</b>	m <sup>3</sup>	1,00
Nr. 17 1C.02.350.0 010.b	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 fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>euro (venti/46)</b>	m <sup>3</sup>	20,46
Nr. 18 1C.02.400.0 010	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. <b>euro (tre/26)</b>	m <sup>3</sup>	3,26
Nr. 19 1C.02.550.0 010	Taglio preliminare di vegetazione su aree da sottoporre a bonifica bellica, l'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto - sia del personale che dei mezzi di lavoro - con eventuali ordigni affioranti. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. Compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso. <b>euro (zero/24)</b>	m <sup>2</sup>	0,24
Nr. 20 1C.02.550.0 020	Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scorporamento di tutti gli ordigni, mine e residuati 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; - scorporamento 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;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato;</li> <li>- allontanamento eventuale del materiale scavato;</li> <li>- esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca;</li> <li>- riempimento sommario degli scavi stessi;</li> <li>- smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.);</li> <li>- 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</li> </ul> <b>euro (zero/22)</b>	m <sup>2</sup>	0,22
Nr. 21 1C.02.550.0 030.b	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;</li> <li>- 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;</li> <li>- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.</li> </ul> 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:- fino alla profondità di ml. 5,00 dal piano di campagna <b>euro (uno/51)</b>	m <sup>2</sup>	1,51
Nr. 22 1C.03.150.0 010.f	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione. 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 <b>euro (ottantanove/51)</b>	m	89,51
Nr. 23 1C.03.150.0 020.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g : - diametro del foro da 176 a 250 mm <b>euro (trenta/68)</b>	m	30,68
Nr. 24 1C.03.150.0 030	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 : <b>euro (uno/46)</b>	kg	1,46
Nr. 25 1C.03.250.0 010.a	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ( $\geq 85$ kg/mm <sup>2</sup> ), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t <b>euro (cinquantaotto/36)</b>	m	58,36
Nr. 26 1C.03.250.0 010.b	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento ( $\geq 85$ kg/mm <sup>2</sup> ), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 50 t <b>euro (sessantadue/17)</b>	m	62,17
Nr. 27 1C.03.250.0 030	Sovrapprezzo ai tiranti di ancoraggio per lunghezze maggiori di 20 m <b>euro (nove/63)</b>	m	9,63
Nr. 28 1C.04.010.0 020.a	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 <b>euro (centotrentasette/28)</b>	m <sup>3</sup>	137,28
Nr. 29 1C.04.010.0 030.a	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: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 <b>euro (centocinquanta/16)</b>	m <sup>3</sup>	150,16
Nr. 30 1C.04.010.0 040.b	Strutture armate 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, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 <b>euro (centosettantasei/11)</b>	m <sup>3</sup>	176,11
Nr. 31 1C.04.350.0 030.a	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 <b>euro (tre/75)</b>	m <sup>3</sup>	3,75
Nr. 32 1C.04.400.0 010.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 <b>euro (diciassette/58)</b>	m <sup>2</sup>	17,58
Nr. 33 1C.04.400.0 010.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <b>euro (venti/60)</b>	m <sup>2</sup>	20,60
Nr. 34 1C.04.400.0 010.c	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: - orizzontali per solette piene <b>euro (ventidue/86)</b>	m <sup>2</sup>	22,86
Nr. 35 1C.04.400.0 020.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. <b>euro (quarantacinque/88)</b>	m <sup>2</sup>	45,88
Nr. 36 1C.04.400.0 050.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m <b>euro (uno/90)</b>	m <sup>2</sup> x m	1,90
Nr. 37 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 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 <b>euro (uno/79)</b>	kg	1,79
Nr. 38 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 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: <b>euro (uno/77)</b>	kg	1,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 1C.04.500.0 020	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. <b>euro (venti/35)</b>	m	20,35
Nr. 40 1C.05.500.0 020.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 <b>euro (quarantaquattro/69)</b>	m <sup>2</sup>	44,69
Nr. 41 1C.06.180.0 050.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 <b>euro (ventinove/44)</b>	m <sup>2</sup>	29,44
Nr. 42 1C.08.050.0 020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: <b>euro (quattordici/27)</b>	m <sup>2</sup>	14,27
Nr. 43 1C.08.050.0 050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 <b>euro (sedici/80)</b>	m <sup>2</sup>	16,80
Nr. 44 1C.08.050.0 060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti <b>euro (due/44)</b>	m <sup>2</sup> x cm	2,44
Nr. 45 1C.08.100.0 010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 <b>euro (quindici/65)</b>	m <sup>2</sup>	15,65
Nr. 46 1C.08.450.0 010.b	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso: - spessore 4 mm <b>euro (due/26)</b>	m <sup>2</sup>	2,26
Nr. 47 1C.10.330.0 010.a	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m <sup>2</sup> . Rivestimento con lastra in fibrocemento:- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo organiche, additivi e pigmenti minerali fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3050 x 1220 mm (tolleranza ± 1,5 mm). La lastra avrà spessore 8 mm (tolleranza ± 0,5 mm), densità di 1580 Kg/m <sup>3</sup> , resistenza alla flessione ortogonale di 32 n/mm <sup>2</sup> , resistenza alla flessione parallela di 22 n/mm <sup>2</sup> , modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm <sup>2</sup> , modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm <sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm/m, porosità del 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 5 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La colorazione sarà a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo con una finitura leggermente mazzata caratteristica della colorazione ad impasto. <b>euro (centoquarantacinque/88)</b>	m <sup>2</sup>	145,88
Nr. 48 1C.10.330.0 020.c	Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interasse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m<sup>2</sup>.</p> <p>Rivestimento con lastra in fibrocemento:- composta da cemento Portland, cariche minerali, fibre di rinforzo sintetiche, additivi, pigmenti minerali, dispersione di acrilato a base d'acqua sul lato a vista, vernice trasparente resistente all'umidità sul lato posteriore, spessore 8 mm e sarà fornita in qualsivoglia pezzatura ricavabile, con tagli ortogonali, dalla misura massima di 3100 x 1250 mm. La lastra avrà una densità di <math>\geq 1650 \text{ Kg/m}^3</math>, resistenza alla flessione ortogonale di 26 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla flessione parallela di 17 N/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n/mm<sup>2</sup>, modulo di elasticità parallela di 15.000 n/mm<sup>2</sup> comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1 mm/m, porosità del 0-100 % &gt; 20%, la classificazione in categoria A per il test di durabilità e la classe 4 per la resistenza secondo la norma EN12467. La lastra avrà altresì classificazione per il comportamento al fuoco A2-s1-d0 secondo la norma EN 13501-1. La lastra sarà omologata per i test di impermeabilità, di stabilità all'acqua calda, stabilità a saturazione/essiccazione, stabilità gelo-disgelo secondo la normativa EN 12467 e per il test di resistenza ai colpi di palla secondo la norma DIN-18 032. La lastra avrà una colorazione coprente liscia e opaca finita con una finitura in doppio strato con verniciatura solidificata ai raggi UV sul lato a vista rendendo la stessa antiurto, antigraffio e " antigraffito". Sul lato posteriore la lastra sarà trattata con una vernice sigillante trasparente a base acqua.</p> <p><b>euro (duecentoquindici/07)</b></p>	m <sup>2</sup>	215,07
<p>Nr. 49 1C.10.330.0 020.d</p>	<p>Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a scomparsa, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. La sottostruttura comprenderà anche i binari orizzontali per l'aggancio delle lastre. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria adeguata ai carichi vento calcolati e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del fornitore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite opportuni sistemi di ancoraggio composti da tasselli sottosquadro, viti e rondella di fissaggio e graffe o guide di aggancio apposte tramite fori sottosquadro sul retro della lastra seguendo le indicazioni del fornitore. Tali sistemi permetteranno l'aggancio della lastra ai binari orizzontali apposti sulla sottostruttura ad adeguato interasse. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima indicativa pari a 600 x 600 mm. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m<sup>2</sup>.</p> <p>Rivestimento con lastra in fibrocemento:- sovrapprezzo per staffe di supporto con profondità da cm 10,01 a cm 20,00</p> <p><b>euro (due/04)</b></p>	m <sup>2</sup>	2,04
<p>Nr. 50 1C.11.020.0 030.b</p>	<p>Sottomanto continuo in pannelli di compensato fenolico, dimensioni 122x244 cm, resistente all'acqua. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, chiodatura alla sottostante struttura. - spessore 12,5 mm</p> <p><b>euro (ventidue/45)</b></p>	m <sup>2</sup>	22,45
<p>Nr. 51 1C.11.130.0 080.b</p>	<p>Copertura in lastre cemento fibrorinforzate e con armatura supplementare longitudinale in fili di polipropilene intrecciati, spessore 7 mm, peso 14 kg/m<sup>2</sup>, ondulate. Compresi tagli, adattamenti, sormonti, sfridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle. Con lastre: - rette, colori di serie</p> <p><b>euro (quattordici/98)</b></p>	m <sup>2</sup>	14,98
<p>Nr. 52 1C.11.140.0 010.b</p>	<p>Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - ondulata spessore 8/10, (peso indicativo = 6,7 kg/m<sup>2</sup>), colore naturale</p> <p><b>euro (ventidue/01)</b></p>	m <sup>2</sup>	22,01
<p>Nr. 53 1C.12.010.0 050.b</p>	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m<sup>2</sup>. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7</p> <p><b>euro (undici/74)</b></p>	m	11,74
<p>Nr. 54 1C.12.010.0</p>	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
050.d	Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 <b>euro (diciannove/84)</b>	m	19,84
Nr. 55 1C.12.010.0 050.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 <b>euro (ventisette/78)</b>	m	27,78
Nr. 56 1C.12.150.0 010.b	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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 80 <b>euro (cinque/34)</b>	m	5,34
Nr. 57 1C.12.150.0 010.c	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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 100 <b>euro (cinque/92)</b>	m	5,92
Nr. 58 1C.12.150.0 010.d	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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 <b>euro (sei/37)</b>	m	6,37
Nr. 59 1C.12.470.0 010.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm <b>euro (trentatre/78)</b>	m	33,78
Nr. 60 1C.12.610.0 010.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 <b>euro (centoquattordici/35)</b>	cad	114,35
Nr. 61 1C.12.610.0 020.a	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 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36 <b>euro (dieci/12)</b>	cad	10,12
Nr. 62 1C.12.610.0 020.e	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 <b>euro (trenta/81)</b>	cad	30,81
Nr. 63 1C.12.610.0 020.f	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 = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 <b>euro (ventidue/31)</b>	cad	22,31
Nr. 64 1C.12.610.0 020.h	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 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 <b>euro (trentauno/60)</b>	cad	31,60
Nr. 65 1C.12.610.0 030.d	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 <b>euro (quarantauno/18)</b>	cad	41,18
Nr. 66 1C.12.620.0 110.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa <b>euro (cinquantauno/39)</b>	cad	51,39
Nr. 67 1C.12.620.0 140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa <b>euro (centododici/01)</b>	cad	112,01
Nr. 68 1C.13.160.0 020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m <sup>2</sup> e TNT velo vetro da 55 gr/m <sup>2</sup> , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. <b>euro (venticinque/64)</b>	m <sup>2</sup>	25,64
Nr. 69 1C.13.160.0 070	Manto impermeabile con membrana autoadesiva a base di bitume polimero ad elevata resistenza meccanica, applicata a freddo, spessore 1,5 mm, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: <b>euro (sedici/29)</b>	m <sup>2</sup>	16,29
Nr. 70 1C.13.400.0 100.a	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm <b>euro (ventiuno/05)</b>	m <sup>2</sup>	21,05
Nr. 71 1C.14.050.0 010.b	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm o superiore (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> ) <b>euro (nove/28)</b>	kg	9,28
Nr. 72 1C.14.050.0 020.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m <sup>2</sup> ) <b>euro (quarantatre/75)</b>	m <sup>2</sup>	43,75
Nr. 73 1C.14.200.0 010.a	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 80 mm, diritto, lunghezza 1,50 m <b>euro (cinquantauno/13)</b>	cad	51,13
Nr. 74 1C.15.100.0 010.a	Lucernari e solai praticabili costituiti da diffusori a camera d'aria annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie; calcolati per un sovraccarico di 400 kg/m <sup>2</sup> . Eseguiti in opera con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro, compresa l'assistenza muraria ed ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misura effettiva delle lastre confezionate. Con diffusori: - 145 x 145 mm; spessore 105 mm <b>euro (trecentocinquanta/71)</b>	m <sup>2</sup>	350,71
Nr. 75 1C.15.100.0 025	Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 100 mm, con dimensioni 300 x 300 mm <b>euro (duecentoventiotto/62)</b>	m <sup>2</sup>	228,62
Nr. 76 1C.15.310.0 010.c	Cemento decorativo, gettato fuori opera, ad imitazione di pietra naturale, eseguito con impasto a 350 kg di cemento 32,5 R, gettato entro forme di gesso, con armatura in ferro, compresa la posa in opera, l'assistenza muraria e i piani di lavoro. La valutazione è riferita a serie di almeno 10 pezzi, ciascuno di volume non inferiore a m <sup>3</sup> 0,10, misurato sul minimo parallelepipedo circoscritto, con superficie: - liscia senza graniglia <b>euro (millequattrocentodiciannove/01)</b>	m <sup>3</sup>	1'419,01
Nr. 77 1C.16.300.0 010	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. <b>euro (cinquantatre/19)</b>	m <sup>2</sup>	53,19
Nr. 78 1C.16.300.0 020	Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaino bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (sessantadue/68)</b>	m <sup>2</sup>	62,68
Nr. 79 1C.18.200.0 030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
Nr. 80 1C.18.200.0 030.c	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 10 x 20 cm, colori chiari <b>euro (ventinove/60)</b>	m <sup>2</sup>	29,60
Nr. 81 1C.18.600.0 030.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano <b>euro (tre/77)</b>	m	3,77
Nr. 82 1C.20.250.0 010.b	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendenza, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati <b>euro (quarantacinque/58)</b>	m <sup>2</sup>	45,58
Nr. 83 1C.20.250.0 020	Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati. <b>euro (due/60)</b>	m <sup>2</sup>	2,60
Nr. 84 1C.20.250.0 030	Sovrapprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incollato. <b>euro (sei/30)</b>	m <sup>2</sup>	6,30
Nr. 85 1C.22.020.0 010.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm <b>euro (quattro/62)</b>	kg	4,62
Nr. 86 1C.22.020.0 010.b	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm <b>euro (quattro/24)</b>	kg	4,24
Nr. 87 1C.22.020.0 010.g	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm <b>euro (quattro/28)</b>	kg	4,28
Nr. 88 1C.22.040.0 020.a	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 <sup>2</sup> ): - per balconi <b>euro (sette/88)</b>	kg	7,88
Nr. 89 1C.22.040.0 040.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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 30 kg/m <sup>2</sup> ) - tipo corrente <b>euro (sette/88)</b>	kg	7,88
Nr. 90 1C.22.080.0 030.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato <b>euro (sedici/19)</b>	kg	16,19
Nr. 91 1C.22.100.0 010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo <b>euro (uno/03)</b>	kg	1,03
Nr. 92	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - elettrolitica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.22.100.0 010.b Nr. 93 1C.22.150.0 100	<b>euro (zero/70)</b> Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni:	kg	0,70
Nr. 94 1C.22.150.0 100.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm <b>euro (duecentottantasei/25)</b>	cad	286,25
Nr. 95 1C.22.350.0 020.b	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio con fermo <b>euro (novantadue/38)</b>	cad	92,38
Nr. 96 1C.24.120.0 010.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera <b>euro (tre/26)</b>	m <sup>2</sup>	3,26
Nr. 97 1C.24.190.0 010.a	Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione, su materiali lapidei e intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con prodotto a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua <b>euro (quattordici/06)</b>	m <sup>2</sup>	14,06
Nr. 98 1C.24.320.0 030	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiato. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. <b>euro (sei/39)</b>	m <sup>2</sup>	6,39
Nr. 99 1C.24.340.0 010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano) <b>euro (nove/77)</b>	m <sup>2</sup>	9,77
Nr. 100 1C.24.340.0 010.b	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 <sup>2</sup> per una mano) <b>euro (nove/72)</b>	m <sup>2</sup>	9,72
Nr. 101 1C.27.050.0 100.a	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 <b>euro (tre/75)</b>	100 kg	3,75
Nr. 102 1C.27.050.0 100.d	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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (tre/33)</b>	100 kg	3,33
Nr. 103 1C.27.050.0 100.e	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 <b>euro (sette/99)</b>	100 kg	7,99
Nr. 104 1E.01.010.0 030.b	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm <b>euro (cinquantanove/91)</b>	cad	59,91
Nr. 105 1E.01.010.0 085.a	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 16 mmq <b>euro (due/31)</b>	m	2,31
Nr. 106 1E.01.020.0 010.a	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 20 mm <b>euro (quindici/42)</b>	cad	15,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 1E.02.010.0 010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm <b>euro (tre/32)</b>	m	3,32
Nr. 108 1E.02.010.0 010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm <b>euro (quattro/74)</b>	m	4,74
Nr. 109 1E.02.010.0 030.a	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 40mm <b>euro (sei/22)</b>	m	6,22
Nr. 110 1E.02.010.0 030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm <b>euro (sette/93)</b>	m	7,93
Nr. 111 1E.02.010.0 030.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm <b>euro (undici/51)</b>	m	11,51
Nr. 112 1E.02.010.0 040.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm <b>euro (nove/16)</b>	m	9,16
Nr. 113 1E.02.020.0 050.b	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 100x100x85 mm <b>euro (trentadue/12)</b>	cad	32,12
Nr. 114 1E.02.020.0 060.b	Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri: - 20 mm <b>euro (venticinque/67)</b>	cad	25,67
Nr. 115 1E.02.020.0 070.b	Raccordo in acciaio inox tubo-scatola, grado di protezione IP65, nei diametri: - 20 mm <b>euro (diciotto/77)</b>	cad	18,77
Nr. 116 1E.02.030.0 020.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm <b>euro (tredici/68)</b>	m	13,68
Nr. 117 1E.02.030.0 140.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm <b>euro (cinque/89)</b>	m	5,89
Nr. 118 1E.02.040.0 025.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/38)</b>	m	1,38
Nr. 119 1E.02.040.0 025.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/76)</b>	m	2,76
Nr. 120 1E.02.040.0 025.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/51)</b>	m	3,51
Nr. 121 1E.02.040.0 095.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/51)</b>	m	2,51
Nr. 122	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1E.02.040.0 095.c	Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/88)</b>	m	3,88
Nr. 123 1E.02.040.0 105.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/25)</b>	m	5,25
Nr. 124 1E.02.040.0 260.a	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1.5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/82)</b>	m	3,82
Nr. 125 1E.02.060.0 025.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro <b>euro (cinquantacinque/33)</b>	cad	55,33
Nr. 126 1E.02.060.0 025.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 <b>euro (quarantasette/23)</b>	cad	47,23
Nr. 127 1E.02.060.0 055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq <b>euro (novantacinque/54)</b>	cad	95,54
Nr. 128 1E.02.060.0 085.e	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia <b>euro (ventiotto/72)</b>	cad	28,72
Nr. 129 1E.04.020.0 160.a	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line ) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batterie ermetiche automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 230/400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230/400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di gestire permanentemente il 120% del carico prescritto per la durata nominale e di avviare, a pieno carico, un sistema precedentemente spento; 132% 10 min, 160% 1 min, 180% 5 s. Distorsione armonica massima ammessa è del 5% con carico lineare. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovracorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Caricabatterie in grado di caricare le batterie fino all'80%, partendo dalla condizione di batterie scariche, entro 12 ore. Temperatura di esercizio 0÷40°C. .Conforme alle norme CEI EN 62040 - CEI EN 50171. Gruppo batterie ad alta capacità con vita prevista di 10 anni compreso di box per le seguenti potenze ed autonomia:- CPSS potenza nominale 5kVA/5kW- Tensione di alimentazione 230V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230V - escluso gruppo batterie ermetiche <b>euro (cinquemilassessantasette/52)</b>	cad	5'067,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 1E.04.020.0 160.b	Central Power Supply System (CPSS) con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione (VFI (Voltage and Frequency Independent - On-Line ) per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batterie ermetiche automatico e periodico. Predisposizione per il funzionamento di più gruppi in parallelo. Possibilità di controllo remoto tramite porta RS232 e software (incluso) in grado di dialogare con i più diffusi sistemi operativi. Circuito elettronico per lo spegnimento a distanza in caso di emergenza. Stadio di ingresso con assorbimento di corrente con forma d'onda sinusoidale con conseguente contenuto ridotto di armoniche e rifasamento dei carichi non lineari. Tensione di alimentazione 230/400V ±20% 50Hz, tensione in uscita 230/400V+N con tolleranza ±1% statica e ±5% dinamica, forma d'onda sinusoidale 50/60 Hz selezionabile con tolleranza ±1% in grado di gestire permanentemente il 120% del carico prescritto per la durata nominale e di avviare, a pieno carico, un sistema precedentemente spento; 132% 10 min, 160% 1 min, 180% 5 s. Distorsione armonica massima ammessa è del 5% con carico lineare. Sistema con tempo d'intervento 0 ms (no break), rendimento minimo 90%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione, temperatura. Ridotta rumorosità (<58 db a 1 m). Caricabatterie in grado di caricare le batterie fino all'80%, partendo dalla condizione di batterie scariche, entro 12 ore. Temperatura di esercizio 0÷40° C. .Conforme alle norme CEI EN 62040 - CEI EN 50171. Gruppo batterie ad alta capacità con vita prevista di 10 anni compreso di box per le seguenti potenze ed autonomia:- gruppo batterie ermetiche compreso box 5kVA / 5kW - autonomia 60 minuti <b>euro (settemilacinquantadue/86)</b>	cad	7'052,86
Nr. 131 1E.05.015.0 030.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico <b>euro (quattrocentoventitre/12)</b>	cad	423,12
Nr. 132 1E.05.020.0 010.b	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso <b>euro (sette/44)</b>	cad	7,44
Nr. 133 1E.05.020.0 020.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente <b>euro (sei/44)</b>	cad	6,44
Nr. 134 1E.05.020.0 020.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale <b>euro (otto/31)</b>	cad	8,31
Nr. 135 1E.05.020.0 070.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati <b>euro (sette/29)</b>	cad	7,29
Nr. 136 1E.05.020.0 080.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti <b>euro (sei/70)</b>	cad	6,70
Nr. 137 1E.05.020.0 100.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti <b>euro (quattro/46)</b>	cad	4,46
Nr. 138 1E.06.040.0 010.c	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi: - 8 W IP65 <b>euro (cinquantasei/98)</b>	cad	56,98
Nr. 139 1E.06.040.0 050	Scatola ad incasso per apparecchi illuminanti da 6/8 W, in materiale plastico autoestinguente, completa di mascherina e viti di fissaggio. <b>euro (sei/41)</b>	cad	6,41
Nr. 140 1E.07.010.0 030.e	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a <b>euro (dodici/56)</b>	cad	12,56
Nr. 141 1E.07.010.0 040.l	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 <b>euro (sette/62)</b>	cad	7,62
Nr. 142 1E.07.010.0 050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 <b>euro (due/63)</b>	m	2,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 143 1E.07.020.0 020.c	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 6a <b>euro (ventiotto/12)</b>	cad	28,12
Nr. 144 1E.07.050.0 030.b	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 15 unità di cablaggio <b>euro (quattrocentocinque/04)</b>	cad	405,04
Nr. 145 1E.07.050.0 050.b	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, per quadro con unità di cablaggio:- fino a 15 unità <b>euro (duecentotrentatre/44)</b>	cad	233,44
Nr. 146 1E.07.050.0 110.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 <b>euro (duecentotrentasei/02)</b>	cad	236,02
Nr. 147 1E.07.050.0 180.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa <b>euro (centocinquantadue/72)</b>	cad	152,72
Nr. 148 1E.09.010.0 020	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in modalità VGA, HDMI, video composito. Dovranno essere presenti una connessione di ingresso VGA, una HDMI, un ingresso video analogico con risoluzione 960H (700TVL) ed una uscita video BNC, un ingresso audio RCA, un ingresso audio PC stereo ed una uscita cuffia. Dotato di tempo di risposta 5ms, contrasto 1000:1, filtro 3D Comb ed MTBF 50000 ore. Attraverso il menù OSD multilingua, dovrà essere possibile regolare tutte le funzioni tra cui: luminosità, contrasto, posizione orizzontale e verticale, temperatura colore, cambio sorgente, lingua, reset. Alimentazione di ingresso 12 Vcc, 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66. <b>euro (settecentosessantauno/65)</b>	cad	761,65
Nr. 149 1E.09.010.0 050	Staffa di fissaggio a parete per Monitor fino a 24", orientabile in 3 direzioni, VESA. <b>euro (novantatre/83)</b>	cad	93,83
Nr. 150 1E.09.050.0 010	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video:funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., Ogni funzione di analisi video intelligente è configurabile singolarmente per aderire meglio alle esigenze operative ) H.265/H.264, 2.0MPx , Super Low Light, WDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, POE (802.3-af) /12VDC/24VACSuper Low Light. 0.002 Lux (Colore) - Massima risoluzione: 1920 x 1080 - Risoluzione in tempo reale: 1920 x 1080 @ 50 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card- Sensore immagini CMOS 1/1.8" - Filtro motorizzato IR Cut - Up to 120dB Wide Dynamic Rang <b>euro (millecentoventiotto/93)</b>	cad	1' 128,93
Nr. 151 1E.09.080.0 040	Telecamera dome IP con vista a 360° (fisheye), da 3 megapixel dotata di sensore immagine COMS da 1/3" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione di 2048x1536 in tempo reale. Dotata di obiettivo fisheye con focale di 1.19mm, certificata FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Telecamera per installazioni in interno, True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, illuminatore IR a LED con portata nominale di 10m, dotata di sensibilità a colori di 0,28 lux (0 lux con IR acceso), WDR 120dB. Visualizzazione multipla fino a 5 flussi video: vista a 360°, vista panoramica, 3 flussi PTZ elettronicamente rigenerati. Alloggiamento per scheda di memoria SDHC, supporta fino a 64GB, per registrazione locale accessibile tramite web browser. Dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, è dotata di microfono ed altoparlante incorporati ed offre supporto audio bidirezionale. Conforme allo standard ONVIF 2.2 profile S. Alimentazione a 12 Vcc, PoE. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C ed umidità relativa dal 10% al 90% senza condensa. Dimensioni (DxH): 167x45 mm. <b>euro (millecinquanta/34)</b>	cad	1' 050,34
Nr. 152 1E.09.100.0 020.b	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:- staffa per il fissaggio a palo <b>euro (duecentocinquantasette/77)</b>	cad	257,77
Nr. 153 1E.09.100.0 020.c	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili:- staffa per il fissaggio a muro <b>euro (duecentotre/89)</b>	cad	203,89
Nr. 154 1E.09.100.0 040.b	Custodie per telecamere esterne:- completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore (24Vac). Involucro interno in ABS. Grado di prot. IP66. Completa di alimentatore per telecamere a 24Vac. <b>euro (trecentodiciassette/04)</b>	cad	317,04



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 155 1E.09.120.0 050.f	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 16 canali IP, 16 canali PoE, 8 Terabyte di memoria <b>euro (tremilacentotantasette/26)</b>	cad	3 ' 187,26
Nr. 156 1E.09.130.0 040	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W)/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W -Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C. <b>euro (milleseicentotrenta/05)</b>	cad	1 ' 630,05
Nr. 157 1E.09.150.0 060	Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. <b>euro (duemilatrecentoquaranta/44)</b>	cad	2 ' 340,44
Nr. 158 1E.09.150.0 070	Programma per la gestione di videoregistratori digitali. Il programma consente al personale di sicurezza in modo semplice localmente e da remoto di controllare le immagini video, configurare e mantenere il sistema di videosorveglianza tramite una rete Ethernet costituita da videoregistratori digitali (DVR), videoregistratori di rete (NVR), telecamere analogiche ed IP. L'interfaccia grafica costituita da almeno 8 sezioni o pannelli (Notifica, Navigatore, Aiuto, Visualizzatore, Cronologia, Controllo, Raccogliore e Processi), per consentire all'operatore una facile interazione con gli apparati. La visualizzazione è personalizzabile e consente la visione dal vivo o registrata, simultaneamente dai vari dispositivi presenti nel sistema, in diversi formati: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 e 5x5, ecc.. Dotato di funzione multi-monitor che consente fino a nove formati di visualizzazione contemporanei. Dewarping delle immagini di telecamere con ottica semi-sferica per visualizzazioni a 360° (tipo fish-eye), in live e registrato. Gestione di dispositivi di registrazione Analogici, Ibridi e IP mediante una sola interfaccia. Possibilità di creare mappe grafiche per una rapida selezione delle telecamere. Fino a 25 riquadri per visualizzazione, fino a 9 schermate "staccabili". Analisi del disco sulla barra dei tempi. Controllo delle uscite di registratori e telecamere. Visualizza/Nascondi i metadati di VCA e motion per i dispositivi di registrazione dotati di questa funzione. Visione "senza bordo" selezionabile. Flessibile gestione dei privilegi degli utenti. Servizio NTP Network Time Protocol per sincronizzare tutti i dispositivi del sistema con l'ora e data appropriata. Diagnosi e report. Architettura scalabile, dall'applicazione singola all'architettura client/server. Funzione di Tampering monitor. Ottimizzazione automatica dell'utilizzo della CPU e della banda, per visualizzazioni multiple. Esportazione di foto e video clip. Interfaccia di configurazione per apparati esistenti, attuali, analogici, IP e ibridi. Monitor degli eventi dedicato. Cronologia degli eventi. Personal computer uso server di tipo industriale in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 16 MB, Hard Disk 1000 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. <b>euro (milletrecentocinquanta/25)</b>	cad	1 ' 350,25
Nr. 159 1U.01.110.0 060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea <b>euro (novantanove/99)</b>	m <sup>3</sup>	99,99
Nr. 160 1U.01.250.0	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.a	l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m <sup>2</sup> <b>euro (quattrocentosessantasei/00)</b>	cad	466,00
Nr. 161 1U.04.010.0 020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. <b>euro (undici/58)</b>	m <sup>3</sup>	11,58
Nr. 162 1U.04.110.0 150	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. <b>euro (ventiquattro/17)</b>	m <sup>3</sup>	24,17
Nr. 163 1U.04.120.0 200.a	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 <sup>2</sup> , 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 <b>euro (sette/43)</b>	m <sup>2</sup>	7,43
Nr. 164 1U.04.120.0 200.c	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 <sup>2</sup> , 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 <b>euro (uno/29)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,29
Nr. 165 1U.04.120.0 300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 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 ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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 <b>euro (cinque/51)</b>	m <sup>2</sup>	5,51
Nr. 166 1U.04.120.0 300.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 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 ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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: - 40 mm <b>euro (sette/01)</b>	m <sup>2</sup>	7,01
Nr. 167 1U.04.130.0 020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato <b>euro (zero/90)</b>	m <sup>2</sup> x cm	0,90
Nr. 168 1U.04.145.0 010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ventiuno/10)</b>	m	21,10
Nr. 169 1U.04.150.0 080	Pavimento in pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; qualsiasi formato, spessore minimo 4 cm, posate su letto di malta di cemento; in grado di guidare ipo e non vedenti. <b>euro (settantaotto/02)</b>	m <sup>2</sup>	78,02
Nr. 170 1U.04.160.0 100	Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a 84x64 cm, luce netta non inferiore a 700x500 mm, peso non inferiore a 73 kg, altezza totale non inferiore a 100 mm, non ventilato, con coperchio e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. <b>euro (duecentosettantaquattro/98)</b>	cad	274,98
Nr. 171 1U.04.180.0 060.a	Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa sferoidale. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Esclusa fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070 e 0080. Per la coppia di longheroni:- classe C250, a norma UNI EN 124 - peso non inferiore a 10,50 kg/m la coppia, altezza 36 mm <b>euro (settantasette/87)</b>	m	77,87
Nr. 172 1U.04.180.0 080.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 200 mm, peso non inferiore a 15,50 kg/m - superficie drenante non inferiore a 7,50 dm <sup>2</sup> <b>euro (centouno/13)</b>	m	101,13
Nr. 173 1U.04.250.0 120	Dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbata, altezza 850-900 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso indicativo di circa 32 kg. e base di circa 200x200 mm . Finitura con verniciatura con polveri termoisolanti, tutte le viterie sono in acciaio inox. <b>euro (duecentoventisette/41)</b>	cad	227,41
Nr. 174 1U.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto <b>euro (sei/18)</b>	m <sup>2</sup>	6,18
Nr. 175 1U.05.150.0 010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 <b>euro (duecentotrentaotto/02)</b>	m <sup>2</sup>	238,02
Nr. 176 1U.05.220.0 010.b	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 materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm <b>euro (ottantatre/36)</b>	cad	83,36
Nr. 177 1U.06.180.0 040.a	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 formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> 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 fino a 1000 m <sup>2</sup> . <b>euro (centosessantasei/24)</b>	100 m <sup>2</sup>	166,24
Nr. 178 1U.06.180.0 050.a	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . <b>euro (millenovecentosessantacinque/99)</b>	100 m <sup>2</sup>	1'965,99
Nr. 179 1U.06.210.0 060.h	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Colurna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 ÷ 30 cm <b>euro (trecentotrentanove/56)</b>	cad	339,56
Nr. 180 1U.06.380.0 100	Panca, senza schienale, in calcestruzzo, con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. In opera, compreso scavetto, sottofondo in inerti compattati, rinterro e sgombero del materiale eccedente. <b>euro (seicentosessantauno/91)</b>	cad	661,91
Nr. 181 1U.06.400.0 060	Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggiruota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox s = 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm <b>euro (millesettanta/45)</b>	cad	1'070,45
Nr. 182 1U.07.100.0 010	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco. <b>euro (sette/41)</b>	m	7,41
Nr. 183 56.20.90.01	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di idoneo sistema preventer per la posa dei tiranti in terreno sotto falda. Il sistema preventer deve essere presentato alla DL con anticipo. <b>euro (quattrocentonovantatre/48)</b>	nr	493,48
Nr. 184 B.001.019	SOVRAPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT In materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. <b>euro (cinque/93)</b>	m <sup>3</sup>	5,93
Nr. 185 ELE001	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a luce diretta ad installazione a parete, a soffitto o a terra. Staffa di fissaggio in acciaio inox AISI316L corredata da cavo di sicurezza. Corpo lampada in pressofusione di alluminio, orientabile con rotazione sull'asse della base di +/- 180° , basculazione del corpo di +/- 45° lateralmente e di +/- 90° frontalmente attraverso giunto sferico in acciaio inox AISI316L. Sistema di bloccaggio posizione tramite viti in acciaio inox AISI316L. Verniciatura a tre stadi con trattamento per nebbie saline. Fonte luminosa LED multi-chip SMD ad alta efficienza, potenza complessiva 38W, service life L70 (4K) >60500h CRI>80 e flusso nominale 2607lm. Efficienza 81% e flusso emesso 2110lm CCT 3000K. Lenti in PMMA con 3 fasci differenti, copertura sistema ottico in vetro temperato serigrafato con guarnizioni siliconiche. Grado di protezione IP65/IK06. Connessione tramite connettore IP67/IP68 interno alla basetta. LED driver non dimmerabile on-board. Conforme EN60598-1. <b>Tipologia: ARTEMIDE EPULO 18</b>  Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ottocentoottantanove/67)</b>	cad	889,67
Nr. 186 ELE002	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a luce diretta ad installazione a soffitto. Staffa di fissaggio in acciaio inox AISI316L corredata da cavo di sicurezza. Corpo lampada in pressofusione di alluminio EN-AB44100. Verniciatura a tre stadi con trattamento per nebbie saline. Fonte luminosa LED COB ad alta efficienza, potenza complessiva 27W, service life L70 (6K) >50000h CRI>80 e flusso nominale 2895lm. Efficienza 80% e flusso emesso 2220lm CCT 3000K. Riflettore in policarbonato metallizzato per LED rotosimmetrico UGR<19, copertura sistema ottico in vetro temperato serigrafato con guarnizioni siliconiche. Grado di protezione IP67/IK06. Connessione tramite connettore IP67/IP68 interno alla basetta. LED driver non dimmerabile on-board. Conforme EN60598-1. <b>Tipologia: ARTEMIDE BASOLO</b>  Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (seicentodiciannove/62)</b>	cad	619,62
Nr. 187 ELE003	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante a luce diretta ad installazione su palo. Attacco su palo per codolo d.60mm in ferro zincato e verniciato con trattamento per nebbie saline. Corpo lampada in pressofusione di alluminio EN-AB44100. Testa orientabile sull'attacco con sistema di bloccaggio posizione tramite viti in acciaio inox AISI316L. Verniciatura a tre stadi con trattamento per nebbie saline. Fonte luminosa LED multi-chip SMD ad alta efficienza, potenza complessiva 41W, service life L70 (6K) >40000h CRI>80 e flusso nominale 2464lm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Efficienza 75% e flusso emesso 1848lm CCT 3000K. Lenti in PMMA con ottica stradale asimmetrica, copertura sistema ottico in vetro temperato serigrafato con guarnizioni siliconiche. Grado di protezione IP65/IK10. Connessione tramite connettore IP67/IP68 interno alla basetta. LED driver non dimmerabile on-board. Protezione da sovratensioni fino a 4KV sia differenziale che comune. Conforme EN60598-1.</p> <p><b>Tipologia: ARTEMIDE CEFISO PALO</b></p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m<sup>3</sup> di inerte. S'intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni esterne 45x30x25 cm per palo da 4,00 m.</p> <p><b>euro (millenovecentosettanta/70)</b></p>	cad	1'970,70
Nr. 188 ELE004	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante lineare flessibile e curvabile sull'asse verticale per montaggio su profilo customizzato per corrimano. Trattamento con micro film poliuretano termoconduttivo con pigmenti ceramici (MFC) per garantire grado di protezione IP66. Connettore IP68 M8. Resistente agli UV, agenti chimici ed abrasivi. Sorgente luminosa LED PCB di potenza 14,4W/m L70/B10 &gt; 60.000h BIN-1. Flusso emesso 1580lm/m CCT 3000K efficacia 110lm/W. Dimensioni PCB 8mm. Montaggio su profilo in alluminio realizzato custom con diffusore opalino. Driver LED dimmerabile DALI remoto fornito a parte.</p> <p><b>Tipologia: BARTHELME LEDLIGHT FLEX STANDARD 1500 IP66-MFC + PROFILO CUSTOM</b></p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centotredici/95)</b></p>	m	113,95
Nr. 189 ELE005	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante lineare flessibile e curvabile sull'asse verticale per montaggio su profilo in alluminio. Trattamento con micro film poliuretano termoconduttivo con pigmenti ceramici (MFC) per garantire grado di protezione IP66. Connettore IP68 M8. Resistente agli UV, agenti chimici ed abrasivi. Sorgente luminosa LED PCB di potenza 19,8W/m L70/B10 &gt; 60.000h BIN-1. Flusso emesso 2150lm/m CCT 3000K efficacia 109lm/W. Dimensioni PCB 8mm. Montaggio su profilo esterno a plafone a soffitto in alluminio ad alta densità Bardolino Flat con diffusore opale anti riflesso alto ad ottica 180°. Completo di clip di fissaggio in acciaio AISI304 ad alta tenuta. Driver LED dimmerabile DALI remoto fornito a parte.</p> <p><b>Tipologia: BARTHELME LEDLIGHT FLEX STANDARD 2000 IP66-MFC + PROFILO BARDOLINO FLAT 180°</b></p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentodieci/21)</b></p>	m	210,21
Nr. 190 ELE006	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante lineare flessibile e curvabile sull'asse verticale per montaggio su profilo in alluminio. Trattamento con micro film poliuretano termoconduttivo con pigmenti ceramici (MFC) per garantire grado di protezione IP66. Connettore IP68 M8. Resistente agli UV, agenti chimici ed abrasivi. Sorgente luminosa LED PCB di potenza 19,8W/m L70/B10 &gt; 60.000h BIN-1. Flusso emesso 1580lm/m CCT 3000K efficacia 110lm/W. Dimensioni PCB 8mm. Montaggio su profilo ad incasso con bordo in alluminio ad alta densità Catania 3030 T con diffusore opale anti riflesso e riflettori/recuperatori di flusso. Completo di molle per il fissaggio su controsoffitti. Driver LED dimmerabile DALI remoto fornito a parte.</p> <p><b>Tipologia: BARTHELME LEDLIGHT FLEX STANDARD 1500 IP66-MFC + PROFILO CATANIA 3030 T</b></p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settantaotto/59)</b></p>	m	78,59
Nr. 191 ELE007	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm, completo di interruttori di protezione, di comando e di sezionamento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come da schema elettrico di progetto.</p> <p><b>euro (ottomilaseicentottantadue/51)</b></p>	a corpo	8'682,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 192 ELE008	Fornitura e posa in opera di elettropompa completamente sommergibile con giranti radiali oppure semiassiali sovrapposte, adatta per il pompaggio di acqua da pozzi e sorgenti profonde con contenuto di sabbia massimo 60 mg/mc e per profondità di immersione fino a 200 m. Costituita da: · corpo pompa in acciaio inox AISI 303; · cestello di aspirazione in acciaio inox AISI 304; · corpo motore in acciaio inox AISI 304; · albero in acciaio inox AISI 304; · giranti e corpi stadio in materiale sintetico. Tutti i componenti a contatto con l'acqua devono essere resistenti alla corrosione. Adatta per montaggio in posizione orizzontale o verticale con valvola di ritegno incorporata, completa di cavo di collegamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla tubazione di eduazione ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad esclusione dei lavori di scavo e sistemazione del pozzo, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di Criteri Ambientali Minimi . Caratteristiche tecniche della elettropompa (dati da inserire a cura del progettista): · potenza nominale motore: · tensione di alimentazione: · grado di protezione (IP ): · velocità di rotazione: · contenuto di sabbia massimo (mg/mc) · diametro elettropompa: · diametro bocca premente: · portata di progetto: · prevalenza di progetto: portata 0/12 mc/h; prevalenza 40/12 m.c.a. <b>euro (millequattro/46)</b>	cad.	1'004,46
Nr. 193 I.001.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. <b>euro (undici/62)</b>	ml	11,62
Nr. 194 I.003.001.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n° 152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=15 L/S <b>euro (ottomilaseicentosessantatre/53)</b>	cad	8'663,53
Nr. 195 MA.00.005.0 002	Operario edile 4° livello <b>euro (trentanove/28)</b>	h	39,28
Nr. 196 MA.00.005.0 005	Operario specializzato edile 3° livello <b>euro (trentasette/39)</b>	h	37,39
Nr. 197 MA.00.005.0 010	Operario specializzato edile 2° livello <b>euro (trentaquattro/83)</b>	h	34,83
Nr. 198 MA.00.005.0 015	Operario comune edile 1° livello <b>euro (trentauno/43)</b>	h	31,43
Nr. 199 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc <b>euro (zero/31)</b>	m³/km	0,31
Nr. 200 NC.80.150.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg <b>euro (zero/20)</b>	t/km	0,20
Nr. 201 V.N.1C.02.6	Esecuzione di sostegno provvisorio di sottoservizi correnti parallelamente ai binari a mezzo elementi in acciaio e legno, compresi e compensati gli oneri per i trasporti dei vari elementi, il loro montaggio ed il successivo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
00.100	disfacimento del tutto a lavoro concluso. <b>euro (cinquanta/00)</b>	m	50,00
Nr. 202 V.N.1C.02.6 00.110	<p>Realizzazione di protezione mediante sistemi automatici di avviso per la sicurezza del cantiere all'approssimarsi dei treni omologati dalle RFI (tipo Autoprowa o similari).</p> <p>I dispositivi sono da installarsi per tutta la durata dei lavori interessanti la sede ferroviaria e quindi in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le operazioni di montaggio dei ponti provvisori tipo "Essen" o equivalente;</li> <li>- la spinta del monolite;</li> <li>- lo smontaggio a fine lavori delle opere provvisori.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende e compensa la fornitura ed installazione di protezione di cantiere con un sistema per due binari dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pedali per l'inserimento ed il disinserimento dei segnali alla centralina per traffico;</li> <li>- unità centrale via cavo di controllo;</li> <li>- avvertitori ottici ed acustici posizionati a distanza tra loro rispettivamente di m 30 e 60 ;</li> <li>- centralina ZAL via radio quale ripetitore di segnale per macchine operative o all'interno del monolite, durante la spinta;</li> <li>- Compreso un operatore fisso abilitato IPC che presiederà la centralina per tutta la durata dei lavori;</li> <li>- Compresi rilievi dati, analisi progettuale, elaborazione POS, progetto, relazione tecnica;</li> <li>- Trasporti andata e ritorno;</li> <li>- Montaggio, collaudo e smontaggio impianto mediante personale abilitato IPC e attestato dalla ditta costruttrice;</li> <li>- Corso informativo per le maestranze di cantiere (prescrizioni art.18 D.Lgs.81/2008);</li> <li>- Nolo sistemi Autoprowa o similari via cavo e Zal via radio completi di ogni accessorio utile.</li> </ul> <p>Per ogni turno di lavoro diurno o notturno di ore 8. <b>euro (millecinquecentoottanta/00)</b></p>	cadauno	1' 580,00
Nr. 203 V.N.1C.02.6 00.200	<p>Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in qualunque direzione rispetto all'asse della via ferrata, anche obliqua, effettuata mediante spinta con dispositivo oleodinamico, compatibile alle specifiche richieste dal "Sistema Essen o similare" per consentire durante l'infissione il transito dei convogli con velocità di 80 Km/h sui binari sovrastanti l'attraversamento.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la contemporanea esecuzione dello scavo d'avanzamento all'interno del manufatto in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, con qualsiasi mezzo e ogni precauzione al fine di evitare smottamenti della sede ferroviaria o cedimenti dei binari sovrastanti non ammessi dal "Sistema Essen o similare" di sostegno;</li> <li>- lo scavo per l'intero volume necessario, sia per quanto riguarda l'opera definitiva, sia per tutte le opere provvisorie, la eventuale demolizione di trovanti, di conglomerati cementizi anche armati, murature di qualsiasi tipo e dimensioni e quanto altro ostacolasse l'avanzamento del manufatto, il carico, il trasporto e lo scarico su aree da provvedersi a cure e spese dell'Appaltatore delle materie di risulta, ovvero, se ordinata dalle Ferrovie, la loro sistemazione per rilevati o rinterrati;</li> <li>- la costruzione di una adeguata parete reggispinta, della platea di varo, dell'interposizione di foglio in polietilene tra platea e monolite, del rostro di avanzamento in conglomerato cementizio armato, delle eventuali controtravi di manovra - in c.a. o acciaio - presenti sul rostro e parallele all'asse medio dei binari, la fornitura e posa in opera delle travi slitta parallele all'asse dei binari sulla soletta superiore del monolite e sulle controtravi di manovra per consentire lo scorrimento su di esse delle travi di manovra ortogonali al binario - non comprese nelle prestazioni della presente voce -, il tutto secondo i disegni e le specifiche tecniche previste per l'impiego del "Sistema Essen o similare";</li> <li>- ogni onere e soggezione derivante dalla esecuzione della spinta sotto binario in esercizio, la costruzione e la successiva demolizione e rimozione delle opere e delle strutture di tipo provvisorio - l'assistenza specialistica per la progettazione, l'infissione e la traslazione;</li> <li>- la progettazione ed il dimensionamento del manufatto e di tutte le opere e/o strutture provvisorie e delle attrezzature occorrenti per la spinta secondo quanto richiesto per la compatibilità con il "Sistema Essen o similare";</li> <li>- la formazione del pozzo di lavoro;</li> <li>- i materiali di consumo e l'energia;</li> <li>- il trasporto, l'installazione, il noleggio, lo smontaggio e l'allontanamento a lavori ultimati dei meccanismi e delle attrezzature;</li> <li>- l'occupazione temporanea di terreni di proprietà non ferroviaria e le pratiche relative, nonché il risarcimento dei danni conseguenti l'occupazione e la risoluzione delle relative vertenze insorgenti in materia;</li> <li>- i perditempi alle lavorazioni e gli oneri connessi, di qualsiasi entità, conseguenti al ritrovamento o presenza nell'ambito del cantiere di manufatti, cavi, tubazioni - di proprietà non ferroviaria - ed il loro spostamento, che rimane di competenza degli Enti interessati; per quanto alla presenza nell'ambito del cantiere di manufatti, cavi e tubazioni di proprietà ferroviaria, questi dovranno essere tempestivamente e correttamente segnalati da questa Società all'Appaltatore che assumerà l'onere del loro spostamento;</li> <li>- piani praticabili sul rostro del monolite per consentire alle maestranze preposte di svolgere le necessarie</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>lavorazioni per il controllo e la regolazione del Sistema di sostegno "Essen o similare" durante il varo del monolite medesimo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione della infissione e traslazione eventualmente eseguite in fasi successive con stazioni intermedie di spinta e con ogni necessaria apparecchiatura occorrente;</li> <li>- l'eventuale demolizione della parete reggispinta, del rostro e della platea di varo a lavori ultimati ed i ripristini necessari (rinterri, rimozione di opere provvisorie, ecc.);</li> <li>- ogni altro onere per porre il manufatto nella posizione definitiva nella sede ferroviaria.</li> </ul> <p>Nel prezzo non sono compresi i seguenti oneri ed obblighi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizzazione del "Sistema Essen o similare" per il sostegno provvisorio del binario;</li> <li>- la costruzione fuori opera del manufatto in cemento armato;</li> <li>- gli eventuali lavori di completamento e finitura dell'opera che saranno pagati a parte con i relativi prezzi di tariffa.</li> </ul> <p>Sostegno provvisorio del binario il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3 <b>euro (quindicimilaseicentosestantadue/04)</b></p>	a corpo	15'672,04
Nr. 204 V.N.1C.02.6 00.210	<p>Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in qualunque direzione rispetto all'asse della via ferrata, anche obliqua, effettuata mediante spinta con dispositivo oleodinamico, compatibile alle specifiche richieste dal "Sistema Essen o similare" per consentire durante l'infissione il transito dei convogli con velocità di 80 Km/h sui binari sovrastanti l'attraversamento.</p> <p>Per ogni metro cubo in più di scavo teorico oltre i 60 m3 <b>euro (settantaotto/35)</b></p>	m3	78,35
Nr. 205 V.N.1C.02.6 00.30	<p>Realizzazione di sistema autorizzato da RFI per il sostegno provvisorio di due binari per un valore dell'angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale dell'asse medio del binario fino a 15°.</p> <p>Per scatolari di luce esterna retta fino a 4,50 m. <b>euro (centododicimilaseicentosestantaquattro/23)</b></p>	cadauno	112'674,23
Nr. 206 V.N.1C.02.6 00.40	<p>Sovrapprezzo alla sottovoce V.N.1 per scatolari di luce esterna retta maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 metri.</p> <p><b>euro (settemilatrecentoquarantadue/35)</b></p>	m	7'342,35
Nr. 207 V.N.1C.02.6 00.50	<p>Esecuzione di attività finalizzate alla sistemazione della linea ferroviaria una volta completata la spinta e rimosso il sistema provvisorio di sostegno dei binari e costituite dalla seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo ed utilizzo di rinalzatrice meccanica della potenza di oltre 100 kW, in azione compreso carburante, lubrificanti, mano d'opera per il funzionamento, manutenzione ordinaria e straordinaria, compreso trasferimento.</li> </ul> <p><b>euro (milleduecentosessantacinque/58)</b></p>	gg	1'265,58
Nr. 208 V.N.1C.02.6 00.55	<p>Esecuzione di attività finalizzate alla sistemazione della linea ferroviaria una volta completata la spinta e rimosso il sistema provvisorio di sostegno dei binari e costituite dalla seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo ed utilizzo di rinalzatrice meccanica della potenza di oltre 100 kW, in azione compreso carburante, lubrificanti, mano d'opera per il funzionamento, manutenzione ordinaria e straordinaria, compreso trasferimento.</li> </ul> <p><b>euro (ottanta/35)</b></p>	h	80,35
Nr. 209 V.N.1C.02.6 00.60	<p>Esecuzione di attività finalizzate alla sistemazione della linea ferroviaria una volta completata la spinta e rimosso il sistema provvisorio di sostegno dei binari e costituite dalla seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo ed utilizzo di riprofilatrice in azione compreso carburante, lubrificanti, mano d'opera per il funzionamento, manutenzione ordinaria e straordinaria, compreso trasferimento.</li> </ul> <p><b>euro (quattrocentonovantaquattro/16)</b></p>	gg	494,16
Nr. 210 V.N.1C.02.6 00.65	<p>Esecuzione di attività finalizzate alla sistemazione della linea ferroviaria una volta completata la spinta e rimosso il sistema provvisorio di sostegno dei binari e costituite dalla seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo ed utilizzo di riprofilatrice in azione compreso carburante, lubrificanti, mano d'opera per il funzionamento, manutenzione ordinaria e straordinaria, compreso trasferimento.</li> </ul> <p><b>euro (sessanta/27)</b></p>	h	60,27
Nr. 211 V.N.1C.02.6 00.70	<p>Esecuzione di attività finalizzate alla sistemazione della linea ferroviaria una volta completata la spinta e rimosso il sistema provvisorio di sostegno dei binari e costituite dalla seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nolo a riposo di caricatore meccanico od idraulico della potenza oltre 75 kW in azione compreso carburante, lubrificanti, compreso trasferimento.</li> </ul> <p><b>euro (ottantadue/05)</b></p>	gg	82,05
Nr. 212 V.N.1C.02.6	<p>Esecuzione di attività finalizzate alla sistemazione della linea ferroviaria una volta completata la spinta e rimosso il sistema provvisorio di sostegno dei binari e costituite dalla seguenti lavorazioni:</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
00.75	- utilizzo di caricatore meccanico od idraulico della potenza oltre 75 kW in azione compreso carburante, lubrificanti, mano d'opera per il funzionamento, manutenzione ordinaria e straordinaria. <b>euro (cinquantauno/23)</b>	h	51,23
Nr. 213 V.N.1C.11.3 00.0010	Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale fisso anticaduta girevole per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici sia piane orizzontali che a falde inclinate, e costituito dai seguenti elementi: · piastra forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm; · montante tubolare in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e diametro 50x10 mm saldato centralmente sulla piastra di ancoraggio; · asola in acciaio zincato a caldo rotante sull'asse verticale ed in sommità del montante tubolare; · ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trecentotrentadue/21)</b>	cad.	332,21
Nr. 214 V.N.1C.13.9 00.10	Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. · non inferiore 200 g/m2 <b>euro (due/57)</b>	m <sup>2</sup>	2,57
Nr. 215 V.N.1C.13.9 50.10	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per esecuzione di sistema completo di impermeabilizzazione eseguito con calcestruzzo impermeabile a ritiro controllato e sistema per iniezione successiva tipo vasca bianca Drytech, Zementol o equivalente. Il sistema prevede la progettazione dell'impermeabilizzazione, i controlli di qualità (compresa prequalifica del calcestruzzo secondo direttive della ditta, elaborazione di dossier di qualità con controlli, foto e piano di posa), la garanzia per fessure da ritiro impermeabilizzate con iniezioni di resina dall'interno della struttura (resine non inquinanti) di durata decennale, l'approntamento del cantiere, la fornitura e posa di profili di iniezione con iniezione a rifiuto di resine acriliche, la fornitura e posa dell'elemento di fessurazione con iniezione a rifiuto delle resine acriliche, la fornitura e posa di nastri Waterstop HDA 160 mm in PVC iniettabili per giunti di ripresa diaframma e successiva iniezione a rifiuto mediante gli appositi tubi, fornitura e posa in opera di giunto di ripresa verticale del diaframma, con iniezione a rifiuto prima del getto di calcestruzzo, minimo un metro, la chiusura e impermeabilizzazione preventiva dei giunti verticali del diaframma con giunti osmotici, fornitura e posa in opera di buchi passanti per ancoraggio casseri non in falda, minimo 18 analisi di laboratorio per prove di impermeabilità, resistenza alla trazione indiretta e resistenza a compressione. E' compreso l'onere del passaggio di tubazioni di qualsiasi tipo all'interno delle strutture e la chiusura dei pozzi di pompaggio necessari per l'esecuzione dello scavo in falda. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e/o opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le specifiche di cui al Capitolato Speciale di Appalto: Norme Tecniche. Verrà misurata a fini contabili la superficie del calcestruzzo in vista misurabile. La Ditta Esecutrice del sistema "vasca bianca" dovrà rendere operante una specifica garanzia assicurativa per una durata minima di 10 anni, in grado di coprire l'intera impermeabilizzazione e da potersi attivare in caso della comparsa di infiltrazioni. Platea, pareti, solette. <b>euro (diciotto/00)</b>	m2	18,00
Nr. 216 V.N.1U.05.1 01.010	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per la formazione della segnaletica stradale delle piste ciclopedonali, nel colore a scelta della DL e secondo la normativa del Codice della strada in vigore, compreso l'onere del tracciamento e della pulizia, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. simboli <b>euro (sette/02)</b>	cad.	7,02
Nr. 217 V.N.1U.07.1 00.011	Fornitura e applicazione di idropittura elastica nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., composta da resine idrosolubili e pigmenti ad alta resistenza agli agenti atmosferici, antisdrucchiolo anche con superficie bagnata, dato a pennello, a spruzzo, su pavimentazione in conglomerato bituminoso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia del sottofondo, la formazione delle linee guida e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventiuno/84)</b>	m <sup>2</sup>	21,84
	Data, 08/02/2022  <b>Il Tecnico</b>  -----		