



PROGETTO DEFINITIVO

REGIMAZIONE IDRAULICA TORRENTE GARZETTA DI COSTALUNGA, COLI VAL
BOTTESA E VAL BARBISONA

Elaborato

n. **T13**

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DATA

OGGETTO

Aggiornamenti

Ottobre 2020

Prima stesura

IL GRUPPO DI
PROGETTAZIONE A.T.I.

Ing. Landrini Girolamo
Ing. Bondioni Matteo
Dott. forestale Donati Christian
Geologo Salvetti Luigi P. N.

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA DELLE OPERE PUBBLICHE 2020 (SpCap 1)			
Nr. 1 1C.01.100.00 REG. LOM.	NOTE DI CONSULTAZIONE: RIMOZIONI E DEMOLIZIONI Le tubazioni di impianti e fognature vengono contabilizzate e riconosciute quando vengono rimosse da elementi strutturali o murature che non vengono demolite. La demolizione di tubazioni e canne inserite in elementi murari che vengono demoliti, è già compresa nel prezzo.		
Nr. 2 1C.01.150.00 90 REG. LOM.	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette. Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. E' compreso nel prezzo il costo di accesso agli impianti di recupero e/o discarica e la relativa ecotassa. la contabilizzazione avverrà in misura della reale superficie della rete. euro (tre/16)	m ²	3,16
Nr. 3 1C.01.180.00 10.d REG. LOM.	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. - superiore a 2", sotto traccia, compresa apertura tracce Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, compresi gli oneri di smaltimento e l'ecotassa. Compreso ogni onere e magistero. euro (sette/67)	m	7,67
Nr. 4 1C.01.180.00 30.a REG. LOM.	Rimozione tubi in PVC e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm. Rimozione tubi in PVC di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi oneri di qualsiasi tipo, anche di smaltimento e l'ecotassa. euro (uno/73)	ml	1,73
Nr. 5 1C.02.000 REG. LOM.	NOTE DI CONSULTAZIONE: SCAVI I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto, ad impianti di recupero o riutilizzate come sottoprodotti in accordo con la vigente normativa. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 5 (cinque) km dal sito di produzione. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzo e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescrizione documentazione. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.		
Nr. 6 1C.02.001 REG. LOM.	Le presenti voci sono riferite esclusivamente a scavi inerenti opere di difesa del suolo. Nell'analizzare le voci di costo dei movimenti di materie nel presente capitolo sono state considerate condizioni operative medie. Si dovranno valutare eventuali percentuali di aumento o diminuzione a cui riferirsi per l'applicazione dei prezzi, tenendo conto dei seguenti fattori: -morfologia del terreno ovvero pendenza media dei versanti; -condizioni di accesso tramite strade, mulattiere, guadi ecc.; -disturbo concesso dalle autorità dell'ambiente per i lavori; - dimensioni del lavoro stesso in rapporto all'impegno organizzativo per arrivare sul posto e approvvigionarsi delle materie prime. Ad esempio percentuali di diminuzione, che non potranno comunque superare il 20%, possono essere attribuite a quei lavori che si svolgono su fondovalle ampi e serviti da strade asfaltate di normale comunicazione senza particolari vincoli per espropri o paesaggistici e per lavori di mole o importo relativamente alti. La condizione di scavo media, relativa ai prezzi pubblicati, può essere attribuita a quei lavori da effettuarsi in vallate ristrette o su pendii relativamente erti, con accessi resi difficoltosi da impossibilità di ampi espropri o dalla topografia stessa, in zone con valore paesaggistico e/o per lavori di medio importo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi: - il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori; - negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità dei medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali. Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse. I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare. Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate.</p>		
<p>Nr. 7 1C.02.050.00 10.a REG. LOM.</p>	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, per qualsiasi quantità d'acqua, esclusa solo la roccia da mina e/o da martellone, inclusa la roccia degradata che si può estrarre senza mine e/o martellone, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature per qualsiasi quantità. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature di qualsiasi tipo ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione di sostegno e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere o, se necessario, in aree esterne al cantiere reperite dall'impresa e con ogni onere e costo a carico dell'impresa stessa. euro (tre/75)</p>	m ³	3,75
<p>Nr. 8 1C.02.050.00 10.b REG. LOM.</p>	<p>Scavo in roccia dura con l'impiego effettivo del martellone. Scavo in roccia dura da martellone con mezzi meccanici, a qualunque profondità. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature di qualsiasi tipo ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione di sostegno e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere o, se necessario, in aree esterne al cantiere reperite dall'impresa e con ogni onere e costo a carico dell'impresa stessa. Le misure da contabilizzare sono quelle relative alla roccia effettivamente demolita. euro (dieci/00)</p>	m3	10,00
<p>Nr. 9 1C.02.100.00 40.a REG. LOM.</p>	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali o inclinate, eseguito a macchina per qualsiasi profondità. Scavo a sezione obbligata a pareti verticali o inclinate, eseguito a macchina per qualsiasi profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia dura da mine e/o da martellone, inclusa la roccia degradata che si può estrarre senza l'uso del martellone ma inclusi i trovanti o i relitti di murature per qualsiasi quantità, comprese le opere provvisorie di segnalazione di sostegno e protezione, le sbadacchiature di qualsiasi tipo ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. euro (dieci/44)</p>	m ³	10,44
<p>Nr. 10 1C.02.350.00 10.a REG. LOM.</p>	<p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere o su aree reperite dall'Impresa. 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, ricariche e regolarizzazione delle superfici e/o delle scarpate che ne derivano: - con terre depositate nell'ambito del cantiere o su aree reperite dall'Impresa. euro (due/75)</p>	m ³	2,75
<p>Nr. 11 1C.04.000 REG. LOM.</p>	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE: CALCESTRUZZI Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato, devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego di calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104. Confezionati con materie prime in possesso della Marcatura CE prevista dal Regolamento UE n. 305/2011, in impianti dotati di certificato FPC rilasciato da ente riconosciuto e secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nelle NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI approvate con Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018, e messi in opera secondo le indicazioni delle Linee Guida emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il calcestruzzo gettato in opera, quali l'impiego della pompa o di altro mezzo di sollevamento, la compattazione per ottenere la tipologia di finitura e classe d'aspetto prescritta, i ponteggi necessari e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. I casseri e le armature in ferro devono essere contabilizzate a parte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 1C.04.400.00 10.a REG. LOM.	<p>Nei prezzi delle cassetture sono compresi la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione (legname vario, chiodi, filo di ferro ecc.) ed il relativo montaggio; sono inoltre compresi il disarmo e lo smontaggio, gli sfridi, le eventuali perdite di materiale, la fornitura e applicazione di idonei disarmanti, l'utilizzo di ponteggi di altezza adeguata ai casseri da realizzare.</p> <p>Nei prezzi degli acciai di armatura, sono compresi, oltre alla fornitura del materiale, la lavorazione e posa di barre di qualsiasi diametro e lunghezza, il filo di ferro per le legature, i distanziatori, eventuali saldature di giunzioni, la lavorazione a disegno con gli sfridi conseguenti, l'impiego ove necessario di ponteggi e relativo disarmo, l'assistenza, il trasporto e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il sollevamento alle quote di utilizzo e l'avvicinamento al luogo di montaggio, e quant'altro necessario.</p> <p>Il cemento utilizzato nell'impasto del calcestruzzo, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, con impiego pannelli di qualsiasi tipo: fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite per le altezze necessarie in progetto dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di qualsiasi tipo, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (quindici/25)</p>	m ²	15,25
Nr. 13 1C.04.400.00 10.b REG. LOM.	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo con impiego di pannelli di qualsiasi tipo: per murature in elevazione</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite per le altezze al necessario, con impiego di pannelli di qualsiasi tipo, compresi: i ponteggi necessari; armature di sostegno; disarmante e disarmo: - per murature in elevazione, per qualsiasi altezza. euro (diciotto/23)</p>	m ²	18,23
Nr. 14 1C.04.400.00 10.c REG. LOM.	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo con impiego di pannelli di qualsiasi tipo: per solette piene, travi, ecc.</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite per le altezze al necessario, con impiego di pannelli di qualsiasi tipo, compresi: i ponteggi necessari; armature di sostegno, disarmante e disarmo: - orizzontali o per qualsiasi inclinazione, per solette piene. euro (venti/49)</p>	m ²	20,49
Nr. 15 1C.04.450.00 10.a REG. LOM.	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato in opera: - B450C</p> <p>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, di qualsiasi diametro, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; ponteggi per qualsiasi altezza necessaria; qualità: - B450C euro (uno/42)</p>	kg	1,42
Nr. 16 1C.04.450.00 20 REG. LOM.	<p>Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:</p> <p>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, di qualsiasi dimensione della maglia e diametro, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: euro (uno/35)</p>	kg	1,35
Nr. 17 1C.12.000 REG. LOM.	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>I prezzi relativi alla fornitura in opera delle tubazioni comunque inclinate comprendono tutti gli oneri per dare il lavoro completo in ogni sua parte, con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per i vari tipi di tubazione e di posa. La posa potrà essere effettuata da operai impiantisti o da personale edile: in ogni caso sono comprese tutte le assistenze murarie necessarie, anche per l'attraversamento delle strutture orizzontali o verticali, compresa la esecuzione o predisposizione dei fori, i piani di lavoro interni, la movimentazione di tutti i materiali ecc.</p> <p>Per le canalizzazioni interrate sono da computare a parte lo scavo, la formazione della livelletta di posa, la esecuzione del rinfilanco ed il rinterro, trattandosi di interventi molto variabili da caso a caso; opere tutte che dovranno essere eseguite nel pieno rispetto delle normative vigenti, per i vari tipi di tubazioni, di terreno e delle condizioni di carico previste, con riferimento alle EN 1610 ed alle raccomandazioni dell'IIP.</p> <p>Nel computo dei costi delle tubazioni in opera si sono considerati - oltre a tutti gli oneri di posa, anche gli sfridi, ma non l'incidenza - assai variabile - dei pezzi speciali (curve, braghe, sifoni, riduzioni, ecc.). Per i diametri inferiori a 80 mm, ogni pezzo speciale sarà valutato pari ad un ml di tubazione.</p>		
Nr. 18 1C.12.010.00	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>Tutte le tubazioni devono rispettare tutte le norme vigenti al momento dell'effettivo utilizzo.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00 REG. LOM.	Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, il marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Le misure che identificano le tubazioni, a seconda del materiale, sono: DN = diametro nominale interno; Di = diametro interno; De = diametro esterno; s = spessore; tutte le misure sono espresse in millimetri.		
Nr. 19 1C.12.010.00 30 REG. LOM.	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): 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 2 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
Nr. 20 1C.12.010.00 30.a REG. LOM.	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 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 2 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 euro (undici/02)	m	11,02
Nr. 21 1C.12.010.00 30.b REG. LOM.	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 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 2 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 euro (quattordici/32)	m	14,32
Nr. 22 1C.12.020.00 20 REG. LOM.	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD). Diametro esterno (De) e spessore (s): Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
Nr. 23 1C.12.020.00 20.a REG. LOM.	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD). Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,5 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,5 euro (otto/78)	m	8,78
Nr. 24 1C.12.020.00 20.b REG. LOM.	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD). Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,9 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,9 euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 25 1C.12.040.00 10 REG. LOM.	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. SN 4 KN/m² Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):		
Nr. 26 1C.12.040.00 10.a REG. LOM.	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. SN 4 KN/m² - De 250 - Di 218 Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 1C.12.040.00 10.b REG. LOM.	scarico interrato non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 euro (diciotto/29)	m	18,29
Nr. 28 1C.22.000 REG. LOM.	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrato non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. SN 4 KN/m² - De 315 - Di 272 Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrato non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272 euro (trenta/34)	m	30,34
Nr. 29 1C.22.020.00 10.a REG. LOM.	NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano compresi.		
Nr. 29 1C.22.020.00 10.a REG. LOM.	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 - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Carpenteria metallica limitata a parti di edifici o per reticoli filtranti delle briglie, 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; i ponteggi necessari; 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 euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 30 1C.22.040.00 10 REG. LOM.	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresi: le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, il montaggio, i fissaggi e accesso Inferriata e righiera in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze necessarie, 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 ²) euro (sei/55)	kg	6,55
Nr. 31 1F.01.010.00 50 REG. LOM.	Muratura realizzata con pietra di granito e malta cementizia a 500 kg/mc d'impasto Muratura realizzata con pietra di granito e malta cementizia con uso di conci di pietra regolari lavorati a grana grossa per coronamenti e soglie di briglie, di volume non inferiore a 0,2 mc e spessore non minore di 25 cm, murati con cavigliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg euro (centonovantaquattro/38)	m ³	194,38
Nr. 32 1F.02.010.00 20.a REG. LOM.	Blocchi di pietra come quella locale per scogliere con pietra proveniente da cave esterne. Blocchi di pietra come quella locale per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra proveniente da cave euro (cinquantasei/56)	m ³	56,56
Nr. 33 1F.02.010.00 20.b REG. LOM.	Blocchi di pietra come quella locale per scogliere con pietra presente sul posto Blocchi di pietra come quella locale per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra presente sul posto euro (trentanove/89)	m ³	39,89
Nr. 34 1F.02.020.00 10 REG. LOM.	Selciato con grossi massi sbozzati di pietra come quella locale, compreso lo scavo e lo spianamento. Selciato realizzato con grossi massi sbozzati di pietra come quella locale provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio euro (cinquantaquattro/20)	m ³	54,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 1F.03.010.00 10.a REG. LOM.	Gabbioni a scatola chiusa di forma rettangolare, in rete metallica zincata a doppia torsione:- per Gabbioni H = 1.00 m Gabbioni a scatola di forma rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2014", tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio avente caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008), di spessore 0,5 mm, posta in opera compresa la fornitura dei sassi grossolanamente squadri, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso:- per Gabbioni H = 1.00 m euro (centoventuno/50)	m ³	121,50
Nr. 36 1F.03.010.00 20 REG. LOM.	Sovrapprezzo per opere in gabbioni di piccole entità inferiore a 300 mc Sovrapprezzo per opere in gabbioni di piccole entità inferiore a 300 mc euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 37 1U.04.110.01 50 REG. LOM.	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 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. euro (ventidue/81)	m ³	22,81
Nr. 38 1U.04.120.00 30.b REG. LOM.	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso. Per spessore compresso: - 10 cm Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. euro (tredici/31)	m ²	13,31
Nr. 39 1U.04.120.01 00.a REG. LOM.	Strato di base binder a elevate prestazioni. Per spessore compresso cm. 5. Strato di base binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso cm. 5. euro (sette/59)	m ²	7,59
Nr. 40 1U.04.120.03 00.a REG. LOM.	Strato di usura in conglomerato bituminoso a caldo. Per spessore medio compatto: - 20 mm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. euro (tre/86)	m ²	3,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 1U.04.180.00 70.a REG. LOM.	<p>Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa di peso 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm²</p> <p>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 D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto compreso nel prezzo, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm²</p> <p>euro (centodiciannove/42)</p>	m	119,42
Nr. 42 1U.04.180.00 70.b REG. LOM.	<p>Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa - 44 kg/m superficie drenante non inferiore a 15 dm²</p> <p>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 D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto compreso nel prezzo, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 44,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 15 dm²</p> <p>euro (centoquarantacinque/87)</p>	m	145,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PREZZIARIO OPERE EDILI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA 1/2020 (SpCap 2)			
Nr. 43 01.04.01.02.a PR.BS	DEMOLIZIONE COMPLETA, eseguita PREVALENTEMENTE A MANO, di struttura portante in mattoni e solai in legno,ferro o voltini DEMOLIZIONE COMPLETA, eseguita PREVALENTEMENTE A MANO, di fabbricati isolati fino al piano di spiccato, valutati al m3 vuoto per pieno, escluso il carico, l'onere di accesso alle discariche e il trasporto delle macerie alle discariche con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini euro (trenta/00)	m3	30,00
Nr. 44 01.04.01.03.a PR.BS	SCOTICAMENTO di terreno vegetale. SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondita' massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere, per qualsiasi distanza. euro (cinque/00)	m2	5,00
Nr. 45 01.04.01.09.a PR.BS	ARMATURA DI PARETE di scavo generale. ARMATURA DI PARETE di scavo, compresa la mano d'opera, noleggio e sfrido legname, chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo fino ad un'altezza di m 4,00 di parete di scavo armata. Il tipo di armatura delle pareti di scavo da utilizzare sarà di due tipi: l'armatura per i tratti di posa delle grosse tubazioni in cemento dovrà essere a blindaggio dello scavo composto da guide e slittoni di scorrimento - pannelli - profilati - distanziatore in modo da poter mettere in opera in sicurezza tubi di cemento della lunghezza di 2,00 metri e dal diametro interno di 2,00 metri. Un altro tipo di muro di armatura (es. per la formazione dei pozzettoni di vertice della fognatura) potrà essere eseguita con pannelli di sostegno, travi e puntelli anche a perdere nel getto di calcestruzzo. Le superfici da contabilizzare saranno quelle strettamente necessarie per il sostegno del terreno. euro (venti/90)	m2	20,90
Nr. 46 01.04.10.22.d PR.BS	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compresi collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 10. euro (sessantadue/60)	cadauno	62,60
Nr. 47 01.04.10.22.n PR.BS	Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 48 01.04.10.25 PR.BS	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE con scritto il nome del servizio interessato. Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) con scritto il nome del servizio interessato. euro (due/22)	kg	2,22
Nr. 49 03.3.2.b PR. BS	Manto impermeabile per coperture comunque inclinate: BPE spessore 4+4 mm con armatura in poliestere -20°C. Fornitura e posa in opera di manto impermeabile per coperture comunque inclinate eseguito con duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP) o elastomerici (BPE), senza finiture riportate, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, previa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato a rullo o airless: BPE spessore 4+4 mm con armatura in poliestere -20°C, compresi i necessari ponteggi e quant'altro necessario. Nel prezzo sono comprese le sovrapposizioni e gli sfridi. euro (ventidue/50)	m²	22,50
Nr. 50 07.02.02.29 PR.BS	Fornitura e posa di masselli prefabbricati in calcestruzzo autobloccanti, per pavimentazioni esterne. Fornitura e posa di Masselli prefabbricati in calcestruzzo autobloccanti con colore a decisione della D.L., per pavimentazioni esterne, spessore 8 cm, compreso il necessario sottofondo in sabbia e quant'altro necessario. euro (diciannove/50)	m2	19,50
Nr. 51 07.02.03.08.a PR.BS	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici compreso lo smaltimento a rifiuto del materiale di risulta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 07.02.03.25.a PR.BS	euro (uno/50) Fornitura e posa in opera di CORDOLI DI GRANITO: retti o in curva con sezione 12x25 cm Fornitura e posa in opera di CORDOLI DI GRANITO con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente: in granito di provenienza certificata, anche di importazione, posti in opera retti o in curva, compresa la sigillatura ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentacinque/52)	m	1,50
Nr. 53 07.02.03.86.b PR.BS	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, compreso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini euro (tre/60)	m2	35,52
Nr. 54 07.02.04.28 PR.BS	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, dosato a 50 kg di cemento per ogni mc di inerte, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti,acqua,cemento) di appropriata granulometria, compreso l' onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg 1 per m2, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione euro (quarantanove/00)	m3	49,00
Nr. 55 07.03.03.14.e PR.BS	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO: diametro interno cm 200 - carico di rottura KN/m 200 Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO CON PIANO DI POSA, conformi alla norma europea EN 1936, armati con doppia gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2; carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN), posti in opera fino ad una profondita' massima di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento compresa la guarnizione in neoprene tipo goccia: diametro interno cm 200 - carico di rottura KN/m 200 euro (quattrocentosessanta/00)	m	460,00
Nr. 56 07.05.04.01.b PR.BS	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo: meccanica con rifinitura manuale, spessore 10 cm. Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo,proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale euro (due/00)	m2	2,00
Nr. 57 07.05.04.02.b PR.BS	Solo stesa e modellazione terra di coltivo: meccanica con rifinitura manuale Solo stesa e modellazione terra di coltivo: meccanica con rifinitura manuale euro (dodici/00)	m3	12,00
Nr. 58 07.05.04.03.b PR.BS	Semina a prato d'erba. Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondita' di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminazione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantita' di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2 euro (due/86)	m2	2,86
Nr. 59 1.4.1.10.a PR. BS	Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al mc, kg 1.700) CER 17 09 04 Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al mc, kg 1.700) Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04, escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, computati con le misure geometriche prima dello scavo, fino ad una distanza di km 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico. euro (sei/50)	m3	6,50
Nr. 60 1.4.1.10.b PR. BS	Sovrapprezzo al prezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5:per ogni km o frazione di km oltre i 5 km Sovrapprezzo per il trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al mc, kg 1.700) Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04, escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, computati con le misure geometriche prima dello scavo, per ogni km o frazione di km oltre i 5 km euro (zero/57)	m3	0,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 1.4.1.11.a PR.BS	Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04). Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio per conferimento non compatti: terre e rocce da scavo (per medio al mc, kg 2.000) (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04). La quantità di volume da contabilizzare sarà valutata con le misure del materiale prima e dopo lo scavo. euro (undici/80)	m3	11,80
Nr. 62 1.4.10.27.b PR. BS	Fornitura e posa di rete metallica romboidale per recinzioni in filo di ferro plastificato. Fornitura e posa di rete metallica romboidale per recinzioni, di qualsiasi altezza, tesata su tre fili; compresi i paletti in ferro a T, interasse m2, compresa la formazione dei fori, compresi nel prezzo, rete in filo di ferro plastificato, compresi gli eventuali necessari ponteggi. euro (quattordici/50)	m ²	14,50
Nr. 63 1.4.2.10 PR.BS	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per la cementazione (intasamento) dei massi costituenti la scogliera Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera da bolla su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104): - Classe di resistenza a compressione C 20/25 (Rck 25 N/mm ²); - Classe di esposizione XC1; - Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; - Classe di consistenza, determinata come Classe di abbassamento al cono S3; compreso la vibratura, l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni al fine di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L.. euro (centoquarantatre/61)	m3	143,61
Nr. 64 1.4.2.11.a PR. BS	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica per passaggio a classe superiori a XC2 Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C ≤ 0,60 per passaggio a classe superiori a XC2 (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto A/C ≤ 0,60, resistenza caratteristica minima C28/35 (Rck ≥ 35 N/mm ²). euro (zero/86)	m3	0,86
Nr. 65 1.4.2.2 PR. BS	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 per getti di sottofondazione (magrone) non armati XC0. Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck ≥ 15 N/mm ²), classe di consistenza S4, classe di esposizione X0 diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua, compreso l'onere di allontanamento dell'acqua. euro (novantatre/00)	m ³	93,00
Nr. 66 1.4.2.6 PR. BS	Calcestruzzo per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee) C28/35 Rck > 35 N/mm² - XC1 - XC2 Calcestruzzo con classe di esposizione XC1-XC2, classe di consistenza S4-S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte. euro (centoventinove/50)	m ³	129,50
Nr. 67 1.4.2.8 PR. BS	Calcestruzzo per murature in elevazione C28/35 Rck > 35 N/mm² - XC1 - XC2 Calcestruzzo con classe di esposizione XC1-XC2, classe di consistenza S4-S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per murature in elevazione, fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a 20 cm, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, compresi i necessari ponteggi, i buchi in sommità per l'inserimento di recinzioni e quant'altro necessario. euro (centotrentacinque/50)	m ³	135,50
Nr. 68 1.4.2.9 PR. BS	Calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, C28/35 Rck > 35 N/mm², XC1-XC2. Calcestruzzo con classe di esposizione XC1-XC2, classe di consistenza S4-S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani scale e di ascensori, gettato con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, compresi i necessari ponteggi, i buchi per l'inserimento delle barriere e/o ringhiere e quant'altro necessario. euro (centoquaranta/00)	m ³	140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZIARIO ANAS (SpCap 3)			
Nr. 69 B.006.007 ANAS	<p>Rivestimento di platee con pietrame e malta cementizia spess. > 15 cm Rivestimento di platee-fondazioni, cunette, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato direttamente sul calcestruzzo della platea prima che questo inizi la presa pressandolo sopra il getto, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantatre/73)</p>	m2	43,73
Nr. 70 B.006.050.2. b ANAS	<p>Rivestimento di murature in cls con pietrame del tipo locale proveniente dagli scavi con spessore da 16 cm a 25 cm Formazione di rivestimento di opere in calcestruzzo con elementi di pietrame di tipo locale, dello spessore al necessario, precedentemente tagliati e sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, compreso l'onere di eventuale ponteggio per muri di qualsiasi altezza. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con pietrame proveniente dalla demolizione dei muri in cantiere e/o dagli scavi; con integrazione del pietrame mancante proveniente da cava e, comunque, dall'esterno al cantiere, compreso nel prezzo- con spessore da 16 cm a 25 cm euro (quarantatre/75)</p>	m2	43,75
Nr. 71 G.001.100.a ANAS	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURA- CON FORO DI DIAMETRO COMPRESO TRA Ø 16 E Ø 20 MM. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURA, lunghezza min 300 mm compresa foratura, pulizia del foro e riempimento in resina epossidica compresa l'esecuzione del fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento dello spezzone di armatura, anch'esso compreso nel prezzo euro (trenta/00)</p>	m	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA DELLE OPERE FORESTALI (SpCap 4)			
Nr. 72 1C.27.000 REG. LOM.	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE: SMALTIMENTO RIFIUTI</p> <p>Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.</p> <p>Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa).</p> <p>Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione.</p> <p>La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.</p>		
Nr. 73 1C.27.050.01 00.h REG. LOM.	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia). CER 200201</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia). CER 200201 (rifiuti biodegradabili)</p> <p>euro (sette/74)</p>	100 kg	7,74
Nr. 74 1C.27.050.01 00.j REG. LOM.	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei rifiuti speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti assimilabili agli urbani. CER 200000</p> <p>euro (sedici/24)</p>	100 kg	16,24
Nr. 75 1U.06.530.01 00 REG.LOM.	<p>Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, sponde o alvei di torrenti.</p> <p>Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, sponde o alvei di torrenti, delle rogge, dei fossati, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.</p> <p>euro (cinquantatre/26)</p>	100 m ²	53,26
Nr. 76 D.006.002.00 2	<p>Sfalcio erba manuale in scarpata.</p> <p>Sfalcio erba manuale in scarpata.</p> <p>euro (zero/32)</p>	m2	0,32
Nr. 77 E.001.004.00 2 FOR	<p>Abbattimento di piante, compreso sramatura, depezzatura. Diametro medio fusto compreso tra 15 e 25 cm.</p> <p>Abbattimento di piante, compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, esclusa rimozione apparato radicale e onere smaltimento materiale. Diametro medio fusto compreso tra 15 e 25 cm, compreso accatastamento e/o trasporto a cippatura e/o consegna al proprietario secondo le sue richieste.</p> <p>euro (centosette/79)</p>	cadauno	107,79
Nr. 78 E.001.004.00 3 FOR	<p>Abbattimento di piante, compreso sramatura, depezzatura. Diametro medio fusto compreso tra 25 e 50 cm.</p> <p>Abbattimento di piante, compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, esclusa rimozione apparato radicale e onere smaltimento materiale. Diametro medio fusto compreso tra 25 e 50 cm, compreso accatastamento e/o trasporto a cippatura e/o consegna al proprietario secondo le sue richieste.</p> <p>euro (duecentotredici/47)</p>	cadauno	213,47
Nr. 79 E.001.004.00 4 FOR	<p>Abbattimento di piante, compreso sramatura, depezzatura. Diametro medio fusto superiore a 50 cm.</p> <p>Abbattimento di piante, compreso sramatura, depezzatura, allestimento sul letto di caduta, esclusa rimozione apparato radicale e onere smaltimento materiale. Diametro medio fusto superiore a 50 cm, compreso accatastamento e/o trasporto a cippatura e/o consegna al proprietario secondo le sue richieste.</p> <p>euro (trecentotrentaotto/10)</p>	cadauno	338,10
Nr. 80 E.004.015 FOR	<p>Esbosco legname tondo eseguito con trattrice e verricello. Compreso formazione di catasta all'imposto.</p> <p>Esbosco legname tondo eseguito con trattrice e verricello in boschi pendenza media compresa 30-60%. Compreso formazione di catasta all'imposto, compreso accatastamento e/o trasporto a cippatura e/o consegna al proprietario secondo le sue richieste.</p> <p>euro (venti/60)</p>	m3	20,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 E.005.008 FOR	<p>Operazione di cippatura ramaglie mediante cippatore montato su trattore. Prezzo riferito a metro stero ramaglie fresche.</p> <p>Operazione di cippatura ramaglie mediante cippatore montato su trattore, compreso carburante, esclusa manodopera necessaria. Ramaglie accatastaie piè strada. Prezzo riferito a metro stero ramaglie fresche, compreso lo spandimento del materiale cippato sui terreni interessati all'intervento.</p> <p>euro (quarantaotto/68)</p>	m3	48,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 90200	<p style="text-align: center;">ONERE PER LA SICUREZZA (SpCap 5)</p> <p>Onere per la totale sicurezza del cantiere. Prezzo a corpo per la sicurezza del cantiere, che non potrà essere soggetto a ribasso d'asta comprendente: ogni adempimento e tutti gli oneri di ogni tipo necessari perchè i lavori possano procedere nella massima sicurezza per l'incolumità e la salute dei lavoratori e/o di qualunque persona che possa per qualsiasi motivo, intervenire e/o venire a contatto col cantiere nel rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza; la totale responsabilità dell'Impresa nell'osservanza del piano di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'Impresa da alcuna responsabilità; l'obbligo dell'adeguamento del piano di sicurezza, per sue eventuali carenze, al rispetto di tutte le normative in tema di sicurezza e salute dei lavoratori e/o di qualsiasi persona che venisse a contatto col cantiere; l'adeguamento del piano di sicurezza, che dovrà essere accettato per iscritto dal coordinatore in fase esecutiva e dal responsabile dei lavori. Eventuali maggiori oneri per la sua osservanza, s'intendono già compresi nel prezzo a corpo qui esposta e l'impresa non avrà diritto a nessun riconoscimento economico; la responsabilità e l'onere per l'istruzione di tutto il personale dell'Impresa e/o prestatori di mano d'opera, ed il loro coordinamento. Il pagamento del prezzo sotto indicato avverrà in parti proporzionali agli importi netti degli stati d'avanzamento lavori. Nel prezzo sono compresi i costi relativi alla messa in atto delle misure anticovid-19. Questo prezzo a corpo, oltre a non poter essere soggetto a ribasso o a rialzo, è invariabile per qualsiasi ragione, anche se per operare nella piena sicurezza, si dimostrassero necessari oneri di costo, maggiore del prezzo a corpo esposto.</p> <p>euro (cinquantamila/00)</p> <p>Data, 14/10/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	a corpo	50'000,00