



REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI BRESCIA

COMUNE DI PISOgne

OGGETTO:	MESSA IN SICUREZZA SCARPATA A MONTE DELL'ALBERGO RIZZI IN LOCALITA' VAL PALOT					
	CUP: D58H24001150002					
COMMITTENTE:	Comune di Pisogne Viale Vallecamonica 2 25055 - Pisogne - BS					
COMMESSA:	L.424.25	ELABORATO:	L.424.25.PE.C.203	DATA:	DICEMBRE 2025	
TITOLO:	LISTA DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI			SCALA:	doc.	
VERSIONE:	DATA	DESCRIZIONE		RED.	VER.	APP.
SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO:				PROGETTO:	TECNICO INCARICATO: Ing. Luca Vitali via Mazzini, 12/a 25043 - Breno (Brescia) tel. 0364.21166 - cell. 3939263222 <i>info@ingvitali.it - www.studioingegneriavitali.it</i> p.iva 02266370986 - c.f. VTLLGR73S11B149F 	
IL R.U.P.:						
IL SINDACO:						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
1 A.P.01	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Consolidamento del versante con rete di acciaio ad alta resistenza accoppiata con stuoia antiriosione Fornitura e posa in opera di rete in acciaio ad alta resistenza (1770 N/mm²) con maglie di forma romboidale di dimensioni 80mm x 143mm, in rotoli delle dimensioni 3,9m x 30m. Rete tridimensionale di spessore 11,0 mm e peso unitario di 1,65 kg/m², ordita in filo di acciaio di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza 1'770 N/mm², galvanizzato al Supercoating DIN 50018, in ragione di minimo 150 g/m², fornita in bobine di 3.90 m di larghezza e 25 m di lunghezza, formante una sequenza continua di maglie a rombo di superficie unitaria di 2'650 mm² tale da garantire un allineamento di 7 maglie in senso longitudinale e 12 in senso trasversale per ogni metro lineare; la resistenza alla trazione dovrà essere non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale; corredata di: - Piastre di ripartizione in S355J, zincate a caldo, di spessore minimo di 7 mm, a forma di rombo di dimensioni L=330 mm, B=205 mm, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature longitudinali che permettono lo scorrimento delle funi di armatura e comunque atte ad un suo opportuno irrigidimento; - Anelli di congiunzione dei teli contigui, in acciaio ad alta resistenza con protezione contro la corrosione composto da una lega di 95% ZN e 5%Al e con filo di acciaio del ø 4 mm; - Strato di stuoia tridimensionale di monofilamenti di polipropilene (PP)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	780,00			
2 A.P.02	<p>Fune di acciaio AMZ diametro mm 12 FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) conforme a UNI EN 12385-4 per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. diametro mm 12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	126,00			
3 A.P.03	<p>Ancoraggi in barre autoperforanti Fornitura e posa in opera di barre cave autoperforanti, eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia verticali sia inclinate. Comprensivo di fornitura e posa di barre cave autoperforanti tipo Sirive R38 a filettatura continua in acciaio di classe 460/560 N/mm², qualificate secondo D.M. 17/01/2018, aventi le seguenti caratteristiche nominali: diametro esterno 38 mm, diametro interno medio 19 mm, tensione di scostamento dalla proporzionalità dello 0,2% (snervamento) $f(0,2), k \geq 460 \text{ N/mm}^2$, tensione al carico massimo (rottura) $f_t, k \geq 560 \text{ N/mm}^2$, rapporto $f(0,2)/f(0,2), \text{nom} \leq 1,25$, rapporto $f_t/f(0,2) \geq 1,15$, area effettiva della sezione trasversale $A_{eff} \geq 0,96 A_{nom} = 800 \text{ mm}^2$, allungamento totale alla forza massima $A_{gt} \geq 5,0\%$, resilienza su provetta Charpy Kv con sezione trasversale 10x10 mm $\geq 27 \text{ J a } 0^\circ\text{C}$, fattore relativo di nervatura $f_R \geq 0,12$.</p>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
4 A.P.04	<p>Compresa perforazione, iniezione di boiaccia di cemento con rapporto acqua/cemento pari a 70/100 litri per 100 kg per la rimozione del detrito e iniezione di boiaccia (per cementazione) avente rapporto acqua/cemento pari a 40/50 litri per 100 kg e classe di resistenza non inferiore a C20/25.</p> <p>Compresa punta di perforazione a perdere di adeguato diametro, manicotti esterni di giunzione e golfare.</p> <p>Tutto il kit strutturale autoperforante (barre, manicotti, dadi, piastre) sarà provvisto di zincatura ottenuta a caldo.</p> <p>Il tutto per dare l'opera compiuta e a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m	545,00			
5 A.P.05	<p>Scoronamento scarpata di frana con ragno</p> <p>OPERA: Scarpata, di alveo di materiale generico.</p> <p>LAVORO: Consolidamento con mezzo meccanico escavatore ragno; funzione: per prevenzione di movimenti franosi.</p> <p>OP Scarpata, di alveo di materiale generico.</p> <p>RM Terreno di terra generico</p> <p>LV Consolidamento con mezzo meccanico; funzione: per prevenzione di movimenti franosi.</p> <p>RP Escavatore ragno</p> <p>SOMMANO...</p>	1 m²	224,00			
6 A.P.06	<p>Scavo in trincea con ragno</p> <p>Scavo con mezzo meccanico escavatore ragno. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	16,66			
7 A.P.06	<p>Scavo in roccia</p> <p>Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	16,66			
26.250.0030. b	<p>Fornitura e posa di cunette in cls</p> <p>Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: in cemento, dimensione cm 40x60x8</p> <p>SOMMANO...</p>	m	60,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
8	Oneri per conferimento a recupero di terre e rocce (CER 170504) LOM252.1C. Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: 27.050.0100. - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il c giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	100 kg	448,20			
9	Oneri conferimento di legno LOM252.1C. Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di giardini e 27.050.0100. parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) h SOMMANO...	100 kg	70,00			
10	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati LOM252.1C. Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati 27.050.0150. SOMMANO...	100 kg	51,00			
11	Fornitura e posa di telaio per griglie stradali LOM252.1U. Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 04.180.0060. 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa b 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 D400, a norma UNI EN 124 - peso non inferiore a 26,50 kg/m la coppia, altezza 100 mm SOMMANO...	m	10,00			
12	Casseforme per getti di fondazione LOM252.LP. OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; EEA.Pa03.A spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica 1015.Qa000. d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. 0000.- LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL R.U.P.

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
13	LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SOMMANO...	1 m²	25,56			
LOM252.NC .70.020.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto SOMMANO...	m³	34,90			
14	Trasporto di materiali Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SOMMANO...	m³	34,90			
15	Idrosemina a spaglio OPERA: Terreno di terra generico. LAVORO: Idrosemina a spaglio. Incluso: stesa (paglia) e spruzzo con pompa irroratrice a zaino (bitume). SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 40 g/mq) su letto di paglia uniforme (spessore 3cm) protetto da emulsione bituminosa (sistema Schiechteln). Su terreno piano o poco inclinato. OP Terreno di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 40 g/mq) su letto di paglia uniforme (spessore 3cm) protetto da emulsione bituminosa (sistema Schiechteln). RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo RM Concime chimico di composto chimico ternario; geometria: complessi ternari titolo 16 + 9 + 11 + 3 SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; presenza Azoto - N [%] = 16; presenza fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5 [%] = 9; presenza potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O [%] = 11; presenza di MGO [%] = 3 RM Paccame filamentoso di fibra vegetale paglia; funzione: imboscimento rimboschimento; impiego: piantagione SPECIFICHE TECNICHE: pacciamatura di fibra vegetale paglia derivante da residui di coltivazione di cereali RM Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione praterie magre; impiego: terreno; numero di specie [-] ≥ 30 SPECIFICHE TECNICHE: da coltivazioni specializzate LV Idrosemina a spaglio. Incluso: stesa (paglia) e spruzzo con pompa irroratrice a zaino (bitume). SPECIFICHE TECNICHE: su terreno piano o poco inclinato. RP Pompa a zaino; impiego: irrorazione bitume; capacità [l] = 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1100.a) SOMMANO...	1 m²	720,00			
16	Taglio di piante OPERA: Specie arborea; geometria: d'alto fusto .					
LOM252.OC						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
.AAB.Mc03. B4525.Za001 .0590.-	LAVORO: Abbattimento. Incluso: taglio; sramatura; allestimento di materiale; accatastamento. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche di medie dimensioni. OP Specie arborea; geometria: d'alto fusto . SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche di medie dimensioni. RM Legname di legno naturale generico LV Abbattimento. Incluso: taglio; sramatura; allestimento di materiale; accatastamento. RP Motosega portatile; impiego: sramatura potature uso forestale; lunghezza [cm] = 36 ÷ 45; potenza [kW] = 2,1 ÷ 4. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1010.d) SOMMANO...	1 m³	10,00			
17 LOM252.OC .ADB.Pa04.E 5400.Qa000. 0000.-	Palificata a parete doppia di legno OPERA: Palificata, a parete doppia di legno naturale generico; geometria: con base in contropendenza; funzione: per rivestimento spondale; altezza totale [m] = 2 profondità totale [m] = 2; contropendenza [%] = 10. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico e manuale. SPECIFICHE TECNICHE: incastellatura (intelaatura) in pali scortecciati di specie arboree di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre; struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso; traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm (ad intervalli di 2 m); pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm; tondino di ferro diametro 14 mm; piloti diametro 32 mm. OP Palificata, a parete doppia di legno naturale generico; geometria: con base in contropendenza; funzione: per rivestimento spondale; altezza totale [m] = 2 profondità totale [m] = 2; contropendenza [%] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: incastellatura (intelaatura) in pali scortecciati di specie arboree di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre; struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso; traversi di castagno di lunghezza 2 m e diametro 15 cm (ad intervalli di 2 m); pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm; tondino di ferro diametro 14 mm; piloti diametro 32 mm. RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta viteria di metallo ferro RM Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincata RM Palo di legno naturale castagno; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ÷ 20 lunghezza [cm] = 150 LV Formazione con mezzo meccanico e manuale. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 65. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.00.1040.d) RT Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] ≤ 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.c) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Motosega portatile; lunghezza lama [cm] = 40 ÷ 60; potenza [kW] ≤ 6 . Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.60.00.1010.a) SOMMANO...	1 m³	42,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
18	Palizzata in legno OPERA: Palizzata di legno naturale generico; geometria: pali infissi verticalmente; diametro pali [cm] = 20 lunghezza pali [m] = 1,5 diametro pertiche [cm] = 10 lunghezza pertiche [m] = 2 distanza tra pali [m] = 1,5. LAVORO: Formazione a mano. Incluso: messa a dimora di tallee in salice. SPECIFICHE TECNICHE: pertiche in pali di specie arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente); legate con filo di ferro diametro 3 mm, per la trattenuta del materiale di risulta; pali infissi per i 2/3 della lunghezza; intasamento con tallee in salice. OP Palizzata di legno naturale generico; geometria: pali infissi verticalmente; diametro pali [cm] = 20 lunghezza pali [m] = 1,5 diametro pertiche [cm] = 10 lunghezza pertiche [m] = 2 distanza tra pali [m] = 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: pertiche in pali di specie arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente); legate con filo di ferro diametro 3 mm, per la trattenuta del materiale di risulta; pali infissi per i 2/3 della lunghezza; intasamento con tallee in salice. RM Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincata RM Palo di legno naturale castagno; finitura: scortecciato; impiego: staccionate manufatti; diametro (Ø) [cm] = 12 ÷ 20 lunghezza [cm] = 400 SPECIFICHE TECNICHE: legno stagionato RM Miscuglio di vegetale semente; funzione: inerbimenti estensivi ripristino ambientale; impiego: scarpate su terreno arido; numero di specie diverse [-] ≥ 10 LV Formazione a mano. Incluso: messa a dimora di tallee in salice. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) SOMMANO...	1 m	10,00			
19	Scavo di fondazione con deposito in cantiere OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) SOMMANO...	1 m³	24,90			
20	Taglio pavimentazione stradale					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
LOM252.OC .EEA.Mc19. C1206.J0001 .0750.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: formazione di giunti formazione tagli formazione cavidotti.</p> <p>LAVORO: Taglio con attrezzatura manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pavimentazione e solette di conglomerato cementizio armato. OP Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: formazione di giunti formazione tagli formazione cavidotti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pavimentazione e solette di conglomerato cementizio armato.</p> <p>RM Strato di pavimentazione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: strato di pavimentazione/soletta in conglomerato cementizio armato</p> <p>LV Taglio con attrezzatura manuale.</p> <p>SOMMANO...</p>	1 m * cm	20,00			
21 LOM252.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0020.-	<p>Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale larghezza 300 mm</p> <p>OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica. OP Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio.</p> <p>RM Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette; lunghezza [mm] = 750 larghezza [mm] = 300 spessore [mm] = 35; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] = 24 superficie drenante [dm²] ≥ 10</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: bloccaggio elementi a mezzo di barra elastica</p> <p>RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SOMMANO...</p>	1 m	10,00			
22 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	<p>Posa armatura in acciaio B450C</p> <p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018).</p> <p>RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento</p> <p>RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cotto</p>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
23	<p>LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Pozzetto prefabbricato 40x40 cm OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna x [cm] = 40 dimensione interna y [cm] = 40 dimensione esterna x [cm] = 47 dimensione esterna y [cm] = 47 altezza [cm] = 40; peso [kg] = 85 POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 300. Confezionato in cantiere. LV Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP Autocarro con gru; portata [t] = 5 ÷ 13. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.c)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	1 kg	234,00			
24	<p>Chiusino in ghisa con luce 40x40 cm OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce x [mm] = 400 luce y [mm] = 400 altezza [mm] = 70; peso [kg] = 39. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce x [mm] = 400 luce y [mm] = 400 altezza [mm] = 70; peso [kg] = 39. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria: quadrato; funzione: chiusura; impiego: parcheggio - bordo strada; altezza [mm] ≥ 70 luce x [mm] = 400 luce y [mm] = 400; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 39. Componenti: collegamento vaso/cassetta, coperchio SPECIFICHE TECNICHE: fabbricazione CEE; con marchio qualità UNI RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p>	1 cad	3,00			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
25	Sottofondazione di conglomerato cementizio OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. LAVORO: Getto a mano. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato con betoniera; dosaggio cemento [kg/m³] = 300; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato con betoniera; dosaggio cemento [kg/m³] = 300; resistenza a compressione cemento [classe] = 42,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto a mano.	1 cad	3,00			
26	Getto di cls manuale confezionato in betoniera OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. Per piccoli e circoscritti quantitativi. OP Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi.	1 m³	1,05			
27	Scarifica pavimentazione stradale in asfalto OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico	1 m³	3,90			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = $35 \div 50$ su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = $3 \div 6$</p> <p>LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.</p> <p>RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1040.b)</p> <p>RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = $3,01 \div 5$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	1 m²	30,00			
28 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 0901.J0009.0 260.a	<p>Strato di binder di conglomerato bituminoso modificato sp. 5 cm</p> <p>OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume modificato; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume modificato; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di binder; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = $30 \div 45$ su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale [%] = 4,2 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = $3 \div 6$</p> <p>RM Emulsione di bitume modificato; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 60 - 65; modificata con lattice</p> <p>LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.</p> <p>RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b)</p> <p>RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	1 m²	60,00			
29 LOM252.OC .ITA.Pa04.D 1201.J0009.0 785.a	<p>Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso sp. 3 cm</p> <p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 55.</p>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
30 LOM252.RP. 00.00.00.006 0.d	<p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70; impasto con: aggregati impastati a caldo con bitume normale (dosaggio su miscela [%] = 4,80) ed additivo attivante l'adesione. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di usura; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale [-] ≥ 55. Componenti: legante, aggregato generico, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 15 ÷ 30 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio di bitume totale [%] = 4,80 su miscela con additivo attivante l'adesione (dopes di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo. RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO...</p>	1 m²	30,00			
	<p>Nolo di escavatore ragno Escavatore ragno; impiego: demolizione accatastamento movimentazione materiali; potenza [kW] ≥ 70. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1060.d) SOMMANO...</p>	1 h	48,00			
	<p>Parziale LAVORI A MISURA</p>					
	<p>T O T A L E</p>					
	<p>(diconsi euro - in lettere)</p> <p>Pari a Ribasso del _____ %</p> <p>(ribasso in lettere)</p> <p>Oneri di sicurezza aziendali euro _____</p>					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<div>Costi della manodopera euro _____</div> <div>Data, _____</div> <div>IL CONCORRENTE (timbro e firma)</div>					