



COMUNE DI UGGIATE CON RONAGO

***REALIZZAZIONE INTERVENTI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU
RETICOLO IDRICO MINORE
TORRENTE LURA DELLE PIOPPETTE
TRATTO IN LOC. SOMAZZO***

Progetto esecutivo

***ELENCO PREZZI UNITARI
INCIDENZA MANO D'OPERA***

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 1C.02.350.00 20.b	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale euro (ventotto,85)	m³	28,85
2 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità : - B450C euro (due,12)	kg	2,12
3 ARR	arrotondamento euro (zero,01)	cad	0,01
4 DA.A0.1001	Oneri per l'allestimento del cantiere e lo smontaggio a fine lavori. La voce include: - fornitura e posa di cartello di cantiere, adeguatamente compilato in ogni sua parte; - il coordinamento con tutti gli enti preposti al rilascio delle autorizzazioni per l'esecuzione dei lavori; - la predisposizione per l'installazione del contatore elettrico, il coordinamento con l'ente distributore dell'energia elettrica, l'adeguamento dei manufatti esistenti per l'installazione del quadro elettrico; - la fornitura ed installazione del quadro e contatore di energia elettrica di cantiere; - gli eventuali oneri aggiuntivi per la ricerca, individuazione, danneggiamento e spostamento dei sottoservizi, anche non segnalati; - l'approvvigionamento di tutti i materiali e di tutte le attrezzature in cantiere; - il trasporto anche a mano dei materiali e delle attrezzature; - tutte le operazioni di carico e scarico eseguite a mano o con attrezzature speciali; - tutte le operazioni di carico e scarico compreso l'eventuale nolo di mezzi di sollevamento comprensivi di addetti alla manovra (gru, autogru, paranchi.. etc); - i trasporti speciali da eseguire eventualmente tramite elicottero, mezzi di piccole dimensioni, nonché trasporto a mano o con qualsiasi altro mezzo (ad esclusione del nolo di elicottero per getto di calcestruzzo, contabilizzato a parte). - gli oneri aggiuntivi dovuti all'impiego di mezzi di limitate dimensioni e per l'impiego su terreni accidentati, boscosi anche a forte pendenza e con rilevanti dislivelli; - la realizzazione di eventuali opere provvisorie (idrauliche, ponteggi, ancoraggi provvisori, strutturali o di altra natura). - il disboscamento di aree non raggiungibili con mezzi meccanici, compreso la rimozione del materiale e il suo smaltimento. - la formazione delle piste di accesso, anche mediante la formazione di sostegni e riprofilatura del fronte roccioso, compreso il ripristino dello stato dei luoghi; - la formazione di sostegni, ponteggi e piattaforme per l'esecuzione di lavorazioni, anche su terreni scoscesi e non raggiungibili; - la formazione di ancoraggi per la stesura di reti paramassi provvisorie e definitive; - gli oneri relativi all'aggettamento delle acque sorgive, di scorrimento o di infiltrazione effettuato a mezzo di elettropompe, motopompe, o canali di deviazione a carattere provvisorio; - la realizzazione di opere provvisorie di protezione della carreggiata stradale (palizzate, recinzioni, reti paramassi provvisorie o a perdere) atte ad evitare la caduta di massi o materiale proveniente dagli scavi; - i movieri per regolare il transito veicolare, per tutta la durata dei lavori; - la chiusura notturna degli scavi e per tutti i periodi di fermo del cantiere; - gli oneri per i campionamenti preventivi e delle analisi delle terre previste dalla normativa vigente; - le opere provvisorie necessarie al sostegno degli scavi e all'esecuzione delle lavorazioni per sezioni successive; - i maggiori oneri derivanti dalle lavorazioni effettuate durante le ore notturne; - la formazione di piste di accesso provvisorie atte a consentire l'accesso dei mezzi d'opera, compreso il ripristino dello stato dei luoghi; - la realizzazione di opere provvisorie di protezione della carreggiata stradale (palizzate, recinzioni, reti paramassi provvisorie o a perdere) atte ad evitare la caduta di massi o materiale proveniente dagli scavi; - lo smobilizzo del cantiere e di tutti i materiali di risulta; - il ripristino delle superfici alterate durante le fasi di lavorazione con opere provvisorie. - ogni quant'altro si rendesse necessario per le lavorazioni di cantiere compreso il noleggio di eventuali mezzi d'opera speciali nonché elicotteri per l'approvvigionamento dei materiali o l'esecuzione di lavorazioni. euro (duemilaquattrocento,00)	corpo	2.400,00
5 DA.A0.2020	Oneri per la gestione delle terre di scavo e dei rifiuti di qualsiasi natura rinvenuti all'interno dell'area di cantiere, nel rispetto della normativa vigente. La voce comprende le analisi preventive, tutte le pratiche amministrative, la rimozione dei materiali non recuperabili, la gestione degli eventuali rifiuti, il trasporto e lo smaltimento presso discariche autorizzate. Sono compresi tutti gli oneri per il prelievo, il trasporto al laboratorio, tutte le analisi e la fornitura dei risultati. euro (trecentocinquanta,00)	cad	350,00
6 DA.A0.3010	Incidenza relativa all'esecuzione di tutte le operazioni preliminari per la pulizia, decespugliamento e asportazione degli eventuali rifiuti, anche speciali, presenti nelle aree interessate dalle specifiche lavorazioni. Sono compresi l'asportazione, il carico e il trasporto a rifiuto presso le discariche autorizzate dei materiali non reimpiegabili nel cantiere, inclusi gli oneri di smaltimento. euro (due,00)	mq	2,00
7 DA.A1.1001.	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,50 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, gli oneri per		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
e	l'aggottamento delle acque sorgive, di scorrimento o di infiltrazione fino ad un'altezza massima di cm 50 misurata dal piano di fondo dello scavo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.5 km. Sono pure compresi gli oneri per l'accatastamento del materiale di risulta per il successivo rinterro. E' incluso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta eccedenti fino alla discarica, fino alla distanza massima di 15 km; sono compresi gli oneri per diritti di discarica, per l'analisi delle terre di scavo e dei rifiuti, da documentare alla DL prima della liquidazione. Gli scavi saranno contabilizzati dalla D.L. secondo le sezioni di progetto. Maggiori dimensioni dello scavo dovranno essere preventivamente e formalmente autorizzate dalla Direzione dei lavori. Incluso e compensato tutto quanto non espressamente esplicitato ma che si rendesse necessario per la realizzazione di tutte le specifiche opere corrispondenti al presente articolo. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili, fondo di scorrimento alvei o canali) all'interno di alvei in zone remote o difficilmente raggiungibili, compresa la rimozione, carico e trasporto a rifiuto di trovanti fino a 0.5 mc euro (trentatre,00)	mc	33,00
8 DA.A1.1010. b	Scavo in sezione ristretta ed obbligata con le dimensioni di progetto, per fondazione manufatti, posa di condotti in genere e simili, eseguito anche a mano. Sono inclusi la ricerca di servizi tecnologici interrati e la riparazione di eventuali rotture, i rallentamenti per scavi a mano in presenza di sottoservizi, gli oneri relativi all'armatura delle pareti laterali, all'aggottamento delle acque sorgive, di scorrimento o di infiltrazione fino ad un'altezza massima di cm 50, misurata dal piano di fondo dello scavo, secondo la sezione di progetto. Sono compresi gli oneri per la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,50 m ³ , il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.5 km. Sono pure compresi gli oneri per l'accatastamento del materiale di risulta per il successivo rinterro. E' incluso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta eccedenti fino alla discarica, fino alla distanza massima di 15 km; sono compresi gli oneri per diritti di discarica, per l'analisi delle terre di scavo e dei rifiuti, da documentare alla DL prima della liquidazione. Gli scavi saranno contabilizzati dalla D.L. secondo le sezioni di progetto. Maggiori dimensioni dello scavo dovranno essere preventivamente e formalmente autorizzate dalla Direzione dei Lavori. Incluso e compensato tutto quanto non espressamente esplicitato ma che si rendesse necessario per la realizzazione di tutte le specifiche opere corrispondenti al presente articolo. euro (quarantotto,00)	mc	48,00
9 DA.A1.5010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: Rinterro degli scavi, eseguito a mano o con la macchina, mediante l'uso del terreno di piccola pezzatura proveniente dagli scavi medesimi, vagliato e accumulato in cantiere euro (otto,00)	mc	8,00
10 DA.A3.1010. d	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a resistenza, classe di esposizione XC4, gettato in opera, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature, fondazioni, confezionato con 2 o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, esempio indicativo: 65% inerte fino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, confezionato a macchina o a mano, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il noleggio della pompa, il suo spargimento, la vibrazione, tutte le forometrie ed inghisaggi necessari per il passaggio delle condotte e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centosettanta,00)	mc	170,00
11 DA.A3.3010	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, sfridi, tiranti e chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, disarmo e pulizia delle stesse, per l'esecuzione di manufatti in c.a. in genere. Sono inclusi tutti i trasporti e i maggiori oneri per lavorazioni in aree disagiate, compreso e compensato casseri a perdere per superfici fino a 20 m ² . euro (trenta,00)	mq	30,00
12 DA.E6.2015	Disboscamento di area di qualsiasi natura e dimensione, eseguita a mano e/o con mezzi meccanici, compreso il taglio di alberature e l'allontanamento a rifiuto o discarica del materiale, con superfici misurate con proiezione orizzontale. Sono compresi gli oneri di discarica. euro (diciotto,00)	mq	18,00
13 LOM2301_1F .EM.01.01.00 .00.0020._	Alveo di deflusso delle acqueRipristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso risagomatura del tracciato euro (diciasette,81)	m	17,81
14 LOM2301_1F .EM.01.03.00 .00.0025.c	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo diargine costituito in: - materiali di natura ghiaiosa mista o con materiale arido fornito dall'Impresaproveniente da cave di prestito non demaniali Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo,sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro. euro (trentatre,79)	mc	33,79
15 LOM2301_1F .NP.04.05.00. 02.0010.b	Strato di biostuoia, con funzione antierosiva, in fibre naturali: miste paglia-cocco, paglia > 40% (peso minimo di 400 g/mq). Fissaggio con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq) Posa manuale su scarpata di elevata pendenza. Compreso semina e fissaggio euro (diciasette,22)	mq	17,22
16 LOM2301_1F .NP.04.07.00. 00.0015._	Platee di dissipazione in cls, sia piane che a grezza sagoma, altezza 100cm. Il piano in CLS (Rck 300), spessore 25 cm, con rete elettrosaldata, maglia 20x20, a 5 cm dal fondo di appoggio e inserimento di pietrame, compatto e non gelivo, da cava. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore idraulico e pala caricatrice). Compreso posa e sistemazione accostata del pietrame, intasamento con cls Rck 300 opportunamente		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
17 LOM2301_1F .NP.06.01.03. 00.0010_	vibrato fino a 2/3 dell'altezza del pietrame, gettato con ausilio di idonea pompa, compresa assistenza al getto. Escluso lo scavo euro (duecentotrentotto,57)	mq	238,57
18 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.026 0.-	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo euro (centocinquantuno,50)	mc	151,50
19 LOM241.OC.I TA.a02.D120 1.J0009.0250 .-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale. RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (ventinove,43)	1 m ²	29,43
20 LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0565 .-	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: a tessitura ottimizzata; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: a tessitura ottimizzata; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura a elevate prestazioni; dosaggio minimo di bitume generico totale del 5,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici 0,3%-0,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (undici,83)	1 m ²	11,83
21 LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0565 .-	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere euro (diciannove,54)	1 m ²	19,54
22 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro (trentadue,81)	ora	32,81
23 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t euro (settantaquattro,89)	ora	74,89
24 NC.10.050.00 30.a	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - fino a 8 m ³ euro (ottantatre,31)	ora	83,31
25 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore euro (sessantadue,33)	ora	62,33
26 NO.NO.1010	Mano d'opera complessiva e nolo a caldo (operatore e manovratore compresi) di mezzi d'opera ordinari e speciali per l'esecuzione delle lavorazioni indicate in progetto e al presente articolo; sono incluse tutte le attrezzature d'opera, nonchè quelle per il posizionamento dei materiali alla quota di progetto e tutti i materiali di consumo. La voce comprende anche tutte le prestazioni della mano d'opera di supporto e assistenze alle lavorazioni principali nonchè ogni altro onere non esplicitato ma necessario per eseguire		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
26 NP01 - VAR	compiutamente la specifica lavorazione. euro (ottanta,00) Fornitura e posa di struttura in profilato metallico HEA200 a supporto della soletta vasca monolitica a formare struttura metallica per inserimento di struttura in grigliato pressato come da specifiche di relazione tecnica strutturale - classe 4. GP a maglia 25*66 barra portante 110*4 con telaio angolare 120*120 spessore mm 10 euro (quattro,30)	h	80,00
27 NP02	Misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 euro (trentadue,00)	kg	4,30
28 NP02 VAR25	Forniture e posa di vasca monolitica parallelepipedica dimensioni 220x300 cm, H 220 cm, peso 8ton, completamente realizzata in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con calcestruzzo fluido del tipo C40/50, esso è rispondente alle classi di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/ XD3 per la resistenza alla corrosione da cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo e disgelo. Il manufatto è realizzato in classi di esposizione aggressive e con apposito trattamento puo' raggiungere le classi di esposizione molto aggressive, nel rispetto delle nuove norme tecniche come previsto dal DM del 17-01-2018 e SMI; doppia rete d'armatura in acciaio B450C. Vasca grezza o trattata con vernici epossidiche antiacido o per acqua potabile. completa di eventuale soletta di rialzo carrabile per arrivo in quota strada. ori di entrata uscita sono da realizzarsi a parte come da indicazioni DL euro (cinquemilaottocento,00)	t	32,00
29 NP04	Sottofondo in materiale aggregato riciclato conforme a UNI EN 13285:2004, in zona accessibile all'autocarro, misurato in opera dopo essere stato sistemato, rullato e costipato da mezzi meccanici: euro (trentacinque,80)	cad	5.800,00
30 S0.M1.5016	Trasporto in cantiere di bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, per tutta la durata del cantiere. euro (trecentosessanta,00)	cad	360,00
31 S0.M1.5021. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. euro (due,00)	m	2,00
32 S0.M1.5021. e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata euro (sei,00)	m	6,00
33 S0.M1.5042	Segnalamento di cantieri temporanei mediante fornitura e posa di cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, compreso paletto zincato con sistema antirotazione e base mobile per il sostegno della segnaletica stradale: cartello circolare o triangolare, segnalante divieti, pericoli o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo riferito alla durata dell'intero cantiere. euro (trecento,00)	corpo	300,00
34 S0.M1.5075	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, per tutta la durata del cantiere. euro (duecentosessantuno,00)	corpo	261,00
35 S0.M1.5200	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; costo del dispositivo riferito alla durata dell'intero cantiere, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. euro (cento,00)	cad	100,00
36 S0.M1.5202	Sorveglianza o segnalazione dei lavori con operatore, per ora di effettivo servizio. euro (trentacinque,00)	h	35,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 DA.A0.1001 (M)	<p>Oneri per l'allestimento del cantiere e lo smontaggio a fine lavori.</p> <p>La voce include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di cartello di cantiere, adeguatamente compilato in ogni sua parte; - il coordinamento con tutti gli enti preposti al rilascio delle autorizzazioni per l'esecuzione dei lavori; - la predisposizione per l'installazione del contatore elettrico, il coordinamento con l'ente distributore dell'energia elettrica, l'adeguamento dei manufatti esistenti per l'installazione del quadro elettrico; - la fornitura ed installazione del quadro e contatore di energia elettrica di cantiere; - gli eventuali oneri aggiuntivi per la ricerca, individuazione, danneggiamento e spostamento dei sottoservizi, anche non segnalati; - l'approvvigionamento di tutti i materiali e di tutte le attrezzature in cantiere; - il trasporto anche a mano dei materiali e delle attrezzature; - tutte le operazioni di carico e scarico eseguite a mano o con attrezzature speciali; - tutte le operazioni di carico e scarico compreso l'eventuale nolo di mezzi di sollevamento comprensivi di addetti alla manovra (gru, autogru, paranchi.. etc); - i trasporti speciali da eseguire eventualmente tramite elicottero, mezzi di piccole dimensioni, nonché trasporto a mano o con qualsiasi altro mezzo (ad esclusione del nolo di elicottero per getto di calcestruzzo, contabilizzato a parte). - gli oneri aggiuntivi dovuti all'impiego di mezzi di limitate dimensioni e per l'impiego su terreni accidentati, boscosi anche a forte pendenza e con rilevanti dislivelli; - la realizzazione di eventuali opere provvisorie (idrauliche, ponteggi, ancoraggi provvisori, strutturali o di altra natura). - il disboscamento di aree non raggiungibili con mezzi meccanici, compreso la rimozione del materiale e il suo smaltimento. - la formazione delle piste di accesso, anche mediante la formazione di sostegni e riprofilatura del fronte roccioso, compreso il ripristino dello stato dei luoghi; - la formazione di sostegni, ponteggi e piattaforme per l'esecuzione di lavorazioni, anche su terreni scoscesi e non raggiungibili; - la formazione di ancoraggi per la stesura di reti paramassi provvisorie e definitive; - gli oneri relativi all'aggettamento delle acque sorgive, di scorrimento o di infiltrazione effettuato a mezzo di elettropompe, motopompe, o canali di deviazione a carattere provvisorio; - la realizzazione di opere provvisorie di protezione della carreggiata stradale (palizzate, recinzioni, reti paramassi provvisorie o a perdere) atte ad evitare la caduta di massi o materiale proveniente dagli scavi; - i movieri per regolare il transito veicolare, per tutta la durata dei lavori; - la chiusura notturna degli scavi e per tutti i periodi di fermo del cantiere; - gli oneri per i campionamenti preventivi e delle analisi delle terre previste dalla normativa vigente; - le opere provvisorie necessarie al sostegno degli scavi e all'esecuzione delle lavorazioni per sezioni successive; - i maggiori oneri derivanti dalle lavorazioni effettuate durante le ore notturne; - la formazione di piste di accesso provvisorie atte a consentire l'accesso dei mezzi d'opera, compreso il ripristino dello stato dei luoghi; - la realizzazione di opere provvisorie di protezione della carreggiata stradale (palizzate, recinzioni, reti paramassi provvisorie o a perdere) atte ad evitare la caduta di massi o materiale proveniente dagli scavi; - lo smobilizzo del cantiere e di tutti i materiali di risulta; - il ripristino delle superfici alterate durante le fasi di lavorazione con opere provvisorie. - ogni quant'altro si rendesse necessario per le lavorazioni di cantiere compreso il noleggio di eventuali mezzi d'opera speciali nonché elicotteri per l'approvvigionamento dei materiali o l'esecuzione di lavorazioni. 	1,00	2.400,00	2.400,00	840,00	35,0000
2 S0.M1.5042 (M)	<p>Segnalamento di cantieri temporanei mediante fornitura e posa di cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, compreso paletto zincato con sistema antirotazione e base mobile per il sostegno della segnaletica stradale: cartello circolare o triangolare, segnalante divieti, pericoli o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo riferito alla durata dell'intero cantiere.</p>	1,00	300,00	300,00	0,00	0,0000
3 S0.M1.5075 (M)	<p>Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, per tutta la durata del cantiere.</p>	1,00	261,00	261,00	0,00	0,0000

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
4 SO.M1.5200 (M)	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; costo del dispositivo riferito alla durata dell'intero cantiere, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi.	1,00	100,00	100,00	0,00	0,0000
5 SO.M1.5202 (M)	Sorveglianza o segnalazione dei lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.	1,00	35,00	35,00	0,00	0,0000
6 SO.M1.5021.e (M)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	68,00	6,00	408,00	0,00	0,0000
7 SO.M1.5021.d (M)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.	68,00	2,00	136,00	0,00	0,0000
8 SO.M1.5016 (M)	Trasporto in cantiere di bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, per tutta la durata del cantiere.	1,00	360,00	360,00	0,00	0,0000
9 DA.E6.2015 (M)	Disboscamento di area di qualsiasi natura e dimensione, eseguita a mano e/o con mezzi meccanici, compreso il taglio di alberature e l'allontanamento a rifiuto o discarica del materiale, con superfici misurate con proiezione orizzontale. Sono compresi gli oneri di discarica.	71,47	18,00	1.286,46	450,26	35,0000
10 DA.A0.3010 (M)	Incidenza relativa all'esecuzione di tutte le operazioni preliminari per la pulizia, decespugliamento e asportazione degli eventuali rifiuti, anche speciali, presenti nelle aree interessate dalle specifiche lavorazioni. Sono compresi l'asportazione, il carico e il trasporto a rifiuto presso le discariche autorizzate dei materiali non reimpiegabili nel cantiere, inclusi gli oneri di smaltimento.	71,47	2,00	142,94	50,03	35,0000
11 DA.A1.1010.b (M)	Scavo in sezione ristretta ed obbligata con le dimensioni di progetto, per fondazione manufatti, posa di condotti in genere e simili, eseguito anche a mano. Sono inclusi la ricerca di servizi tecnologici interrati e la riparazione di eventuali rotture, i rallentamenti per scavi a mano in presenza di sottoservizi, gli oneri relativi all'armatura delle pareti laterali, all'aggettamento delle acque sorgive, di scorrimento o di infiltrazione fino ad un'altezza massima di cm 50, misurata dal piano di fondo dello scavo, secondo la sezione di progetto. Sono compresi gli oneri per la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,50 m³, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.5 km. Sono pure compresi gli oneri per l'accatastamento del materiale di risulta per il successivo rinterro. E' incluso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta eccedenti fino alla discarica, fino alla distanza massima di 15 km; sono compresi gli oneri per diritti di discarica, per l'analisi delle terre di scavo e dei rifiuti, da documentare alla DL prima della liquidazione. Gli scavi saranno contabilizzati dalla D.L. secondo le sezioni di progetto. Maggiori dimensioni dello scavo dovranno essere preventivamente e formalmente autorizzate dalla Direzione dei Lavori. Incluso e compensato tutto quanto non espressamente esplicitato ma che si rendesse necessario per la realizzazione di tutte le specifiche opere corrispondenti al presente articolo.	127,73	48,00	6.131,04	1.716,69	28,0000
12 DA.A1.1001.e (M)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,50 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, gli oneri per l'aggettamento delle acque sorgive, di scorrimento o di infiltrazione fino ad un'altezza massima di cm 50 misurata dal piano di fondo dello scavo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.5 km. Sono pure compresi gli oneri per l'accatastamento del materiale di risulta per il successivo rinterro. E' incluso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta eccedenti fino alla discarica, fino alla distanza massima di 15 km; sono compresi gli oneri per diritti di discarica, per l'analisi delle terre di scavo e dei rifiuti, da documentare alla DL prima della liquidazione. Gli scavi saranno contabilizzati dalla D.L. secondo le sezioni di progetto. Maggiori dimensioni dello scavo dovranno essere preventivamente e formalmente autorizzate dalla Direzione dei lavori. Incluso e compensato tutto quanto non espressamente esplicitato ma che si rendesse necessario per la realizzazione di tutte le specifiche opere corrispondenti al presente					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
13 DA.A0.2020 (M)	articolo. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili, fondo di scorrimento alvei o canali) all'interno di alvei in zone remote o difficilmente raggiungibili, compresa la rimozione, carico e trasporto a rifiuto di trovanti fino a 0.5 mc	168,24	33,00	5.551,92	1.943,17	35,0000
14 1C.02.350.002 0.b (M)	Oneri per la gestione delle terre di scavo e dei rifiuti di qualsiasi natura rinvenuti all'interno dell'area di cantiere, nel rispetto della normativa vigente. La voce comprende le analisi preventive, tutte le pratiche amministrative, la rimozione dei materiali non recuperabili, la gestione degli eventuali rifiuti, il trasporto e lo smatimento presso discariche autorizzate. Sono compresi tutti gli oneri per il prelievo, il trasporto al laboratorio, tutte le analisi e la fornitura dei risultati.	36,55	350,00	12.792,50	4.477,38	35,0000
15 LOM2301_1F. NP.04.05.00.0 2.0010.b (M)	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	145,03	28,85	4.184,12	3.177,61	75,9400
16 LOM2301_1F. EM.01.01.00.0 0.0020._ (M)	Strato di biostuoia, con funzione antiosiva, in fibre naturali: miste paglia-cocco, paglia > 40% (peso minimo di 400 g/mq). Fissaggio con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio. Previa semina con miscuglio di leguminosi e graminacee (quantità di riferimento 40 g/mq) Posa manuale su scarpata di elevata pendenza. Compreso semina e fissaggio	61,20	17,22	1.053,86	6,12	0,5684
17 LOM2301_1F. NP.04.07.00.0 0.0015._ (M)	Alveo di deflusso delle acqueRipristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso risagomatura del tracciato	65,00	17,81	1.157,65	45,50	3,9230
18 LOM2301_1F. NP.06.01.03.0 0.0010._ (M)	Platee di dissipazione in cls, sia piane che a grezza sagoma, altezza 100cm. Il piano in CLS (Rck 300), spessore 25 cm, con rete elettrosaldata, maglia 20x20, a 5 cm dal fondo di appoggio e inserimento di pietrame, compatto e non gelivo, da cava. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore idraulico e pala caricatrice). Compreso posa e sistemazione accostata del pietrame, intasamento con cls Rck 300 opportunamente vibrato fino a 2/3 dell'altezza del pietrame, gettato con ausilio di idonea pompa, compresa assistenza al getto. Escluso lo scavo	57,95	238,57	13.825,13	17,96	0,1300
19 LOM2301_1F. EM.01.03.00.0 0.0025.c (M)	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo, peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo	122,11	151,50	18.499,67	23,20	0,1224
20 1C.04.450.001 0.a (M)	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali di natura ghiaiosa mista o con materiale arido fornito dall'Impresaproveniente da cave di prestito non demaniali Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso scavo, sistemazione dell'area di scavo, compattazione e profilatura delle scarpate, trasporto del materiale con caricamento su autocarro.	263,87	33,79	8.916,17	18,47	0,2040
21 DA.A3.3010 (M)	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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	918,02	2,12	1.946,20	550,81	28,3000
22 DA.A3.1010.d (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, sfridi, tiranti e chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, disarmo e pulizia delle stesse, per l'esecuzione di manufatti in c.a. in genere. Sono inclusi tutti i trasporti e i maggiori oneri per lavorazioni in aree disagiate, compreso e compensato casseri a perdere per superfici fino a 20 m2.	7,70	30,00	231,00	80,85	35,0000
23	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a resistenza, classe di esposizione XC4, gettato in opera, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature, fondazioni, confezionato con 2 o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm, ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, confezionato a macchina o a mano, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il noleggio della pompa, il suo spargimento, la vibrazione, tutte le forometrie ed inghisaggi necessari per il passaggio delle condotte e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)	26,14	170,00	4.443,80	1.555,33	35,0000

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
DA.A1.5010.a (M)	dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: Reinterro degli scavi, eseguito a mano o con la macchina, mediante l'uso del terreno di piccola pezzatura proveniente dagli scavi medesimi, vagliato e accumulato in cantiere	291,20	8,00	2.329,60	1.211,39	52,0000
24 NO.N0.1010 (M)	Mano d'opera complessiva e nolo a caldo (operatore e manovratore compresi) di mezzi d'opera ordinari e speciali per l'esecuzione delle lavorazioni indicate in progetto e al presente articolo; sono incluse tutte le attrezzature d'opera, nonché quelle per il posizionamento dei materiali alla quota di progetto e tutti i materiali di consumo. La voce comprende anche tutte le prestazioni della mano d'opera di supporto e assistenze alle lavorazioni principali nonché ogni altro onere non esplicitato ma necessario per eseguire compiutamente la specifica lavorazione.	16,00	80,00	1.280,00	448,00	35,0000
25 NC.10.150.00 20.a (M)	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore	16,00	62,33	997,28	4,64	0,4619
26 NC.10.050.00 10.d (M)	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t	24,00	74,89	1.797,36	6,96	0,3844
27 MA.00.005.00 15 (M)	Operaio comune edile 1° livello	40,00	32,81	1.312,40	10,40	0,7906
28 NC.10.050.00 30.a (M)	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - fino a 8 m³	8,00	83,31	666,48	2,32	0,3456
29 NP01 - VAR (M)	Fornitura e posa di struttura in profilato metallico HEA200 a supporto della soletta vasca monolitica a formare struttura metallica per inserimento di struttura in grigliato pressato come da specifiche di relazione tecnica strutturale - classe 4. GP a maglia 25*66 barra portante 110*4 con telaio angolare 120*120 spessore mm 10	2.215,96	4,30	9.528,63	2.060,84	21,5362
30 NP02 - VAR25 (M)	Forniture e posa di vasca monolitica parallelepipedica dimensioni 220x300 cm, H 220 cm, peso 8ton, completamente realizzata in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con calcestruzzo fluido del tipo C40/50, esso è rispondente alle classi di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/ XD3 per la resistenza alla corrosione da cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo e disgelo. Il manufatto è realizzato in classi di esposizione aggressive e con apposito trattamento può raggiungere le classi di esposizione molto aggressive, nel rispetto delle nuove norme tecniche come previsto dal DM del 17-01-2018 e SMI; doppia rete d'armatura in acciaio B450C. Vasca grezza o trattata con vernici epossidiche anticorrosione o per acqua potabile. completa di eventuale soletta di rialzo carrabile per arrivo in quota strada. ori di entrata uscita sono da realizzarsi a parte come da indicazioni DL	1,00	5.800,00	5.800,00	1.639,11	28,2606
31 NP04 (M)	Sottofondo in materiale aggregato riciclato conforme a UNI EN 13285:2004, in zona accessibile all'autocarro, misurato in opera dopo essere stato sistemato, rullato e costipato da mezzi meccanici:	6,60	35,80	236,28	0,00	0,0000
32 NP02 (M)	Misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006	28,05	32,00	897,60	0,00	0,0000
33 LOM241.OC.IT A.a04.D0900.J 0009.0565.- (M)	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA		
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %	
34 LOM241.OC.IT A.a02.D1201.J 0009.0250.- (M)	misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	17,50	19,54	341,95	12,78	3,7300	
	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: a tessitura ottimizzata; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: a tessitura ottimizzata; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 60. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura a elevate prestazioni; dosaggio minimo di bitume generico totale del 5,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici 0,3%-0,9% sul peso del bitume generico totale; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	17,50	11,83	207,03	11,73	5,6400	
	35 LOM241.OC.E EA.a02.D4202 .Za000.0260.- (M)	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale. RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	15,05	29,43	442,92	206,49	46,6200
	36 ARR (M)	arrotondamento	1,00	0,01	0,01	0,00	0,0000
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				106.000,00	19.728,04	18,6114	
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				4.000,00	840,00	21,0000	
TOTALE				110.000,00	20.568,04	18,6982	
Data 24/04/2025							
Il Tecnico							