



Città
metropolitana
di Milano

Area infrastrutture -
Settore strade e infrastrutture
per la mobilità sostenibile

DESCRIZIONE:

S.P.n.216 "Masate-Gessate"

**Variante nord alla S.P.n.216 "Masate-Gessate" e
variante Ovest alla S.P.n.176 "Gessate-Bellusco"
in comune di Gessate**

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

Elaborati Economici

Stima incidenza manodopera

CODICE ELABORATO:

269-E-ECO-ZC-005-D

Il progettista


GVG ENGINEERING

CSA studio
ACCURACY FOR A BETTER DESIGN

Il Responsabile del Procedimento

Ing. CLAUDIO ENRICO FERRARI

Progettazione

Ing. MICHELE GALANTI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Variante nord alla S.P. 216 "Masate – Gessate – Pessano" e variante ovest alla S.P. 176 "Gessate – Bellusco" in Comune di Gessate

Prezzario regione Lombardia 2024 / Anas 2024

COMMITTENTE:

Data, 21/11/2024

IL TECNICO

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'226,40	345,12	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
3 055035d	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: curvo con sbraccio singolo, interrimento fino a 800 mm: altezza fuori terra 10.300 m, Ø base 152 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm, spessore 4 mm SOMMANO cad	22,00	2'033,35	44'733,70	5'815,37	13,000
4 055044a	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: singolo SOMMANO cad	12,00	125,57	1'506,84	452,04	30,000
5 055059a	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A SOMMANO cad	22,00	29,38	646,36	323,18	50,000
6 055060d	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm, in esecuzione verniciata SOMMANO cad	22,00	22,18	487,96	146,39	30,000
7 055064c	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 SOMMANO cad	4,00	870,95	3'483,80	174,20	5,000
8 055066e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm SOMMANO cad	4,00	239,85	959,40	38,36	4,000
9 075028d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm SOMMANO cad	6,00	100,52	603,12	235,21	39,000
10 B.004.018.c	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere. - PER TRAVI MAGGIORI DI ML 15,00 FINO A ML 25,00 SOMMANO cad	35,00	830,22	29'057,70	12'166,46	41,870
11 B.006.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	425,00	38,22	16'243,50	3'545,96	21,830
12 B.007.005.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante					
	A R I P O R T A R E			100'948,78	23'242,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'948,78	23'242,29	
13 B.007.006.a	<p>degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN E FINO A 10000 KN</p> <p>SOMMANO kN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN</p> <p>SOMMANO kN</p>	7'000,00	1,82	12'740,00	365,64	2,870
14 B.007.006.b	<p>idem c.s. ...PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO A 2500 KN</p> <p>SOMMANO kN</p>	65'000,00	3,61	234'650,00	17'035,59	7,260
15 B.007.007.a	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN</p>	5'000,00	2,92	14'600,00	700,80	4,800
	A R I P O R T A R E			362'938,78	41'344,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			362'938,78	41'344,32	
16 B.007.050.b	SOMMANO kN GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinio sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100	3'000,00	4,30	12'900,00	785,61	6,090
17 B.008.003.00 1.c	SOMMANO ml TRAVI A "T" O A "I" Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica ≥ 1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M	50,69	1'293,51	65'568,02	10'333,52	15,760
18 H.002.355.00 1.a	SOMMANO ml CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benessere Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. CON PELLICOLA DI CLASSE RA1	622,70	372,28	231'818,76	52'761,95	22,760
19 I.002.080.c	SOMMANO cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	10,00	54,48	544,80	0,00	
20 I.002.080.d	SOMMANO cad idem c.s. ...DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	10,00	244,51	2'445,10	257,71	10,540
	SOMMANO cad	55,00	281,34	15'473,70	1'505,59	9,730
	A R I P O R T A R E			691'689,16	106'988,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			691'689,16	106'988,70	
21 I.002.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SOMMANO cad	6,00	118,36	710,16	385,55	54,290
22 IG.006.025.c	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistematica terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti. - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA SOMMANO m²	718,89	4,05	2'911,50	1'566,10	53,790
23 LOM241.1C. 00.020.0040. b	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. - da 201 a 400 tonnellate SOMMANO cad	4,00	2'459,80	9'839,20	2'334,84	23,730
24 LOM241.1C. 00.040.0060	Verifica in sito della misura di portanza del sottofondo (prova di piastra) secondo le norme CNR B.U. n. 146. Compreso tutto l'occorrente per dare la determinazione completa fino all'emissione del certificato di prova. SOMMANO cad	5,00	81,70	408,50	64,22	15,720
25 LOM241.1C. 02.550.0010	Taglio preliminare di vegetazione su aree da sottoporre a bonifica bellica, l'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca. Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e					
	A R I P O R T A R E			705'558,52	111'339,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			705'558,52	111'339,41		
	"striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.). Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto - sia del personale che dei mezzi di lavoro - con eventuali ordigni affioranti. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione. Compreso trasporto alle discariche del materiale rimosso.	SOMMANO m²	111'895,97	0,25	27'973,99	20'076,93	71,770
26 LOM241.1C. 02.550.0020	Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure.	SOMMANO m²	111'895,97	0,25	27'973,99	17'794,26	63,610
27 LOM241.1C. 02.550.0030. a	Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - fino alla profondità di ml. 3,00 dal piano di campagna	SOMMANO m²	99'077,07	0,97	96'104,76	61'372,50	63,860
28 LOM241.1C. 02.550.0030. b	idem c.s. ...di ml. 5,00 dal piano di campagna	SOMMANO m²	12'100,01	1,63	19'723,02	12'630,62	64,040
29 LOM241.1C. 12.150.0060	Fornitura e posa tritubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Diametro esterno dei singoli tubi De 50, diametro interno Di 44; larghezza complessiva del tritubo = 156 mm. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento.	SOMMANO m	190,00	7,40	1'406,00	619,76	44,080
30 LOM241.1C. 26.700.0020. b	Taglio, estirpazione, eventuale triturazione e trasporto alle discariche autorizzate delle essenze arboree poste dietro la testata dei monumenti da demolire. Compresa la rimozione dell'apparato radicale, il riempimento del vuoto conseguente con terra idonea fino a 0,5 m³, la sistemazione in piano del terreno circostante per una sup. minima di 4 m²; per ogni albero di altezza: - da 3,01 fino a 6,00 m.	SOMMANO cad	300,00	21,39	6'417,00	4'058,75	63,250
31 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	SOMMANO 100 kg	88'930,64	3,89	345'940,19	0,00	
32 LOM241.1C. 27.050.0100. h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	SOMMANO 100 kg	3'356,88	10,46	35'112,96	0,00	
33 LOM241.1C. 27.050.0150. a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati	SOMMANO 100 kg	4'144,26	1,95	8'081,31	0,00	
34 LOM241.1E. 02.010.0030. f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm	SOMMANO m	3'078,00	8,79	27'055,62	14'474,76	53,500
35 LOM241.1E.	idem c.s. ...- diam. 125mm	SOMMANO m	1'030,00	9,46	9'743,80	4'844,63	49,720
	A R I P O R T A R E				1'311'091,16	247'211,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'311'091,16	247'211,62	
02.010.0030. g 36 LOM241.1E. 02.040.0035. a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm² SOMMANO m	1'280,00	2,20	2'816,00	1'204,96	42,790
37 LOM241.1E. 02.040.0035. b 38 LOM241.1U. 04.030.0010	idem c.s. ...nominale: - 2x2,5 mm² SOMMANO m Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO m	160,00 250,00	2,57 17,52	411,20 4'380,00	150,88 3'360,34	36,690 76,720
39 LOM241.1U. 04.110.0050. b	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 SOMMANO m³	105'852,96	2,35	248'754,46	113'755,43	45,730
40 LOM241.1U. 04.110.0060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. SOMMANO m³	70'055,75	18,82	1'318'449,22	90'841,15	6,890
41 LOM241.1U. 04.110.0070	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero. SOMMANO m³	3'098,67	18,53	57'418,36	2'101,51	3,660
42 LOM241.1U. 05.220.0010. b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm SOMMANO cad	381,00	88,63	33'768,03	12'139,61	35,950
43 LOM241.1U. 05.340.0010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni. SOMMANO cad	325,00	45,62	14'826,50	6'393,19	43,120
44 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; 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: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	A R I P O R T A R E			2'991'914,93	477'158,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'991'914,93	477'158,69	
	SOMMANO 1 m ²	3'012,42	19,38	58'380,70	28'617,99	49,020
45 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 040.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: sponde di travi e cordoli; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto RT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60 SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 m ²	147,10	22,01	3'237,67	1'269,47	39,209
46 LOM241.ME .01.010.0030 .c	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm					
	SOMMANO cad	6,00	81,04	486,24	0,00	
47 LOM241.ME .01.050.0030 .b	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie: - bipolare					
	SOMMANO cad	4,00	336,04	1'344,16	0,00	
48 LOM241.ME .03.030.0030 .e	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 10 kA, nelle tipologie: - bipolare con In 6-32 A					
	SOMMANO cad	4,00	30,00	120,00	0,00	
49 LOM241.ME .03.030.0050 .c	idem c.s. ...fino a 25 kA, nelle tipologie: - bipolare con In 6-32 A					
	SOMMANO cad	12,00	44,99	539,88	0,00	
50 LOM241.ME .03.030.0340 .b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A 2 moduli					
	SOMMANO cad	4,00	62,49	249,96	0,00	
51 LOM241.ME .03.030.0340 .c	idem c.s. ...A sensibilità 0,3÷0,5 A 2 moduli					
	SOMMANO cad	8,00	50,00	400,00	0,00	
52 LOM241.ME .03.060.0100 .b	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V; - contattore grandezza 0:					
	SOMMANO cad	8,00	21,89	175,12	0,00	
53 LOM241.ME .03.070.0220 .a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificativi targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: da 24 moduli					
	SOMMANO cad	4,00	25,03	100,12	0,00	
54 LOM241.NC .90.050.0100 .c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.					
	SOMMANO m ³	4'680,56	3,37	15'773,49	5'777,83	36,630
55 LOM241.OC .ADA.a04.B	OPERA: Difesa spondale di roccia naturale generico; spessore [cm] >= 30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: intasamento e stuccatura delle fughe per l'intero spessore con conglomerato cementizio; lisciatura superficiale a					
	A R I P O R T A R E			3'072'722,27	512'823,98	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'072'722,27	512'823,98	
0115.Mb000. 0005.-	cazzuola rovescia e malta cementizia; formazione di viabilità di servizio e successiva rimozione. Escluso: scavo; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: pietrame duro di cava in lastre, contro terra e malta, previa preparazione e regolarizzazione del piano di appoggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Difesa spondale di roccia naturale generico; spessore [cm] >= 30. SPECIFICHE TECNICHE: pietrame duro di cava in lastre, contro terra e malta. RM2 Lastra di roccia naturale marmo rosso asiago; spessore [cm] = 30 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; resistenza a compressione (28gg) [N/mm²] > 30 modulo a compressione [GPa] = 11 SPECIFICHE TECNICHE: fibrorinforzata, a reattività pozzolanica, bicomponente, ad elevata duttilità, classificazione malta da riparazione tipo R2, sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo MC - IR RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C20/25 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: intasamento e stuccatura delle fughe per l'intero spessore con conglomerato cementizio; lisciatura superficiale a cazzuola rovescia e malta cementizia; formazione di viabilità di servizio e successiva rimozione. Escluso: scavo; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: previa preparazione e regolarizzazione del piano di appoggio; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] <= 75; peso [t] <= 8,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] <= 130; peso [t] <= 20; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo SOMMANO 1 m²	536,00	145,21	77'832,56	22'517,36	28,931
56 LOM241.OC .EEA.a02.A6 440.J0001.00 00.-	OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Canale, embrici di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: Movimentazione della terra. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Embrice prefabbricato di conglomerato cementizio; dimensione (x) [cm] = 50 dimensione (y) [cm] = 39 altezza [cm] = 15 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	1'622,00	20,75	33'656,50	12'083,90	35,904
57 LOM241.OC .EEA.a02.A6 440.J0001.02 50.-	OPERA: Canale, sistema integrato lineare di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato profilo a V; funzione: drenaggio acque meteoriche; classe di carico [-] = D400. Incluso: fondazione e rinfilo in calcestruzzo C25/30. LAVORO: Posa. Incluso: sbarramenti, segnaletica. Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Canale, sistema integrato lineare di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato profilo a V; funzione: drenaggio acque meteoriche; classe di carico [-] = D400. Incluso: fondazione e rinfilo in calcestruzzo C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Canale scolo delle acque di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto:					
	A R I P O R T A R E			3'184'211,33	547'425,24	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'184'211,33	547'425,24	
58 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.J0001.12 60.-	<p>prefabbricata; funzione: drenaggio; impiego: sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche; larghezza utile [mm] = 100 larghezza lorda [mm] = 135 altezza [mm] = 200; resistenza alla compressione [N/mm²] >= 95; classe di carico [classe] = D400. Incluso: giunto di sicurezza telaio caditoia</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema integrato; composto da canali prefabbricati; giunto di sicurezza ad incastro; telaio integrato ai canali; caditoia a fessura tipo a "I"; telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sbarramenti, segnaletica. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	72,00	276,34	19'896,48	990,72	4,979
59 LOM241.OC .EEA.a02.D1 200.G0005.0 000.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: colorato; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo, sabbia per l'intasamento delle connessioni.</p> <p>LAVORO: Posa a campo unito o a disegno. Incluso: assistenza muraria, battitura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, posati su letto di sabbia dello sp. = 3 - 5 cm. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: colorato; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo, sabbia per l'intasamento delle connessioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, posati su letto di sabbia dello sp. = 3 - 5 cm.</p> <p>RM2 Massello autobloccante doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: colorata doppio strato di quarzo; impiego: pavimentazioni esterne; spessore [mm] = 100</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati, conglomerato cementizio vibrocompresso</p> <p>RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa a campo unito o a disegno. Incluso: assistenza muraria, battitura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	584,00	66,56	38'871,04	8'719,12	22,431
59 LOM241.OC .EEA.a02.D1 200.G0005.0 000.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura di mista naturale di cava con stesa, fornitura e posa calcestre.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: scavo per formazione cassonetto spessore [cm] = 30 cm, trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche spessore [cm] = 20.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: carrabile, la quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%, calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature, compressa. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura di mista naturale di cava con stesa, fornitura e posa calcestre.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: carrabile, la quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%, calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti</p>					
	A R I P O R T A R E			3'242'978,85	557'135,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'242'978,85	557'135,08	
	<p>modalità: 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.</p> <p>RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = $3 \div 6$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione</p> <p>RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = $1 \div 3$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione</p> <p>RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = $6 \div 12$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scavo per formazione cassonetto spessore [cm] = 30 cm, trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche spessore [cm] = 20.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: compressa.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] $\leq 5,0$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] $\leq 0,3$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	4'668,00	44,72	208'752,96	70'393,44	33,721
60 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.00 15.-	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = $12 \div 15$ altezza [cm] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] $\geq 0,025$, In orario normale. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = $12 \div 15$ altezza [cm] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] $\geq 0,025$.</p> <p>RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = $12 \div 15$ dimensione sezione (y) [cm] = 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] $\leq 5,0$</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	3'263,00	20,99	68'490,37	26'104,00	38,113
61 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.02 50.-	<p>OPERA: Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. OP1 OPERA: Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15.</p> <p>RM2 Cordolo rettilineo/curvi di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; funzione: aiuola spartitraffico</p>					
	A R I P O R T A R E			3'520'222,18	653'632,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'520'222,18	653'632,52	
62 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 255.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: retti o con qualsiasi raggio di curvatura; del tipo sormontabile RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m</p> <p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti forniti dall'Impresa; dotata di elementi in rilievo che producono effetti sonori sui veicoli. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti forniti dall'Impresa; dotata di elementi in rilievo che producono effetti sonori sui veicoli. 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 SOMMANO 1 m²</p>	877,00	32,95	28'897,15	9'217,27	31,897
63 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 260.-	<p>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 SOMMANO 1 m²</p>	65,00	30,89	2'007,85	986,05	49,110
64 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	<p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale</p>	315,50	29,43	9'285,17	4'328,66	46,619
	A R I P O R T A R E			3'560'412,35	668'164,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'560'412,35	668'164,50	
65 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 515.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	1'673,70	6,57	10'996,21	6'276,38	57,078
66 LOM241.OC .EEA.a02.D6 800.Sb001.0 010.-	<p>OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	268,87	228,54	61'447,55	4'148,66	6,752
67 LOM241.OC .EEA.a02.D6 800.Sb001.0 025.-	<p>OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: banchina a terra; classe [-] = N3 Lc [kJ] >= 127. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. LAVORO: Posa. Incluso: nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm. OP1 OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: banchina a terra; classe [-] = N3 Lc [kJ] >= 127. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. SPECIFICHE TECNICHE: profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 50 cm. RM2 Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria/ forma/aspetto: retta curva; funzione: sicurezza; impiego: bordo laterale banchina in terra; livello di contenimento [kJ] = 127 livello di contenimento (Lc) [classe] = H1 - A3; profondità normale all'asse stradale [cm] <= 50. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Infissore; incluso: treppiede, maglio ed argano SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	6'902,00	101,77	702'416,54	67'501,56	9,610
67 LOM241.OC .EEA.a02.D6 800.Sb001.0 025.-	<p>OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 Lc [kJ] >= 288. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 Lc [kJ] >= 288. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria/ forma/aspetto: retta curva; funzione: sicurezza; impiego: bordo ponte; livello di contenimento [kJ] = 250 livello di contenimento (Lc) [classe] = H2 - B1; profondità normale all'asse stradale [cm] <= 40. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo RM2 Premiscelato di resina sintetica epossidico triotropico; funzione: regolarizzazione incollaggio strutturale; impiego: per stucco di superfici in calcestruzzo; resistenza a compressione [MPa] > 30 modulo di elasticità [MPa] > 2000; temperatura di transizione vetrosa [°C] > 40 SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente, con normali tempi di presa, adatto a consolidamento con materiali compositi LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>					
	A R I P O R T A R E			4'335'272,65	746'091,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'335'272,65	746'091,10	
68 LOM241.OC .EEA.a02.D9 715.Sb003.0 000.-	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	78,00	244,51	19'071,78	1'311,18	6,875
69 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 250.-	OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati pressato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 kg	2'129,65	7,76	16'526,08	2'001,87	12,113
70 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: pali diaframmi strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: pali diaframmi strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio generico; funzione: armatura valvolata; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: anima tubolare tipo s355 RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto RM2 Valvola di non ritorno di metallo generico; funzione: armature di getto valvolate; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 kg	88'224,00	1,72	151'745,28	20'291,52	13,372
71 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 500.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 kg	253'984,58	1,71	434'313,63	165'089,98	38,012
	A R I P O R T A R E			4'956'929,42	934'785,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'956'929,42	934'785,65	
72 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 45.-	<p>strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SOMMANO 1 kg</p> <p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 5,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 5,9. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 5,9; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 5,9 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	9'636,00	1,34	12'912,24	2'505,36	19,403
73 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 60.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 250 spessore [mm] = 7,3. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 250 spessore [mm] = 7,3. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 250 spessore [mm] = 7,3; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 250; spessore [mm] = 7,3 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	5,54	36,56	202,54	33,57	16,575
74 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.03 75.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati;</p>	304,76	52,89	16'118,76	2'148,56	13,330
	A R I P O R T A R E			4'986'162,96	939'473,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'986'162,96	939'473,14	
75 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.D0019.03 90.-	<p>funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 315; spessore [mm] = 9,2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	356,20	79,95	28'478,19	2'810,42	9,869
76 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.D0019.04 05.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400 spessore [mm] = 9,8.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 400 spessore [mm] = 9,8.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 400 spessore [mm] = 9,8; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 400; spessore [mm] = 9,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	631,12	104,58	66'002,53	5'566,48	8,434
77 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.D0019.04 20.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 500 spessore [mm] = 9,8.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfilanco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 500 spessore [mm] = 9,8.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 500 spessore [mm] = 9,8; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: piano di appoggio. Escluso: scavo; rinfilanco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	336,12	143,17	48'122,30	3'347,76	6,957
	A R I P O R T A R E			5'128'765,98	951'197,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'128'765,98	951'197,80	
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 630 spessore [mm] = 18,4.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 630 spessore [mm] = 18,4; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 630; spessore [mm] = 18,4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	81,00	306,03	24'788,43	988,20	3,987
78 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.04 35.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 710 spessore [mm] = 20,7.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 710 spessore [mm] = 20,7.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 710 spessore [mm] = 20,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 710; spessore [mm] = 20,70</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	394,00	519,42	204'651,48	5'697,24	2,784
79 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.J0001.002 5.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere di conglomerato cementizio; finitura: poliuretano su superficie interna; funzione: scarico; diametro nominale interno (DN) [mm] = 500; classe di resistenza [kN/m²] = 135; peso [kg/m] = 300.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere di conglomerato cementizio; finitura: poliuretano su superficie interna; funzione: scarico; diametro nominale interno (DN) [mm] = 500; classe di resistenza [kN/m²] = 135; peso [kg/m] = 300.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; finitura: poliuretano su superficie interna; diametro nominale interno (DN) [mm] = 500 spessore medio nominale isolamento [cm] = 6; classe di resistenza [kN/m²] = 135; peso [kg/m] = 300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	15,00	141,14	2'117,10	226,05	10,677
80 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Sb031.00	<p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio rotondo; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] >= 84 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 61.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta;</p>					
	A R I P O R T A R E			5'360'322,99	958'109,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'360'322,99	958'109,29	
05.-	<p>movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio rotondo; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] >= 84 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 61.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 100 luce (Ø) [mm] >= 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 61</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera.</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	55,00	318,36	17'509,80	567,05	3,238
81 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 05.a	<p>OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Getto manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250.</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Getto manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	1'685,95	207,38	349'632,31	101'511,05	29,034
82 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 05.b	<p>idem c.s. ...manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	106,13	207,38	22'009,24	6'390,09	29,034
83 LOM241.OC .EEA.a10.CO 102.J0001.00 00.a	<p>OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera; materie prime in possesso della marcatura ce</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pompa autocarrata</p>					
	A R I P O R T A R E			5'749'474,34	1'066'577,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'749'474,34	1'066'577,48	
84 LOM241.OC .EEA.a10.C0 102.J0001.00 65.a	<p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo</p> <p>SOMMANO 1 m³</p> <p>OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1</p> <p>OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF1 classe di resistenza [classe] = C32/40</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a prestazione, confezionato in impianto di betonaggio; materie prime in possesso della marcatura ce</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pompa autocarrata</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	39,00	271,78	10'599,42	1'010,10	9,530
85 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 10.a	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/XC2.</p> <p>LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C32/40 esposizione [classe] = XC1/XC2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C32/40 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	1'313,54	295,02	387'520,56	34'020,68	8,779
86 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 000.-	<p>OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	247,15	356,63	88'141,10	25'276,03	28,677
	A R I P O R T A R E			6'235'735,42	1'126'884,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'235'735,42	1'126'884,29	
87 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.02 65.-	<p>LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m³</p> <p>OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1</p> <p>OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>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</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura a elevate prestazioni; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Vibrofinitrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Spazzatrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	110'785,52	4,71	521'799,80	190'551,10	36,518
88 LOM241.OC .ITA.a02.D4 200.Za000.0 000.-	<p>OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnale-targa di materiale generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: segnali e targhe di superficie e dimensioni generiche; su sostegno diverso dal portale.</p> <p>RM2 Cartello segnaletico di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tipologia, supefici e dimensioni generiche</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 65</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	46'379,26	10,70	496'258,08	25'508,59	5,140
89 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 250.-	<p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1</p> <p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia</p> <p>RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura:</p>	441,00	28,53	12'581,73	8'237,88	65,475
	A R I P O R T A R E			7'266'375,03	1'351'181,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'266'375,03	1'351'181,86	
90 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.00 10.-	sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	16'310,51	40,99	668'567,80	49'094,64	7,343
91 LOM241.OC .ITA.a04.D0 901.J0009.00 00.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/ forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/ forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita" a basso peso molecolare e medio punto di fusione) 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; 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 [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	44'615,80	23,60	1'052'932,88	40'600,38	3,856
91 LOM241.OC .ITA.a04.D0 901.J0009.00 00.-	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. 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: per strato binder; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,0% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% 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: 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 [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	A R I P O R T A R E			8'987'875,71	1'440'876,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'987'875,71	1'440'876,88	
	SOMMANO 1 m ²	38'540,30	14,50	558'834,35	43'165,14	7,724
92 LOM241.OC .ITA.a04.D1 202.Mb000.0 010.-	<p>OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 10.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.</p> <p>RM2 Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione</p> <p>RM2 Legante idraulici di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione</p> <p>RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>					
	SOMMANO 1 m ²	4'668,00	10,63	49'620,84	4'247,88	8,561
93 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale.</p> <p>LAVORO: 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. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); 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%</p> <p>LV1 LAVORO: 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>RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Spazzatrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>					
	SOMMANO 1 m ²	4'063,00	4,07	16'536,41	4'144,26	25,061
94 NP.ID.01	<p>Fornitura e posa di Pozzetto prefabbricato 150x300 h=150 int. (est. h=170), sp.20 cm., con fondo piatto e completo di forometrie compresa soletta in CA adatta a supportare carichi stradali.</p>					
	SOMMANO cadauno	1,00	10'972,00	10'972,00	0,00	
95 NP.ID.02	<p>Fornitura e posa di Pozzetto prefabbricato 150x300 h=200 int. (est. h=220), sp.20 cm., con fondo piatto e completo di forometrie compresa soletta in CA adatta a supportare carichi stradali.</p>					
	SOMMANO cadauno	4,00	12'164,00	48'656,00	0,00	
96	Fornitura e posa di Pozzetto prefabbricato 150x300 h=250 int. (est. h=270), sp.20 cm.,					
	A R I P O R T A R E			9'672'495,31	1'492'434,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'672'495,31	1'492'434,16	
NP.ID.03	con fondo piatto e completo di forometrie compresa soletta in CA adatta a supportare carichi stradali. SOMMANO cadauno	14,00	14'134,00	197'876,00	0,00	
97 NP.ID.04	Fornitura e posa di Pozzetto prefabbricato 150x300 h=300 int. (est. h=320), sp.20 cm., con fondo piatto e completo di forometrie compresa soletta in CA adatta a supportare carichi stradali. SOMMANO cadauno	8,00	15'645,00	125'160,00	0,00	
98 NP.ID.05	Fornitura e posa di Tubi circolari turbocentrifugati d. 100, con piano di posa, armati con portata KN/mq 110, L=200, con incastro a bicchiere ed adatti a supportare carichi stradali di prima categoria con ricoprimenti min, 100 c. e max 450 cm. SOMMANO ml	601,50	397,00	238'795,50	0,00	
99 NP.ID.06	Fornitura e posa di TUBI scatolari 100x200, L=200, spessore cm 17, Ton. 5,68/cad. scatolare, adatti a supportare carichi stradali di prima categoria, con ricoprimento min. 50 cm - max 400 cm. SOMMANO ml	80,00	962,00	76'960,00	0,00	
100 NP.ID.07	LETTO, RINFIANCO E COPERTURA TUBAZIONI IN SABBIA - Fornitura e stendimento di sabbia lavata di cava o di fiume con elementi di dimensioni fino a mm 2, per la formazione del letto di posa e dei rinfianchi delle tubazioni, da misurarsi a piè d'opera. SOMMANO mc	141,18	26,00	3'670,68	0,00	
101 NP.IL.01	Fornitura e posa in opera di mensola a "T" zincata per il sostegno dei segnali stradali. La mensola a "T" è un manufatto per il sostegno di segnali, formato da un tubo in acciaio zincato di diametro esterno 60 mm, spessore 3 mm e lunghezza 120 cm al quale vengono fissati i segnali, collegato con uno sbraccio lungo 50 cm, di diametro 60 mm, spessore 3 mm a metà della lunghezza del tubo di lunghezza 120 cm summenzionato ed un angolare di lunghezza 40 cm che presenta opportune predisposizioni per il fissaggio con il nastro d'acciaio "tipo band-it" al supporto già presente in loco. Sono compresi nel prezzo taglio, foratura, sagomatura, saldatura degli elementi, zincatura del pezzo e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	513,80	5'138,00	497,30	9,679
102 NP.IL.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO cadauno	22,00	155,58	3'422,76	573,54	16,757
103 NP.IL.03	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopeditale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita > 100.000 (Ta25°C L90B10). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 16,001 a 20.000 lumen					
	A R I P O R T A R E			10'323'518,25	1'493'505,00	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: OPERE A VERDE
PROGETTO ESECUTIVO
prezzario delle opere pubbliche di Regione Lombardia 2024

COMMITTENTE:

Bonate Sopra, 24/09/2024

IL TECNICO
architetto paesaggista Luigino Pirola

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 ACQ	Costo fornitura acqua (da CAP, Utenze diverse dal domestico, Altri usi) come da documento allegato. SOMMANO mc	4'860,00	0,55	2'673,00	0,00	
2 LOM241.1U. 06.040.0020	Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera. SOMMANO m²	4'449,00	2,70	12'012,30	1'599,77	13,318
3 LOM241.1U. 06.200.0005. c	Realizzazione di un rimboschimento in zona pianeggiante, consistente in operazioni di tracciamento meccanico e/o manuale, curvilineo e/o rettilineo, apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rincalzamento. Parametri di riferimento: densità 2.000 piante ad ettaro, sesto di impianto m. 2,00 X 2,50, materiale vivaistico di partenza in contenitore, protezione individuale al rimboschimento, bacchetta segnalatrice in bambù. Pianta in vaso di diametro - età minima: 18/20 cm - S1T2 SOMMANO ha	1,09	20'692,21	22'554,51	1'517,92	6,730
4 LOM241.1U. 06.200.0110. b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo SOMMANO cad	328,00	28,17	9'239,76	1'797,13	19,450
5 LOM241.1U. 06.200.0110. c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta SOMMANO cad	328,00	20,49	6'720,72	2'273,44	33,827
6 LOM241.1U. 06.200.0150	Protezioni cilindriche Ø 9 cm e altezza 55 cm fotodegradabili per piante da rimboschimento; in opera. SOMMANO cad	328,00	1,44	472,32	173,65	36,765
7 LOM241.1U. 06.510.0100. b	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - località da 501 a 10.000 m² SOMMANO 100 m²	310,60	17,48	5'429,29	3'745,86	68,994
8 LOM241.1U. 06.530.0020. a	Potatura di contenimento di cespugli o piccoli alberelli; consiste nella eliminazione dei rami vecchi, selezione e accorciamento dei rami più giovani, mantenendo la forma propria dell'arbusto. La potatura dovrà effettuarsi tenendo conto dell'epoca di fioritura della specie. Il prezzo comprende il carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento; per piante di altezza: - fino a 2 m SOMMANO cad	6'108,00	6,69	40'862,52	27'708,87	67,810
9 LOM241.OC .AAA.a20.B0 905.P0006.0 000.-	OPERA: Strato di concimazione, chimico-perfosfati di vegetale organico; funzione: preparatoria per impianti; quantità [q/ha] = 5. LAVORO: Spargimento meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di concimazione, chimico-perfosfati di vegetale organico; funzione: preparatoria per impianti; quantità [q/ha] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Spargimento meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Trattore; potenza [kW] <= 73; incluso: cippatrice, tritratrice, raccoglietere, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatura, estirpatrice, trapiantatrice SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO ha	4,36	922,09	4'020,31	381,93	9,500
10	OPERA: Terreno di terreno generico.					
	A R I P O R T A R E			103'984,73	39'198,57	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'984,73	39'198,57	
LOM241.OC .AAA.a22.A 0000.Na000.	LAVORO: Semina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha, su file di impianto. OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di graminacee e leguminose - quantità di riferimento 3 q/ha. RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione praterie magre; impiego: terreno; numero di specie [-] >= 30 SPECIFICHE TECNICHE: da coltivazioni specializzate LV1 LAVORO: Semina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: su file di impianto. RP2 Trattore; potenza [kW] <= 73; incluso: cippatrice, tritratricie, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO ha	2,83	4'644,42	13'143,71	7'266,40	55,284
11 LOM241.OC .AAA.a23.A 0000.Na000.	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina a mano. Incluso: prima concimazione; primo annaffiamento; risemina in caso di fallanze > 20%. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - quantità di riferimento 30 g/m². OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - quantità di riferimento 30 g/m². RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione prati estensivi; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: la formazione di - prati estensivi LV1 LAVORO: Idrosemina a mano. Incluso: prima concimazione; primo annaffiamento; risemina in caso di fallanze > 20%. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO m²	2'650,00	2,05	5'432,50	3'538,98	65,145
12 LOM241.OC .AAA.c10.A 6225.Na000.	OPERA: Ripuntatura di terreno generico; profondità [cm] <= 50. LAVORO: Movimentazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Ripuntatura di terreno generico; profondità [cm] <= 50. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Movimentazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Trattore; potenza [kW] <= 73; incluso: cippatrice, tritratricie, raccoglierba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO ha	1,09	849,77	926,25	241,38	26,060
13 LOM241.OC .AAB.a09.B4 525.Qa004.	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 17 ÷ 18. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 17 ÷ 18. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM2 Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: acer negundo morus spp palownia tormentosa; fornitura: a zolle; diametro (ø) [cm] = 17 ÷ 18 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione;					
	A R I P O R T A R E			123'487,19	50'245,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			123'487,19	50'245,33	
14 LOM241.OC .AAB.a09.B4 525.Qa004.	<p>rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 11 ÷ 12.</p> <p>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 11 ÷ 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200.</p> <p>RM2 Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: acer campestre acer freemanii aesculus spp carpinus betulus cercis siliquastrum crataegus spp fraxinus ornus ginkgo spp gleditsia triacanthos koelreuteria spp liquidambar spp malus a fiore perrotia persica pyrus a fiore quercus cerris quercus rubra; fornitura: a zolle; diametro (ø) [cm] = 11 ÷ 12</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato</p> <p>RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO)</p> <p>LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SOMMANO cad</p>	200,00	143,42	28'684,00	2'947,89	10,277
15 LOM241.OC .AAB.a09.B4 526.Qa000.	<p>OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 24.</p> <p>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filiare/gruppo; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. OP1 OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 24.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filiare/gruppo; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30.</p> <p>RM2 Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: ceanothus thrysipholia repens cornus canadensis exocorda spp genista hispanica ilex golden ceum laurus nobilis malus spp osmanthus spp photinia fraseri pittosporum tobira prunus a fiore rhus typhina ruscus aculeatus teucrium fruticans viburnum spp; diametro vaso (ø) [cm] = 24</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben accestite; apparato radicale ben sviluppato</p> <p>RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO)</p> <p>OC2 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche.</p> <p>LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	128,00	87,43	11'191,04	1'629,67	14,562
	A R I P O R T A R E			163'362,23	54'822,89	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			163'362,23	54'822,89	
16 LOM241.OC .AAB.a10.B0 000.Qa025.	OPERA: Bosco, coltivato; di latifoglie di legno naturale pioppo. LAVORO: Risarcimento a mano. Incluso: riapertura manuale di buca; messa a dimora delle piantine; reinterro; sistemazione di protezione individuale. SPECIFICHE TECNICHE: su precedente rimboschimento. OP1 OPERA: Bosco, coltivato; di latifoglie di legno naturale pioppo. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: abelia spp buddleia spp callicarpa bodinieri chaenomeles spp caryopteris clandenensis ceanothus spp cornus alba elegantissima cornus stolonifera hydrangea spp ilex crenata convexa kolkwitzia amabilis mahonia aquifolium perowskyia atriplicifolia; diametro vaso (ø) [cm] = 18 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben accestite; apparato radicale ben sviluppato LV1 LAVORO: Risarcimento a mano. Incluso: riapertura manuale di buca; messa a dimora delle piantine; reinterro; sistemazione di protezione individuale. SPECIFICHE TECNICHE: su precedente rimboschimento.	1'908,00	19,06	36'366,48	9'205,24	25,312
	SOMMANO cad	700,00	7,06	4'942,00	980,00	19,830
17 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche, su strada, altezza fino a [m] <= 6. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: chioma espansa/piramidale. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche. RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: su strada, altezza fino a [m] <= 6. RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	SOMMANO m3	20,00	149,33	2'986,60	792,61	26,539
18 LOM241.OC .AAB.c24.B4 527.P0000.	OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. LAVORO: Sfalcio con mezzo meccanico. Incluso: rifiniture con decespugliatori a mano. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche ed età non superiore ad un anno, su superfici orizzontali. OP1 OPERA: Specie erbacea di vegetale generico. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche ed età non superiore ad un anno. RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Sfalcio con mezzo meccanico. Incluso: rifiniture con decespugliatori a mano. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali. RP2 Trattore potenza [kW] <= 73 Inclusi: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice Criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Attrezzature per cura del verde Impiego: tosatura ; zappatura ; decespugliamento ; sfalcio potenza [kW] <= 4,0 Specifiche tecniche: tosaerba, tosasiepi, motozappe Criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					
	SOMMANO mq	279'540,00	0,03	8'386,20	5'097,13	60,780
19 LOM241.OC .AVB.a36.B4 542.Qa000.0 550.a	OPERA: Albero di legno naturale generico. Escluso: pali tutori. LAVORO: Manutenzione annuale. Incluso: operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura; zappatura; diserbo tornello; concimazione; spollonatura colletto e tronco; taglio di correzione sviluppo chioma; sostituzione o rilegatura pali tutori. SPECIFICHE TECNICHE: fino a cinque anni da posa. OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico. Escluso: pali tutori. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico					
	A R I P O R T A R E			216'043,51	70'897,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			216'043,51	70'897,87	
	SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Manutenzione annuale. Incluso: operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura; zappatura; diserbo tornello; concimazione; spollonatura colletto e tronco; taglio di correzione sviluppo chioma; sostituzione o rilegatura pali tutori. SPECIFICHE TECNICHE: fino a cinque anni da posa. RT2 Piattaforma di lavoro elevabile (ple) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 5,80 larghezza piattaforma [m] = 0,70 lunghezza piattaforma [m] = 1,30; capacità massima di sollevamento [t] = 0,24 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 0,60, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	600,00	28,79	17'274,00	11'004,00	63,703
20 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 6 ÷ 10. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 6 ÷ 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO cad	10,00	174,17	1'741,70	1'019,04	58,508
21 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] <= 6. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] <= 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO cad	10,00	87,30	873,00	480,34	55,022
22 LOM241.RP. 00.50.00.012 0.c	Autobotte; impiego: innaffiamento; volume serbatoio [m³] <= 10,0; incluso: munita di tutti accessori SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 h	864,00	7,23	6'246,72	0,00	
23 LOM241.RU .01.00.00.00 20.-	Operaio forestale di livello 2°; qualifica: qualificato SOMMANO 1 h	912,00	25,69	23'429,28	23'429,28	100,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			265'608,21	106'830,53	40,221
	T O T A L E euro			265'608,21	106'830,53	40,221
	A R I P O R T A R E			265'608,21	106'830,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
<div>001</div> <div>002</div>	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div>OPERE</div><div>MANUTENZIONI</div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	158'779,26	38'324,80	24,137
		106'828,95	68'505,73	64,127
		265'608,21	106'830,53	40,221
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

