



DGR 6273/2022 - OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA SUL  
COLATORE GANDIOLO E DELL'ATTRAVERSAMENTO SULLA SP243  
IN COMUNE DI CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA  
CUP: B18H22000760002

**OGGETTO:**

SERVIZIO PER LA REDAZIONE  
DEL PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ESECUTIVO



**P&P Consulting Engineers Studio Associato**  
Via Pastrengo, 9 - 24068 - Seriate (BG)  
+39 035 3235700 - fax +39 035 3235750  
E-mail: info@pepconsultingengineers.it

Timbro:



**Livello di Progetto:**

PFTE ☐  
Esecutivo ☒

**Elaborato:**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Autor:**

MM

**Codice:**

140\_21\_SC

**Scala:**

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:
00	31/05/2024	Prima emissione
01	05/11/2024	Verifica progetto RV-001-00

**Tavola:**

**C.05**

**Data:**

Maggio 2024



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b> <b>&lt;nessuna&gt; (SpCat 0)</b> <b>APPONTAMENTO DI CANTIERE (Cat 1)</b>							
1 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.0 570.-	<p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] &lt;= 6. Incluso: teli protettivi.</p> <p>LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfestazione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. OP1</p> <p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] &lt;= 6. Incluso: teli protettivi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica</p> <p>RM2 Disinfettante battericida-funghicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche &gt; 30 mm</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza &gt; 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione &gt;2 mm) &lt; 5% in volume;</p> <p>LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: disinfezione; tagli; sradicamento; rimozione apparato radicale; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa; riempimento con terra di coltivo del vuoto lasciato da ceppaia rimossa; disinfestazione terreno e attrezzi; disinfezione dei residui legnosi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su piante con patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 9,6; peso [t] &lt;= 1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Abbattimento piante</p>					7,00		
	<b>SOMMANO 1 cad</b>					7,00	236,82	1'657,74
2 LOM241.1C. 27.050.0100. h	<p>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)</p> <p>Conferimento a discarica ceppaie</p>	7,00			5,000	35,00		
	<b>SOMMANO 100 kg</b>					35,00	10,46	366,10
3 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0500.-	<p>OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde   argini.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. OP1</p> <p>OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde   argini.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'023,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'023,84
	e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] <= 100 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 RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scotico e preparazione del piano di posa successiva allo sbancamento Per viabilità di accesso al cantiere Sponda dx Sponda sx					2'500,00 1'500,00		
	SOMMANO 1 m²					4'000,00	4,57	18'280,00
4 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 000.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. 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. 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. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - 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. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 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 Si prevede di rimpiiegare in cantiere il 80% del materiale proveniente dagli scavi Scavo di sbancamento per realizzazione piste							
	(par.ug.=80/100*2,00)*(H/peso=6,00/3,00)	1,60	40,00	6,000	2,000	768,00		
	Scavo per raggiungimento quota di imposta fondazioni spalle							
	(par.ug.=80/100*2)*(lung.=(10,80+2,50)/2)	1,60	6,65	25,000	5,000	1'330,00		
	(par.ug.=80/100*2)*(H/peso=5,00/2)	1,60	28,50		2,500	114,00		
	(par.ug.=80/100*2,00*2,00)*(H/peso=5,00/4,00)	3,20	11,00		1,250	44,00		
	SOMMANO 1 m³					2'256,00	4,66	10'512,96
5 LOM241.OC	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.							
	A R I P O R T A R E							30'816,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'816,80
EEA.c09.A6 402.Na000.0 005.b	<p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.</p> <p>OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/reliitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 90; peso [t] &lt;= 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Si prevede di allontanare dal cantiere il 20% del materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Scavo di sbancamento per realizzazione piste</p> <p>(par.ug.=20/100*2,00)*(H/peso=6,00/3,00)</p> <p>Scavo per raggiungimento quota di imposta fondazioni spalle</p> <p>(par.ug.=20/100*2)*(lung.=(10,80+2,50)/2)</p> <p>(par.ug.=20/100*2)*(H/peso=5,00/2)</p> <p>(par.ug.=20/100*2,00*2,00)*(H/peso=5,00/4,00)</p>							
		0,40	30,00	6,000	2,000	144,00		
		0,40	6,65	25,000	5,000	332,50		
		0,40	28,50		2,500	28,50		
		0,80	11,00		1,250	11,00		
	<b>SOMMANO 1 m³</b>					516,00	20,79	10'727,64
6 LOM241.1C. 27.050.0100. a	<p>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</p> <p>Conferimento terre e rocce</p> <p>Vedi voce n° 5 [1 m³ 516.00]</p> <p>Scotico (voce n.3)</p> <p>a dedurre strada</p>	19,00				9'804,00		
		15,00	35,00	40,000	0,200	4'200,00		
		15,00	7,00	55,000	0,200	-1'155,00		
		15,00	11,00	40,000	0,200	-1'320,00		
	<b>Sommano positivi 100 kg</b>					14'004,00		
	<b>Sommano negativi 100 kg</b>					-2'475,00		
	<b>SOMMANO 100 kg</b>					11'529,00	3,89	44'847,81
7 MC.01.050.0 050	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Materiale per realizzazione di piste</p>							
			660,00		2,500	1'650,00		
			2750,00		0,300	825,00		
			2750,00		0,200	550,00		
			2000,00		0,300	600,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'625,00		86'392,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'625,00		86'392,25
8 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0000.-	a dedurre materiale proveniente dagli scavi					-2'679,01		
	Sommano positivi m³					3'625,00		
	Sommano negativi m³					-2'679,01		
	SOMMANO m³					945,99	9,94	9'403,14
	OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terreno generico.							
	LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate.							
	SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego. OP1 OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terreno generico.							
	SPECIFICHE TECNICHE: con materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego.							
	RM2 Terreno di terreno generico							
	SPECIFICHE TECNICHE: -							
9 LOM241.OC .ITA.a04.D1 202.Mb000.0 015.-	LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo; la compattazione e della profilatura delle scarpate.							
	SPECIFICHE TECNICHE: -							
	RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19							
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	RP2 Motrice con semirimorchio; massa a pieno carico [t] <= 44							
	SPECIFICHE TECNICHE: semirimorchio a bilico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] <= 20							
	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 Rullo compressore; peso [t] <= 11,0							
	SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	Sistemazione di rilevati							
	Per rampe di accesso agli scavi							
		2,00	30,00	6,000	0,500	180,00		
	Formazione di piste di accesso al cantiere							
			660,00		2,500	1'650,00		
			2750,00		0,300	825,00		
			2750,00		0,200	550,00		
			2000,00		0,300	600,00		
	SOMMANO l m³					3'805,00	3,34	12'708,70
	A R I P O R T A R E							108'504,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'504,09
10 NP.12	<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; cilindatura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 29; peso [t] &lt;= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Massicciata per rampe di accesso agli scavi</p>	2,00	20,00	4,000		160,00		
	SOMMANO 1 m²					160,00	9,70	1'552,00
	<p>INFISSIONE STATICA CON SILENT PILER DI PALANCOLE IN ACCIAIO</p> <p>lamine a caldo; tipo Larssen; profilo Z17-700(s) o similare; peso fino a Kg/mq. 130,00; in acciaio in qualità migliorata S355 GP, per la formazione di un palancolato a sostegno delle pareti di scavo.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura in cantiere delle palancole e dei profili in acciaio per formazione di cordoli intermedi saldati alle palancole, nonché angolari.</li> <li>- Operatore specializzato alla guida del mezzo di sollevamento;</li> <li>- Operatore specializzato alla guida della pressa idraulica Silent Piler Giken F301-700;</li> <li>- Operatore specializzato per assistenza a terra durante le fasi di posizionamento dei profili in acciaio, aggancio alla gru e assistenza al 1° operatore per indicare le manovre per una perfetta verticalità durante le fasi d'infissione;</li> <li>- Operatore con patentino da saldatore per saldature in opera di profili in acciaio;</li> <li>- Rifornimento gasolio e lubrificanti per il corretto funzionamento dell'attrezzatura;</li> <li>- Pressa idraulica + centralina idraulica;</li> <li>- Mezzo di Sollevamento - gru telescopica gommata/cingolata da 45 / 70 ton;</li> <li>- Infissione statica delle palancole con pressa idraulica in configurazione standard in totale assenza di emissioni vibratorie idonea per lavori adiacenti a fabbricati;</li> <li>- Recupero a ritroso della pressa con camminamento della stessa lungo il palancolato a fine opera d'infissione/estrazione con attrezzo specifico back walk;</li> <li>- Opere di carpenteria con saldatura a filo continuo del gargame su ogni singola palanca per permettere corretta infissione e stabilità pressa;</li> <li>- Utilizzo di strumentazione meccanica ed elettronica di precisione per garantire linearità e verticalità del palancolato con Sistema di monitoraggio infissione e registrazione report su singola palanca;</li> <li>- Tracciamenti e verifica interferenze con sottoservizi;</li> <li>- Redazione di piano di lavoro a cura dell'impresa esecutrice;</li> <li>- Assistenze di personale e mezzi;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							110'056,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'056,09
11 NP.14	<p>- Trasporto per il ritiro delle palancole una volta terminata la lavorazione; - Tutto quanto non espressamente descritto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusi - Contributo per gli oneri di trasferimento dell'attrezzatura meccanica (Pressa idraulica completa di centralina idraulica, base reattiva "reaction stand" di partenza/ritorno con zavorre, attrezzo specifico per camminamento a ritroso, attrezzo specifico per rotazione senza ausilio di sollevamento; gru telescopica gommata/cingolata da 45/70 ton per movimentazione pressa idraulica e alimentazione della stessa con palancole da infiggere; mini escavatore da 5 ton a supporto, box di cantiere ad uso ufficio/spogliatoio e box officina, saldatrice e materiali di consumo; accessori e attrezzature a corredo), compreso oneri permessi e autorizzazioni trasporti A.N.A.S., Provinciali e Comunali; gli oneri per impianto ed espianto cantiere con relativi attrezzaggi per la messa in opera dell'attrezzatura sopra elencata in prima fase di piazzamento zavorramento della base reattiva e, in seconda fase, sul palancolato per ogni gruppo di lavoro; - Nolo delle palancole a partire dal termine del primo mese calcolato dalla fine dell'installazione; - Eventuali tiranti per la riduzione del momento flettente da contabilizzare a parte. Palancole metalliche per la realizzazione di ture</p> <p>Palancole a sostegno dello scavo in sponda dx</p>							
			15,40		13,000	200,20		
						200,20	132,17	26'460,43
12 NP.13	<p>PALANCOLE ONERI DI INSTALLAZIONE E TRASFERIMENTO Contributo per gli oneri di trasferimento dell'attrezzatura meccanica (Pressa idraulica completa di centralina idraulica, base reattiva "reaction stand" di partenza/ritorno con zavorre, attrezzo specifico per camminamento a ritroso, attrezzo specifico per rotazione senza ausilio di sollevamento; gru telescopica gommata/cingolata da 45/70 ton per movimentazione pressa idraulica e alimentazione della stessa con palancole da infiggere; mini escavatore da 5 ton a supporto, box di cantiere ad uso ufficio/spogliatoio e box officina, saldatrice e materiali di consumo; accessori e attrezzature a corredo), compreso oneri permessi e autorizzazioni trasporti A.N.A.S., Provinciali e Comunali; gli oneri per impianto ed espianto cantiere con relativi attrezzaggi per la messa in opera dell'attrezzatura sopra elencata in prima fase di piazzamento zavorramento della base reattiva e, in seconda fase, sul palancolato per ogni gruppo di lavoro Impianto di cantiere per installazione e rimozione</p>							
						1,00		
						1,00	14'800,00	14'800,00
13 LOM241.OC .EEA.a02.E9	<p>Palancola metallica e profili metallici SPECIFICHE TECNICHE: per qualunque peso, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione; criterio di misurazione: valutate a tonnellata in opera, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Palancole nolo per ulteriori 3 mesi</p>							
		3,00	15,40		13,000	600,60		
						600,60	17,71	10'636,63
	A R I P O R T A R E							161'953,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'953,15
715.Sb001.0 000.-	<p>ritorno; approntamento attrezzature; preparazione piani di posa; tracciamento; perforazione a rotazione o rotopercussione in terreni di qualsiasi natura; tesatura; cementazione tratto di ancoraggio con miscela cementizia. Escluso: prove di carico; piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tiranti in acciaio armonico o barra di acciaio . OP1 OPERA: Tirante di lega ferrosa acciaio generico; funzione: ancoraggio. Escluso: roccia dura; rivestimento provvisorio del foro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tiranti in acciaio armonico o barra di acciaio .</p> <p>RM2 Barra trefolo di lega ferrosa acciaio generico; finitura: rivestito; funzione: strutturale   precompressione; impiego: conglomerato c.a.; diametro (Ø) ["] = 1/2; peso [kg/m] = 0,9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura   boiacche</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: formazione di accessi; trasporto di andata e ritorno; approntamento attrezzature; preparazione piani di posa; tracciamento; perforazione a rotazione o rotopercussione in terreni di qualsiasi natura; tesatura; cementazione tratto di ancoraggio con miscela cementizia. Escluso: prove di carico; piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Trivellatrice cingolata; impiego: pali trivellati; profondità di perforazione [m] = 35; peso [t] &lt;= 60; incluso: apparato di trivellazione (benna mordente cilindrica)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Tiranti per palancole</p>	11,00		26,000		286,00		
	SOMMANO 1 m					286,00	72,55	20'749,30
14 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 020.-	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.</p> <p>RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria/ forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.</p> <p>Travi di ripartizione HEA 160 (30,40 kg/ml)</p> <p>(lung.=12,40+3,00)</p>	2,00	15,40		30,400	936,32		
	SOMMANO 1 kg					936,32	4,91	4'597,33
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							187'299,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'299,78
	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 2)</b>							
15 LOM241.OC .EEA.c04.B7 020.Qa000.0 000.-	OPERA: Seduta di legno naturale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: taglio dei ferri; rimozione dei plinti; trasporto delle macerie alle discariche. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Seduta di legno naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Panchina di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: taglio dei ferri; rimozione dei plinti; trasporto delle macerie alle discariche. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione staccionata in legno					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	56,44	56,44
16 LOM241.OC .EEA.c04.D7 010.Sb001.0 250.-	OPERA: Portarifiuti di lega ferrosa acciaio generico; Capacità [l] = 35. LAVORO: Rimozione. Incluso: Carico e trasporto alle discariche. Escluso: Demolizione del plinto. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Portarifiuti di lega ferrosa acciaio generico; Capacità [l] = 35. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cestino porta-rifiuti di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincato   verniciato; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata   cilindrico; altezza totale (compreso anello fermasacco) [mm] = 550   altezza cestino (escluso anello fermasacco) [mm] = 523   diametro interno cestino [mm] = 300; capienza [l] = 35 SPECIFICHE TECNICHE: colore RAL 6005; basamento saldato al cestino con puntatrice (16 punti di saldatura); anello superiore incernierato al cestino; cerniera fissata con rivetti e saldatura; nasello superiore ed inferiore fissato al cestino con saldatura a filo continuo LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: Carico e trasporto alle discariche. Escluso: Demolizione del plinto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione cestino portarifiuti					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	17,35	17,35
17 LOM241.1U. 04.030.0010	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: Rimozione barriera stradale	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,52	1'051,20
	A R I P O R T A R E							188'424,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'424,77
18 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 25.b	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5.</p> <p>LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.</p> <p>RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] &lt;= 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] &lt;= 0,023</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] &lt;= 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] &lt;= 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10   portata [L/min]= 7000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] &lt;= 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Demolizione basamento cestino</p>					0,10		
	SOMMANO 1 m³					0,10	578,75	57,88
19 LOM241.OC .EEA.c19.D1 200.F0000.0 250.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico.</p> <p>LAVORO: Taglio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura.</p> <p>LV1 LAVORO: Taglio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco.</p> <p>RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] &lt;= 0,1; incluso: disco o scalpello</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Taglio pavimentazione stradale</p>	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO 1 m					20,00	1,78	35,60
20	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso;							
	A R I P O R T A R E							188'518,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'518,25
LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	<p>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] &lt;= 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) [%] &lt;= 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] &lt;= 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] &lt;= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Scarifica sede stradale</p> <p>Sponda dx</p> <p>Sponda sx</p> <p>Ponte esistente</p>							
	SOMMANO 1 m²					603,90	4,31	2'602,81
21 LOM241.OC .ITA.c01.D0 200.J0001.02 50.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] &lt;= 12.</p> <p>LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] &lt;= 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.</p> <p>LAVORO: Formazione con gru.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato.</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 29; peso [t] &lt;= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] &lt;= 70; peso [t] &lt;= 9,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Disfacimento sovrastruttura stradale</p> <p>Sponda dx</p> <p>Sponda sx</p> <p>Ponte esistente</p>							
	A R I P O R T A R E					603,90		191'121,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					603,90		191'121,06
	SOMMANO 1 m²					603,90	7,33	4'426,59
22 LOM241.OC .ITA.c01.D1 202.Za000.0 000.-	<p>OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada extraurbana   sede stradale.</p> <p>LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada extraurbana   sede stradale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Lastra di roccia naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 29; peso [t] &lt;= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] &lt;= 70; peso [t] &lt;= 9,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Disfacimento di sottostruttura stradale</p> <p>Sponda dx</p> <p>Sponda sx</p>							
	SOMMANO 1 m²					375,00	10,40	3'900,00
23 LOM241.OC .EEA.c04.C3 015.R0001.0 000.b	<p>OPERA: Parapetto di metallo ferro.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP1 OPERA: Parapetto di metallo ferro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici.</p> <p>RM2 Parapetto di metallo ferro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Rimozione parapetti in ferro</p>	2,00	39,00	1,100		85,80		
	SOMMANO 1 m²					85,80	10,69	917,20
24 LOM241.OC .ITA.c04.D4 200.Za000.0 250.-	<p>OPERA: Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici di materiale generico; impiego: portale.</p> <p>LAVORO: Rimozione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: segnali, targhe e specchi parabolici di tipologia e dimensioni generiche. OP1 OPERA: Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici di materiale generico; impiego: portale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: segnali, targhe e specchi parabolici di tipologia e dimensioni generiche.</p> <p>RM2 Cartello segnaletico di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tipologia, supefici e dimensioni generiche</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>							
	A R I P O R T A R E							200'364,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'364,85
	RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 65 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere Rimozione di cartelli stradali					18,00		
	SOMMANO 1 cad					18,00	12,39	223,02
25 LOM241.OC .EEA.c04.D3 002.Za000.0 255.-	OPERA: Dissuasore di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfiando; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione, Orario normale. OP1 OPERA: Dissuasore di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. RM2 Dissuasore di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfiando; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Orario normale. RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione di pali					7,00		
	SOMMANO 1 cad					7,00	23,76	166,32
26 LOMB241.1 C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Conferimento a discarica di: Plinti *(larg.=0,50*0,50) Basamento cestino rifiuti Sovrastruttura stradale Vedi voce n° 22 [1 m² 375.00]	22,00	7,00	0,250	0,500	19,25		
		22,00	0,05			1,10		
		22,00			0,150	1'237,50		
	SOMMANO 100 kg					1'257,85	3,47	4'364,74
27 LOMB241.1 C.27.050.015	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Conferimento asfalto fresato							
	A R I P O R T A R E							205'118,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'118,93
0.a	Vedi voce n° 20 [1 m² 603.90] Vedi voce n° 21 [1 m² 603.90]	22,00 22,00			0,060 0,120	797,15 1'594,30 196,73		
	SOMMANO 100 kg					2'588,18	1,95	5'046,95
28 NP.01	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare, la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, il prelievo ed il trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. Demolizione impalcato ponte Soletta in cls Cordoli impalcato Travi impalcato Travi pile							
	SOMMANO m3					127,40	112,97	14'392,38
29 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 30.e	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra   fuori terra; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 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 RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10   portata [L/min]= 7000 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0							
	A R I P O R T A R E							224'558,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							293'651,39
31 NP.02	<b>STRUTTURE PONTE (Cat 3)</b>  Prezzario ANAS 2023 - voce: B.002.035.a <b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA</b> Eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck $\geq 30$ N/mm <sup>2</sup> , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 800 Pali per Spalla in sponda sx Spalla in sponda dx	14,00 14,00	25,00 25,00			350,00 350,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					700,00	154,26	107'982,00
32 LOM241.OC .EEA.c12.E5 700.J0001.00 20.c	OPERA: Palo di conglomerato cementizio; impiego: testa pali. LAVORO: Scapitozzatura. SPECIFICHE TECNICHE: da 72 a 100 cm. OP1 OPERA: Palo di conglomerato cementizio; impiego: testa pali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Palo di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: palificazioni SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scapitozzatura. SPECIFICHE TECNICHE: da 72 a 100 cm. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] $\leq 120$ ; peso [t] $\leq 16$ SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] $\leq 19$ SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scapitozzatura pali Sponda dx Sponda sx					14,00 14,00		
	<b>SOMMANO 1 cad</b>					28,00	116,26	3'255,28
33 NP.02.B	Prezzario ANAS 2023_rev01 - voce: B.002.046.a <b>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA</b> Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. - DIAMETRI MM 800 Attraversamento in roccia o trovanti per circa 5% della lunghezza del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							404'888,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'888,67
	palo (compreso opere in calcestruzzo non armato) Vedi voce n° 31 [ml 700.00]	0,05				35,00		
	SOMMANO ml					35,00	119,69	4'189,15
34 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	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: - Armatura pali (in ragione di 105 kg/ml da brogliaccio armatura allegata al presente computo metrico) Spalla sponda sinistra Spalla sponda destra	14,00 14,00	25,00 25,00		105,000 105,000	36'750,00 36'750,00 84,59		
	SOMMANO 1 kg					73'584,59	1,73	127'301,34
35 LOM241.1C. 00.020.0040. a	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. - fino a 200 tonnellate Esecuzione di prova di carico su micropali e pali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'830,52	1'830,52
36 LOM241.1C. 00.020.0060	Contrasto in acciaio per prove di carico su pali. Trave di contrasto per prova di carico					3'001,00		
	SOMMANO kg					3'001,00	1,93	5'791,93
37 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 20.b	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20.							
	A R I P O R T A R E							544'001,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'001,61
	LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - Sottofondazioni Spalla in sponda sx Spalla in sponda dx Muretto di contenimento sponda sx Muretto laterale sponda orografica dx		11,50 11,50 7,00 10,00	6,000 6,000 2,000 3,000	0,100 0,100 0,100 0,100	6,90 6,90 1,40 3,00		
	SOMMANO 1 m³					18,20	230,76	4'199,83
38 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 10.f	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. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. 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. 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. 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] = C32/40   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. 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. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 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 Calcestruzzi per realizzazione di: Spalle suola Muretti Suola sponda dx  Suola sponda sx	2,00	11,30 9,75 9,75 7,00	5,800 2,850 0,500 2,000	1,400 0,550 1,000 0,500	183,51 15,28 4,88 7,00		
	SOMMANO 1 m³					210,67	267,47	56'347,90
39 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 20.c	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] = XC1/2/3 - XA1. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. 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. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio;							
	A R I P O R T A R E							604'549,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'984,32
	puntelli di stabilizzazione, ogni elemento necessario al suo completamento (es.: accessori di collegamento, di sollevamento, di stabilizzazione, disarmande, chiodi), componenti a perdere SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Casseforme per fondazioni: Spalle (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) Baggioli (par.ug.=2,00*4,00*4,00) Muretti sponda destra  sponda sinistra  Casseforme per elevazioni Spalle (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00)  Muretto Elevazione sponda destra  elevazione sponda sinistra  SOMMANO 1 m²	4,00 4,00 32,00  2,00 2,00  2,00 2,00  4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00  2,00 2,00 2,00 2,00	11,30 5,80 0,60  9,75 1,60  7,00 2,00  9,75 1,80 9,75 0,50 3,05 3,05  9,75 0,30 7,00 0,30		1,400 1,400 0,250  0,550 0,550  0,500 0,500  1,950 1,950 1,950 1,700 0,450 0,200  2,000 2,000 1,200 1,200	63,28 32,48 4,80  10,73 1,76  7,00 2,00  76,05 14,04 76,05 3,40 5,49 2,44  39,00 1,20 16,80 0,72		
						357,24	20,41	7'291,27
42 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. Casseforme per elevazioni Spalle  (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00)  Muretto Elevazione sponda destra  elevazione sponda sinistra  SOMMANO m²	2,00 4,00 4,00 4,00  2,00 2,00 1,00 2,00	9,75 1,80 0,50 3,05  9,75 0,30 7,00 0,30		1,950 1,950 1,700 0,450  2,000 2,000 1,200 1,200	38,03 14,04 3,40 5,49  39,00 1,20 8,40 0,72		
						110,28	18,57	2'047,90
43 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	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							
	A R I P O R T A R E							652'323,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'323,49
	produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Si è tenuto conto di una normale maggiorazione del 10% per tener conto di eventuali sfridi e lavorazioni particolari Acciaio per armatura Spalle da tabella ferri allegata *(par.ug.=1,10*2,00) Muretto sponda sx Muretto sponda dx	2,20 1,10 1,10			13939,000 675,000 2395,000	30'665,80 742,50 2'634,50		
	SOMMANO 1 kg					34'042,80	1,73	58'894,04
44 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 000.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo normale 32.5N; fornitura: silos SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume 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 Cuneo in misto cementato a tergo della fondazione (H/peso=5,000/2,00)	2,00	11,30	4,200	2,500	237,30		
	SOMMANO 1 m³					237,30	55,88	13'260,32
45 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 030.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni							
	A R I P O R T A R E							724'477,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'477,85
	LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; 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 Chiusura degli scavi Si prevede di impiegare materiale da rilevato per un 50% del riempimento a tergo delle strutture realizzate Vedi voce n° 4 [1 m³ 2 256.00] Formazione rilevato per piazzola lavoro (480 mq come da disposizioni riportate nella tavola Layout di cantiere)	0,50				1'128,00		
		480,00			2,000	960,00		
	SOMMANO 1 m³					2'088,00	25,29	52'805,52
46	OPERA: Reinterro di terreno generico.							
LOM241.OC	LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.							
.EEA.a04.A6	SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.							
600.Na000.0	SPECIFICHE TECNICHE: -							
005.-	RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 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 RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Chiusura scavi Si prevede di impiegare materiale scavato già presente in cantiere per un 50% del riempimento Vedi voce n° 4 [1 m³ 2 256.00]	0,50				1'128,00		
	SOMMANO 1 m³					1'128,00	3,27	3'688,56
47	B.007.005.b prezario ANAS 2023							
NP.15	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							
	A R I P O R T A R E							780'971,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'971,93
48 NP.16	<p>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 fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione <math>\alpha = 0,01</math> rad. - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO A 2500 KN</p> <p>Appoggio fisso</p>	2,00			1700,000	3'400,00	2,39	8'126,00
							3'400,00	
49 NP.17	<p>B.007.006.b prezzario ANAS 2023</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO</p> <p>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 <math>\alpha = 0,01</math> rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max <math>\pm 50</math> mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max <math>\pm 20</math> mm. - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO 2500 KN A 2500 KN</p> <p>Appoggi multidirezionali</p>	2,00			1800,000	3'600,00	2,92	10'512,00
							3'600,00	
	A R I P O R T A R E							799'609,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							799'609,93	
50 NP.18	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 a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO 2500 KN A 2500 KN Appoggi unidirezionali	4,00			1800,000	7'200,00	3,35	24'120,00	
	SOMMANO kN					7'200,00			
		B.007.008.001.a prezzario ANAS 2023 SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - FINO AL 30% (%) (Percentuale del 23.00%) Sovrapprezzo per appoggi Fissi [2,39 €/KN] Vedi voce n° 47 [kN 3 400.00] Unidirezionali [3.35 €/KN] Vedi voce n° 49 [kN 7 200.00]	2,39				8'126,00		
			3,35				24'120,00		
	SOMMANO %					32'246,00	23,00	7'416,58	
51 NP.19	B.007.008.004 prezzario ANAS 2023 SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM PER SPOSTAMENTI TRASVERSALI SUPERIORI A +/- 20 MM PER ROTAZIONI OLTRE 0,01 RAD. E FINO A 0,02 RAD. (%) (Percentuale del 10.00%) Rotazioni fino a 0.02 rad per appoggi Multidirezionali [2.92 €/KN] Vedi voce n° 48 [kN 3 600.00] Fissi [2,39 €/KN] Vedi voce n° 47 [kN 3 400.00] Unidirezionali [3.35 €/KN] Vedi voce n° 49 [kN 7 200.00]				2,920	10'512,00			
					2,390	8'126,00			
						3,350	24'120,00		
		SOMMANO %					42'758,00	10,00	4'275,80
52	INGHISAGGIO APPOGGI								
	A R I P O R T A R E							835'422,31	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'018'517,15
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI e DRENAGGI (Cat 4)</b>							
55 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 000.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, imprimitura di bitume generico; impiego: piani di posa; quantità [g/m²] = 200 ÷ 300.</p> <p>LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da applicare preventivamente. OP1</p> <p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, imprimitura di bitume generico; impiego: piani di posa; quantità [g/m²] = 200 ÷ 300.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da applicare preventivamente.</p> <p>RM2 Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/aspetto: emulsione acquosa e additivi</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Strato base per impermeabilizzazioni per:</p> <p>Spalle *(par.ug.=2,00*2,00)</p> <p>(par.ug.=2,00*2,00)</p> <p>(par.ug.=2,00*2,00)</p> <p>(par.ug.=2,00*2,00)</p> <p>Pareti d'ambito *(par.ug.=2,00*2,00*2,00)</p> <p>(par.ug.=2,00*2,00)</p> <p>Muretto di contenimento sponda destra</p>	4,00	11,30		1,400	63,28		
		4,00	5,85		1,400	32,76		
		4,00	9,75		2,100	81,90		
		4,00	1,60		2,100	13,44		
		2,00	9,75		1,850	36,08		
		8,00	2,00		2,100	33,60		
		4,00	0,70		2,100	5,88		
		2,00	7,00		0,400	5,60		
		2,00	1,00		0,400	0,80		
		2,00	7,00		0,800	11,20		
		2,00	0,30		0,800	0,48		
	<b>SOMMANO 1 m²</b>					<b>285,02</b>	<b>2,62</b>	<b>746,75</b>
56 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 750.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; impiego: muri controterra.</p> <p>LAVORO: Applicazione. Incluso: preparazione del supporto (pulizia da polvere, grassi, oli), rasatura dei nidi di ghiaia, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicata a pennello in due mani. OP1</p> <p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; impiego: muri controterra.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicata a pennello in due mani.</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: impermeabilizzante</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impermeabilizzazione a freddo</p> <p>LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: preparazione del supporto (pulizia da polvere, grassi, oli), rasatura dei nidi di ghiaia, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Impermeabilizzazione strutture interrate</p> <p>Vedi voce n° 55 [1 m² 285.02]</p>					285,02		
	<b>SOMMANO 1 m²</b>					<b>285,02</b>	<b>11,54</b>	<b>3'289,13</b>
57	OPERA: Strato di geomembrana di plastica polietilene ad alta densita'							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'022'553,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'022'553,03
LOM241.OC .ADA.a02.B9 710.D0010.0 000.b	(HDPE/PEAD); spessore [mm] = 2; peso [g/m²] = 800. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. SPECIFICHE TECNICHE: ad alta densità con entrambe le superfici lisce. OP1 OPERA: Strato di geomembrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); spessore [mm] = 2; peso [g/m²] = 800. SPECIFICHE TECNICHE: ad alta densità con entrambe le superfici lisce. RM2 Membrana autoadesiva di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria/forma/aspetto: a rilievi emisferici; funzione: protezione   ventilazione   drenaggio; impiego: strutture controterra; peso [g/m²] = 800 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Saldatrice automatica; impiego: tubi in polietilene; diametro operativo [m] = 0,02 ÷ 0,71 SPECIFICHE TECNICHE: polivalente, dotato di lettore codice a barre; 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 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Membrana bugnata a protezione impermeabilizzazione Vedi voce n° 55 [1 m² 285.02]					285,02		
	SOMMANO 1 m²					285,02	13,99	3'987,43
58 LOM241.OC .IIA.a02.I783 2.D0017.006 0.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria/forma/aspetto: fessurato   base di appoggio piatta   sommità corrugata a forma di tunnel; Diametro nominale [mm] = 160   Lunghezza [m] = 6. LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: strato tessuto non tessuto; geometria/forma/aspetto: fessurato   base di appoggio piatta   sommità corrugata a forma di tunnel; Diametro nominale [mm] = 160   Lunghezza [m] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di plastica polietilene (PE); geometria/forma/aspetto: corrugati - flessibile - microforato - monoparete; funzione: drenaggio; impiego: agricolo - campi sportivi - edilizia; diametro esterno [mm] = 160 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - Tubo dreno posto a monte di Spalle Muretti	2,00 2,00	25,00 10,00			50,00 20,00		
	SOMMANO 1 m					70,00	13,59	951,30
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'027'491,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'027'491,76
	<b>STRUTTURE PONTE (Cat 3)</b>							
59 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 20.c	<p>OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri   travi   corree   solette   murature vani scala-ascensori; spessore [cm] <math>\geq 17</math>; resistenza a compressione [classe] = C32/40   esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m3] &gt; 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: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri   travi   corree   solette   murature vani scala-ascensori; spessore [cm] <math>\geq 17</math>; resistenza a compressione [classe] = C32/40   esposizione [classe] = XC1/2/3 - XA1.</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 spandimento [classe] = SF2   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: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m3] &gt; 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] &gt; 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo</p> <p>Soletta collaborante per impalcato</p> <p>Marciapiedi</p> <p>Cordolo</p> <p>Travi di completamento</p>							
	<b>SOMMANO 1 m³</b>						112,99	33'845,02
60 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 040.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>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)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto</p> <p>RT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Casseforme per soletta</p> <p>Travi di collegamento *(par.ug.=2,00*2,00)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					380,97		1'061'336,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					380,97		1'061'336,78
61 NP.03	(par.ug.=2,00*2,00)	4,00	0,60		1,400	3,36		
	SOMMANO 1 m²					384,33	21,82	8'386,08
	Casseforme con lastre predalles OPERA: cassetta in lastre predalles da posare sulle travi prefabbricate; spessore tot [cm] = 5. Incluso: lastre prefabbricate. LAVORO: Formazione e posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo OC OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio   vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento.. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25 LV LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Casseri con lastre predalles	4,00	31,50	1,200		151,20		
	SOMMANO m2					151,20	46,96	7'100,35
62 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	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: - Si è tenuto conto di una normale maggiorazione del 10% per tener conto di eventuali sfridi e lavorazioni particolari Armatura impalcato	1,10			13838,000	15'221,80		
	SOMMANO 1 kg					15'221,80	1,73	26'333,71
	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - Rete di armatura per soletta collaborante 2+2 fi8/20x20 (3.95 kg/mq) (par.ug.=2,00*1,25)	2,50	31,70	9,550	3,950	2'989,51		
	A R I P O R T A R E					2'989,51		1'103'156,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'989,51		1'103'156,92
	SOMMANO 1 kg					2'989,51	1,33	3'976,05
64 LOM241.LP. EEA.a01.A0 500.Za000.0 000.a	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; altezza [m] = 31 ÷ 50. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; altezza [m] = 31 ÷ 50. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pompa autocarrata; braccio [m] = 31 ÷ 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni installazione Pompa autocarrata per soletta e traversi					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	182,22	364,44
65 NP.06	B.07.060.a prezzo ANAS 2023 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti, bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Per scorrimento fino a mm 50 Giunto su marciapiedi	2,00	2,40			4,80		
	SOMMANO m					4,80	235,14	1'128,67
66 NP.07	B.07.105.a prezzo ANAS 2023 COPRIGIUNTO IN NEOPRENE - PER ESCURSIONI FINO A 50 mm Munito di piastre di acciaio INOX vulcanizzate al neoprene stesso, fissato sui bordi laterali delle solette di calcestruzzo mediante bulloni ad espansione di acciaio INOX, per la sigillatura del giunto longitudinale tra due impalcati affiancati. Inclusi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa in opera, il taglio longitudinale della pavimentazione per la larghezza entro cui deve essere inserito il profilo in neoprene, la sabbiatura delle superfici di calcestruzzo alle quali sarà applicato il profilo stesso, l'incollaggio mediante resina epossidica bicomponente ed ogni altro onere o fornitura necessaria per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per scorrimento fino a mm 50 Coprigiunti	2,00	9,55			19,10		
	SOMMANO m					19,10	163,97	3'131,83
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'111'757,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'111'757,91
67 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.Oa013.0 000.-	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONI e DRENAGGI (Cat 4)</b></p> <p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, geocomposito di fibra sintetica elastometriche; spessore [mm] = 2,5; impermeabilità dinamica [kPa] = 500   resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40   allungamento a rottura L/T [%] = 4   resistenza allo scorrimento [°C] = 100   flessibilità a freddo [°C] = -25   peak [MPa] ≥ 0,3   resistenza a propagazione fessure di riflessione [cicli] &gt; 12600   resistenza a prova dinamica flessionale su 4 punt [cicli] &gt; 32600   resistenza a spellatura su lamina di acciaio [N/5 cm] ≥ 120; dimensione maglia (x) [mm] = 12,5   dimensione maglia (y) [mm] = 12,5.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: adesione geomembrana attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo; resistenza al taglio su conglomerato misurata con prova ASTRA; peak misurata con T = 20°C e sforzo normale = 0,2 MPa; resistenza a propagazione delle fessure di riflessione Anti-reflective Cracking Test calcolata con uno sforzo di 520 N a 30 °C; resistenza a prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) con carico di 0,8 kN; resistenza a spellatura su lamina di acciaio secondo UEAtc technical guide; giunzioni di testa e laterali con impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa; impermeabilità all'aria al Vacuum test. OP1</p> <p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, geocomposito di fibra sintetica elastometriche; spessore [mm] = 2,5; impermeabilità dinamica [kPa] = 500   resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40   allungamento a rottura L/T [%] = 4   resistenza allo scorrimento [°C] = 100   flessibilità a freddo [°C] = -25   peak [MPa] ≥ 0,3   resistenza a propagazione fessure di riflessione [cicli] &gt; 12600   resistenza a prova dinamica flessionale su 4 punt [cicli] &gt; 32600   resistenza a spellatura su lamina di acciaio [N/5 cm] ≥ 120; dimensione maglia (x) [mm] = 12,5   dimensione maglia (y) [mm] = 12,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: adesione geomembrana attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo; resistenza al taglio su conglomerato misurata con prova ASTRA; peak misurata con T = 20°C e sforzo normale = 0,2 MPa; resistenza a propagazione delle fessure di riflessione Anti-reflective Cracking Test calcolata con uno sforzo di 520 N a 30 °C; resistenza a prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) con carico di 0,8 kN; resistenza a spellatura su lamina di acciaio secondo UEAtc technical guide; giunzioni di testa e laterali con impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa; impermeabilità all'aria al Vacuum test.</p> <p>RM2 Geocomposito di bitume generico; funzione: impermeabilizzazione   antibumping   rinforzo; impiego: pavimentazione stradale; spessore [mm] = 2,5; resistenza a trazione [kN/m] = 40   resistenza al taglio su conglomerato (peak) [Mpa] ≥ 0,3   impermeabilità dinamica [kPa] = 500   resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40   allungamento a rottura L/T [%] = 4   resistenza alla spellatura su lamina d'acciaio [cm] = 120 N/5; flessibilità a freddo [°C] = -25   allungamento a rottura (L/T) [%] = 4   impermeabilità dinamica [kPa] = 500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: l'adesione della geomembrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, è a base di bitume distillato e polimeri elastomerici sbs; tessuto non tessuto con faccia inferiore spalmata di un ulteriore strato di mescola autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato. giunzioni di testa e laterali con impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kpa (en 14694) e impermeabilità all'aria al vacuum test (en 12730); resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione anti-reflective cracking test (520 n a 30 °c ) &gt; 12.600 cicli; resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti &gt; 32600 cicli (con carico di 0,8 kn)</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'111'757,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'118'069,81
	<b>IMPIANTI E PREDISPOSIZIONI (Cat 5)</b>							
68 LOM241.1C. 13.800.0030	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. Invito bocchettoni di scarico	2,00	5,00			10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	81,10	811,00
69 LOM241.OC .EEA.a02.I97 10.Se000.000 5.-	OPERA: Bocchettone di lega piombo generico; funzione: scarico; impiego: terrazze   gronde asfaltate. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Bocchettone di lega piombo generico; funzione: scarico; impiego: terrazze   gronde asfaltate. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Bocchettone scarico di lega piombo generico; geometria/forma/ aspetto: lastra; impiego: terrazze   gronde asfaltate SPECIFICHE TECNICHE: bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - Bocchettoni per smaltimento acque	2,00	5,00			10,00		
	<b>SOMMANO 1 kg</b>					10,00	18,22	182,20
70 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 090.-	OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni   collettori; profondità [m] <= 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni   collettori; profondità [m] <= 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo a sezione obbligata per posa di: Canaletta Tubazione di scarico *(lung.=5,50+3,00+9,00) Predisposizione impianti elettrici *(lung.=2,50+4+4+2)		9,65 17,50 12,50	0,500 0,500 1,500	1,000 1,000 1,000	4,83 8,75 18,75		
	<b>SOMMANO 1 m³</b>					32,33	7,15	231,16
71 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 Conferimento materiale da scavi (50% del materiale scavato) Vedi voce n° 70 [1 m³ 32.33]	18,00				581,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					581,94		1'119'294,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					581,94		1'119'294,17
	SOMMANO 100 kg					581,94	3,89	2'263,75
72 LOM241.OC .EEA.a02.A6 440.J0001.02 70.-	<p>OPERA: Canale, sistema integrato lineare di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato; funzione: raccolta acqua meteoriche; classe di carico [-] = D400. Incluso: fondazione e rinfilo in calcestruzzo C25/30.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sbarramenti, segnaletica. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Canale, sistema integrato lineare di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricato; funzione: raccolta acqua meteoriche; classe di carico [-] = D400. Incluso: fondazione e rinfilo in calcestruzzo C25/30.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Canale scolo delle acque di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: lineare   prefabbricata; funzione: raccolta acque; larghezza utile [mm] = 150   larghezza lorda [mm] = 210   altezza [mm] = 320; resistenza alla compressione [N/mm²] ≥ 95. Incluso: giunto di sicurezza; griglia; guarnizione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema integrato; composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali; giunto di sicurezza; telaio; griglia; guarnizione integrata</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>Canalina per raccolta acque meteoriche</p>							
	SOMMANO 1 m		9,65			9,65		
						9,65	517,64	4'995,23
73 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.00 45.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili   scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 3,9.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili   scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno [mm] = 200   spessore [mm] = 3,9.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde; impiego: impianto civile - industriale; diametro nominale esterno (DN) [mm] = 200   spessore [mm] = 3,9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 3,9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Tubazione per raccolta acqua meteoriche De200 (lung.=5,50+3,00+9,00)</p>							
	SOMMANO 1 m		17,50			17,50		
						17,50	34,13	597,28
74 LOM241.OC	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno [mm] = 125   diametro interno							
	A R I P O R T A R E							1'127'150,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'127'150,43
.EEA.a02.G7 400.D0006.0 030.-	[mm] = 107. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno [mm] = 125   diametro interno [mm] = 107. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a manicotto di plastica polietilene (PE); finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: corrugati - flessibile   a doppia parete   giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 125   diametro interno [mm] = 107. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Predisposizione cavidotti per eventuali impianti (lung.=2,50+38,85+2)	3,00	43,35			130,05		
	SOMMANO 1 m					130,05	10,45	1'359,02
75 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 05.a	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 250. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - Ricoprimento tubazione di scarico *(lung.=5,50+3,00+9,00) Ricoprimento cavidotti impianti *(lung.=2,50+4+2,00+4,00) Fondo pozzetti	1,00 6,00	17,50 12,50 0,50	0,500 1,500 0,500	0,300 0,300 0,100	2,63 5,63 0,15		
	SOMMANO 1 m³					8,41	205,58	1'728,93
76 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.001 5.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione   pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60   dimensione interna (y) [cm] = 60   dimensione esterna (x) [cm] = 71   dimensione esterna (y) [cm] = 71   altezza [cm] = 55; peso [kg] = 164 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.							
	A R I P O R T A R E							1'130'238,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'130'238,38
	LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fondo pozzetti  SOMMANO 1 cad					6,00		
						6,00	74,27	445,62
77 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.005 5.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo   ispezione   raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione   pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60   dimensione interna (y) [cm] = 60   dimensione esterna (x) [cm] = 71   dimensione esterna (y) [cm] = 71   altezza [cm] = 30; peso [kg] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Anello di prolunga per pozzetti  SOMMANO 1 cad					6,00		
						6,00	27,23	163,38
78 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Sb031.00 05.-	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. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. 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. 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. 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 SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego:							
	A R I P O R T A R E							1'130'847,38





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'135'318,52
	<b>OPERE DI SISTEMAZIONE STRADALE (Cat 6)</b>							
80 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 005.b	<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 e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica.</p> <p>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 asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 90; peso [t] &lt;= 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Scavo di sbancamento per rifacimento rilevato stradale</p> <p>SP243</p> <p>sez 2-3 *(larg.=(6,00+5,50)/2)</p> <p>sez 6-7 *(larg.=(4,00+6,05)/2)</p> <p>sez 7-8 *(larg.=(6,05+3,00)/2)</p> <p>Strada sterrata</p> <p>Sponda sx</p> <p>sez16-17</p> <p>Sponda dx</p> <p>sez 11-12 *(lung.=7,00+1,00)</p> <p>sez 14-15 *(lung.=(5,70*10,85)/2)</p>							
	<b>SOMMANO 1 m³</b>					214,24	20,98	4'494,76
81 LOM241.1C. 27.050.0100. a	<p>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</p> <p>Conferimento a discarica di materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Vedi voce n° 80 [1 m³ 214.24]</p>	17,00				3'642,08		
	<b>SOMMANO 100 kg</b>					3'642,08	3,89	14'167,69
82 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0505.-	<p>OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde   argini.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; compattamento; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. OP1</p> <p>OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde   argini.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'153'980,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'153'980,97
	comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] <= 100 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 RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Preparazione del piano di posa Sponda sx SP243 Strada sterrata  Sponda dx SP 243 Strada sterrata							
			30,00	7,000		210,00		
			15,00	10,000		150,00		
			15,00	10,000		150,00		
			20,00	10,000		200,00		
			15,00	10,000		150,00		
			15,00	10,000		150,00		
	SOMMANO 1 m²					1'010,00	5,89	5'948,90
83	OPERA: Reinterro di terreno generico.							
LOM241.OC	LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo							
.EEA.a04.A6	d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm;							
600.Na000.0	bagnatura; ricarichi.							
030.-	SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.							
	SPECIFICHE TECNICHE: -							
	RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali							
	SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni							
	LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.							
	SPECIFICHE TECNICHE: -							
	RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9							
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16							
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore							
	SPECIFICHE TECNICHE: trainato; 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							
	Rinterro con aggregati riciclati							
	SP 243							
	SP243							
	sez 2-3 *(larg.=(2,35+4,50)/2)		8,50	3,425		29,11		
	sez 6-7 *(larg.=(3,25+3,70)/2)		10,00	3,475		34,75		
	sez 7-8		8,45	3,700		31,27		
	Strada sterrata							
	Sponda sx							
	sez16-17		6,50	4,450		28,93		
	A R I P O R T A R E					124,06		1'159'929,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,06		1'159'929,87
84 LOM241.OC .ITA.a04.D1 202.Mb000.0 020.-	Sponda dx sez 11-12 *(lung.=7,00+1,00)*(larg.=(2,70+3,70)) sez 14-15 *(lung.=(5,70*10,85)/2)		8,00 30,92	6,400 0,200		51,20 6,18		
	SOMMANO 1 m³					181,44	25,29	4'588,62
	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. 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. OPI OPERA: trato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 12. 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. RM2 Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Legante idraulici di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Massiciata pezzatura a grana grossa Sponda sx SP243 Strada sterrata							
			30,00	7,000		210,00		
			15,00	10,000		150,00		
			15,00	10,000		150,00		
	Sponda dx SP 243 Strada sterrata		20,00 15,00 15,00	10,000 10,000 10,000		200,00 150,00 150,00		
	SOMMANO 1 m²					1'010,00	9,97	10'069,70
	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 3,5. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. 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							
	A R I P O R T A R E							1'174'588,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'010,00		1'183'235,63
	SOMMANO 1 m²		86,00			86,00		
						1'096,00	10,05	11'014,80
87 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 000.-	<p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo normale 32.5N; fornitura: silos SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] &gt; 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] &lt;= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] &lt;= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Misto cementato su SP 243 Sponda sx SP243 Sponda dx SP 243</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>							
			28,00	7,000	0,200	39,20		
			15,00	10,000	0,200	30,00		
						69,20	55,88	3'866,90
88 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. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. 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 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>							
	A R I P O R T A R E							1'198'117,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'198'117,33
	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 Fondazione stradale Sponda sx Strada sterrata  Sponda dx Strada sterrata  SOMMANO 1 m³		15,00 15,00  15,00 15,00	10,000 10,000  10,000 10,000	0,200 0,200  0,200 0,200	30,00 30,00  30,00 30,00		
						120,00	40,81	4'897,20
89 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.00 10.-	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 Tout-venant bitumato Sponda sx SP243 Sponda dx SP 243  SOMMANO 1 m²		28,00  15,00	7,000  10,000	196,00  150,00			
						346,00	23,45	8'113,70
90 NP.04	Strato di collegamento (binder) di spessore 6 cm OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore medio							
	A R I P O R T A R E							1'211'128,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'211'128,23
	[cm] = 6. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 6. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM 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%. RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strato di collegamento Sponda sx SP243 Sponda dx SP 243 Impalcato (sp. medio cm.11) (par.ug.=11/6)							
	SOMMANO m2					723,07	16,86	12'190,96
91 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.02 75.-	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20   resistenza alla levigazione (PSV) [-] ≥ 44   valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura a elevate prestazioni; dosaggio minimo di bitume generico totale del 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% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	1,83	31,70	6,500				
	A R I P O R T A R E							1'223'319,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'223'319,19
	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 Tappeto di usura Sponda sx SP243 Sponda dx SP 243 Imaplcato		30,00	7,000		210,00		
			20,00	10,000		200,00		
			31,70	6,500		206,05		
	SOMMANO 1 m²					616,05	13,72	8'452,21
92 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.00 15.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,025, In orario normale. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - 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. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale. 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 Cordoli per marciapiedi (lung.=6,15+1,80+7,15+2,20+1,35+1,35+3,85+6,10+1,50)		31,45			31,45		
	SOMMANO 1 m					31,45	20,80	654,16
93 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Cordoli - sovrapprezzo curve		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,42	12,10
94 LOM241.OC .EEA.a04.C0 910.Mb000.0 250.-	OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi;							
	A RIPORTARE							1'232'437,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'232'437,66
	spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,35 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sottofondo marciapiedi		80,00			80,00		
	SOMMANO 1 m²					80,00	12,08	966,40
95 LOM241.OC .ITA.a04.D0 200.J0001.00 00.b	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con pompa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato, 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 sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto/aspetto: sfuso; funzione: non strutturale; impiego: conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con pompa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: 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. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 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 Vedi voce n° 94 [1 m² 80.00]		10,00			800,00		
	SOMMANO 1 m² x cm					800,00	1,41	1'128,00
96 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.05 05.-	OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] >= 8 su miscela, mescolamento a caldo di inerti e filler. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							1'234'532,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'234'532,06
	bituminoso; impiego: aree di sosta   strade a lento scorrimento   controviali; spessore [cm] = 2,5. SPECIFICHE TECNICHE: bitume con penetrazione 60/70, dosaggio [%] >= 8 su miscela. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile   resistente all'usura; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi RM2 Legante idraulico di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/ 70 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: spargimento superficiale di graniglia nera; difese aree di lavoro; pulizia fondo. SPECIFICHE TECNICHE: mescolamento a caldo di inerti e filler. RP2 Impianto per fanghi bentonitici; impiego: confezionamento e distribuzione di miscele; incluso: vasche, pompe, gruppo elettrogeno, ogni altro elemento di impianto e apprestamento provvisorio; escluso: allestimento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Finitura marciapiedi							
	SOMMANO 1 m²		80,00			80,00		
						80,00	17,04	1'363,20
97 LOM241.OC .EEA.a02.D1 200.G0005.0 000.-	OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. Incluso: fornitura di mista naturale di cava con stesa, fornitura e posa calcestre. 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. 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. 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. RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione							
	A R I P O R T A R E							1'235'895,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'235'895,26
	RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia 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. SPECIFICHE TECNICHE: compressa. 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 RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sponda sx Strada sterrata							
			14,00	10,000		140,00		
			14,00	10,000		140,00		
			8,00	6,000		48,00		
			8,00	6,000		48,00		
	SOMMANO 1 m²					376,00	44,33	16'668,08
98	OPERA: Canaletta di legno naturale larice; geometria/forma/aspetto: andamento trasversale   obliquo all'asse della strada ; funzione: smaltimento acque; diametro tronco scortecciato [cm] = 15 ÷ 20. LAVORO: Posa a secco; con mezzo meccanico. Incluso: scavo; livellazione del piano di posa. SPECIFICHE TECNICHE: con minimo 3 coppie di cambre in acciaio. OP1 OPERA: Canaletta di legno naturale larice; geometria/forma/aspetto: andamento trasversale   obliquo all'asse della strada ; funzione: smaltimento acque; diametro tronco scortecciato [cm] = 15 ÷ 20. SPECIFICHE TECNICHE: con minimo 3 coppie di cambre in acciaio. RM2 Ferramenta viteria di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Palo di legno naturale castagno; geometria/forma/aspetto: scortecciato; diametro (Ø) [cm] = 8 ÷ 10   lunghezza [cm] = 500 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa a secco; con mezzo meccanico. Incluso: scavo; livellazione del piano di posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Canalette per scolo acque meteoriche su strade agricole							
LOM241.OC								
.IIC.a02.1784								
6.Qa015.000								
0.-								
		4,00	9,00			36,00		
	SOMMANO 1 m					36,00	62,84	2'262,24
99	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							
LOM241.OC								
.EEA.a02.A6								
440.J0001.00								
00.-								
	A R I P O R T A R E							1'254'825,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'254'825,58
100 NP.22	(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 Embrici terminali alle canalette sovrapposizione del 20% *(par.ug.=4,00*2*1,2)	9,60	10,00			96,00		
	SOMMANO 1 cad					96,00	20,64	1'981,44
	G.02.003.i prezzario ANAS 2023 BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/ le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera stradale H2 BP lato monte lato valle *(lung.=37,00+0,80)							
101 NP.23	SOMMANO m					70,00	335,35	23'474,50
	G.02.003.h prezzario ANAS 2023 BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI IN CORTEN Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti in							
	A RIPORTARE							1'280'281,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'280'281,52
102 NP.24	acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera stradale H2 BL lato monte *(lung.=1,75+4,50+5,55) lato valle *(lung.=2,45+4,57+3,20+5,75+3,70+11,90+2,45)		11,80 34,02			11,80 34,02		
	SOMMANO m					45,82	194,84	8'927,57
	G.03.025.1.b prezzario ANAS 2023 TERMINALI SPECIALI FORNITURA Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere. - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 Terminale P2 - fornitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'858,61	4'858,61
103 NP.25	G.03.025.5.b prezzario ANAS 2023 TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e							
	A R I P O R T A R E							1'294'067,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'294'067,70
104 NP.26	tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 Terminale P2 - posa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	518,07	518,07
	G.03.025.5.a prezzario ANAS 2023 TERMINALI SPECIALI FORNITURA Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONET50 Terminale in sponda sx lato marciapiedi - fornitura					1,00		
105 NP.27	SOMMANO cadauno					1,00	3'883,12	3'883,12
	G.03.025.5.a prezzario ANAS 2023 TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONET50 Terminale in sponda sx lato marciapiedi - posa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	397,59	397,59
106 NP.28	G.03.030.b prezzario ANAS 2023 ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461. - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI Elementi di collegamento tra barriera e terminali speciali					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		1'298'866,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'298'866,48
107 NP.29	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>G.02.002.a prezzo ANAS 2023 BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera stradale bordo laterale a sostituzione di quella rimossa</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	40,00			80,00	579,48	1'158,96
108 NP.30	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio Cor-Ten per delimitare e mettere in sicurezza percorsi pedonali, ciclabili, passerelle, parchi e sentieri. Il parapetto è costituito da montanti verticali in acciaio Cor-Ten a sezione tonda del diametro di 114,3 mm x sp 2 mm con altezza pari a 1140 mm. L'interasse di posa dei montanti è variabile, come da tabella allegata, ed è a scelta della DL. Nei montanti vengono ricavati dei fori tondi con diametro 78 mm per consentire l'alloggiamento dei tubi orizzontali in acciaio Cor-Ten® aventi diametro di 76,1 mm x sp 2 mm. Il fissaggio dei traversi orizzontali, effettuato con viti autoperforanti da mm 4,8 x 16, avviene per mezzo di linguette sagomate predisposte sui montanti (2 viti per ogni linguetta). Tutti i montanti vengono forniti con tappo di copertura in acciaio Cor-Ten® a protezione dall'acqua piovana, montato e bloccato da 2 rivetti. I paletti verticali in acciaio Cor-Ten® in tubo diametro 30 mm x sp. 2 mm sono inseriti nei tubi orizzontali per mezzo di fori. Come previsto dalla norma, la distanza dei paletti verticali è inferiore a 100 mm. La connessione dei tubi orizzontali al montante sarà di circa 30 mm. Nei montanti e nei tubi orizzontali vengono realizzate asole per il ricircolo dell'aria e per lo scarico di eventuali ristagni d'acqua. Per adattare la staccionata al piano calpestabile, tutti i fori ricavati nei montanti hanno una tolleranza tale da permettere una regolazione massima di circa 12° su curve e pendenze. I manufatti vengono prodotte in accordo alla norma UNI EN 1090-</p>					80,00	90,28	7'222,40
	A R I P O R T A R E							1'307'247,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'317'183,47
	<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO e DI MITIGAZIONE AMBIENTALE (Cat 7)</b>							
109 LOM241.OC .ADA.a04.B0 105.Mb000.0 505.-	<p>OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale   scarpata   pennelli   briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale   scarpata   pennelli   briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua.</p> <p>RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle Prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 300 ÷ 1000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] &lt;= 50; peso [t] &lt;= 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] &lt;= 110; peso [t] &lt;= 13</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] &lt;= 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Berma di protezione spondale in corrispondenza delle spalle *(par.ug.=2,00*2,00)*(lung.=10,55+2,00+2,00)</p>	4,00	14,55	4,000		232,80		
	<b>SOMMANO 1 t</b>					232,80	41,37	9'630,94
110 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0255.b	<p>OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre depositate; stesa; modellazione; costipazione; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: adattamenti sagome. OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre depositate; stesa; modellazione; costipazione; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: adattamenti sagome.</p> <p>RP2 Dozer; potenza [kW] &lt;= 80; peso [t] &lt;= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Trattore; potenza [kW] &lt;= 100</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Rinterro degli scavi e rimodellazione degli argini per il restante volume non già rinterrato</p> <p>Vedi voce n° 4 [1 m³ 2 256.00]</p>	0,50				1'128,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'128,00		1'326'814,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'128,00		1'326'814,41
	SOMMANO 1 m²					1'128,00	6,11	6'892,08
111 LOM241.1U. 06.040.0030. c	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, in opera, compresi tagli e sfridi; nella versione: - fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm Biostuoia in cocco a protezione delle scarpate degli argini	4,00	15,00	15,000		900,00		
	SOMMANO m²					900,00	4,53	4'077,00
112 LOM241.OC .AVA.a08.B4 527.P0000.1 275.-	OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geometria/ forma/aspetto: in vaso; dimensione vaso [cm] = 9 ÷ 12   dimensione buca (x) [cm] = 15   dimensione buca (y) [cm] = 15   dimensione buca (z) [cm] = 15. Escluso: piantine; pacciamatura. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. OP1 OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: in vaso; dimensione vaso [cm] = 9 ÷ 12   dimensione buca (x) [cm] = 15   dimensione buca (y) [cm] = 15   dimensione buca (z) [cm] = 15. Escluso: piantine; pacciamatura. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. RM2 Pianta erbacea di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione vaso 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) OC2 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Messa a dimora di specie arbustive autoctone (in n.4 al mq) (par.ug.=4,00*4,00)	16,00	15,00	15,000		3'600,00		
	SOMMANO 1 cad					3'600,00	0,77	2'772,00
113 NP.09	LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0005 _ Speci arbustive di latifoglie: talee prelevate da materiale autoctono e/o indigeno (salix viminalis, triandra, purpurea, ecc.), con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm. Infisse nel terreno per almeno 50 cm. Messa a dimora manuale. Compreso irrigazione Messa a dimora di talee di salice (in n.3 al mq) (par.ug.=4,00*3,00)	12,00	20,00	12,000		2'880,00		
	SOMMANO cadauno					2'880,00	1,55	4'464,00
114 LOM241.1U. 06.010.0020. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N							
	A R I P O R T A R E							1'345'019,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'354'593,49
	<b>SEGNALETICA STRADALE (Cat 8)</b>							
117 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	<p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente   antisdrucciolevole.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>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   antisdrucciolevole.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale.</p> <p>RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente   antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Traccialinee</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Segnaletica orizzontale</p>	5,00	115,00	0,120		69,00 40,00		
	<b>SOMMANO 1 m²</b>					109,00	6,51	709,59
118 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 515.-	<p>OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con pellicola classe 2</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Cartellonistica stradale</p>	15,00	0,70	0,700		7,35		
	<b>SOMMANO 1 m²</b>					7,35	226,55	1'665,14
119 LOM241.1U. 05.220.0010. b	<p>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</p> <p>Pali per sostegno cartelli</p>					6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					6,00	88,63	531,78
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'357'500,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'357'500,00















DGR 6273/2022 - OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA SUL  
COLATORE GANDIOLO E DELL'ATTRAVERSAMENTO SULLA SP243  
IN COMUNE DI CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA  
CUP: B18H22000760002

**OGGETTO:**

SERVIZIO PER LA REDAZIONE  
DEL PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ESECUTIVO



**P&P Consulting Engineers Studio Associato**  
Via Pastrengo, 9 - 24068 - Seriate (BG)  
+39 035 3235700 - fax +39 035 3235750  
E-mail: info@pepconsultingengineers.it

Timbro:



**Livello di Progetto:**

PFTE ☐  
Esecutivo ☒

**Elaborato:**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
SUDDIVISIONE DELLE VOCI DI COMPUTO PER  
CATEGORIE SOA

**Autor:**

MM

**Codice:**

140\_21\_SC

**Scala:**

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:
00	31/05/2024	Prima emissione
01	05/11/2024	Verifica progetto RV-001-00

**Data:**

Maggio 2024

**Tavola:**

**C.05.1**





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, LINEE TRANVIARIE, METROPOLITANE, FUNICOLARI, E PISTE AEROPORTUALI, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI (SpCat 1)</b>							
1 / 1 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.0 570.-	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Abbattimento piante					7,00		
	SOMMANO 1 cad					7,00	236,82	1'657,74
2 / 2 LOM241.1C. 27.050.0100. h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... fiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) Conferimento a discarica ceppaie	7,00			5,000	35,00		
	SOMMANO 100 kg					35,00	10,46	366,10
3 / 3 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0500.-	OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impie ... buro; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scotico e preparazione del piano di posa successiva allo sbancamento Per viabilità di accesso al cantiere Sponda dx Sponda sx					2'500,00 1'500,00		
	SOMMANO 1 m²					4'000,00	4,57	18'280,00
4 / 4 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 000.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Si prevede di rimpiiegare in cantiere il 80% del materiale proveniente dagli scavi Scavo di sbancamento per realizzazione piste							
	(par.ug.=80/100*2,00)*(H/peso=6,00/3,00) Scavo per raggiungimento quota di imposta fondazioni spalle	1,60	40,00	6,000	2,000	768,00		
	(par.ug.=80/100*2)*(lung.=(10,80+2,50)/2)	1,60	6,65	25,000	5,000	1'330,00		
	(par.ug.=80/100*2)*(H/peso=5,00/2)	1,60	28,50		2,500	114,00		
	(par.ug.=80/100*2,00*2,00)*(H/peso=5,00/4,00)	3,20	11,00		1,250	44,00		
	SOMMANO 1 m³					2'256,00	4,66	10'512,96
5 / 5 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 005.b	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Si prevede di allontanare dal cantiere il 20% del materiale proveniente dagli scavi Scavo di sbancamento per realizzazione piste							
	(par.ug.=20/100*2,00)*(H/peso=6,00/3,00) Scavo per raggiungimento quota di imposta fondazioni spalle	0,40	30,00	6,000	2,000	144,00		
	(par.ug.=20/100*2)*(lung.=(10,80+2,50)/2)	0,40	6,65	25,000	5,000	332,50		
	(par.ug.=20/100*2)*(H/peso=5,00/2)	0,40	28,50		2,500	28,50		
	(par.ug.=20/100*2,00*2,00)*(H/peso=5,00/4,00)	0,80	11,00		1,250	11,00		
	SOMMANO 1 m³					516,00	20,79	10'727,64
6 / 6	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'544,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'544,44
LOM241.1C. 27.050.0100. a	laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Conferimento terre e rocce Vedi voce n° 5 [1 m³ 516.00] Scotico (voce n.3)  a dedurre strada	19,00 15,00 15,00 15,00				9'804,00 4'200,00 -1'155,00 -1'320,00		
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					14'004,00 -2'475,00		
	SOMMANO 100 kg					11'529,00	3,89	44'847,81
7 / 7 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di r ... ale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Materiale per realizzazione di piste  a dedurre materiale proveniente dagli scavi		660,00 2750,00 2750,00 2000,00		2,500 0,300 0,200 0,300	1'650,00 825,00 550,00 600,00 -2'679,01		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3'625,00 -2'679,01		
	SOMMANO m³					945,99	9,94	9'403,14
8 / 8 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0000.-	OPERA: Rilevato, imbottimento a tergo di terreno generico ... buro; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sistemazione di rilevati Per rampe di accesso agli scavi Formazione di piste di accesso al cantiere	2,00	30,00	6,000	0,500	180,00		
			660,00 2750,00 2750,00 2000,00		2,500 0,300 0,200 0,300	1'650,00 825,00 550,00 600,00		
	SOMMANO 1 m³					3'805,00	3,34	12'708,70
9 / 9 LOM241.OC .ITA.a04.D1 202.Mb000.0 015.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Massiciata per rampe di accesso agli scavi	2,00	20,00	4,000		160,00		
	SOMMANO 1 m²					160,00	9,70	1'552,00
10 / 10 NP.12	INFISSIONE STATICA CON SILENT PILER DI PALANCOLE IN ACCIA ... riduzione del momento flettente da contabilizzare a parte. Palancole metalliche per la realizzazione di ture  Palancole a sostegno dello scavo in sponda dx		15,40		13,000	200,20		
	SOMMANO m2					200,20	132,17	26'460,43
	A RIPORTARE							136'516,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'516,52
11 / 11 NP.14	PALANCOLE ONERI DI INSTALLAZIONE E TRASFERIMENTO Contribu ... in seconda fase, sul palancolato per ogni gruppo di lavoro Impianto di cantiere per installazione e rimozione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'800,00	14'800,00
12 / 12 NP.13	Palancola metallica e profili metallici SPECIFICHE TECNIC ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Palancole nolo per ulteriori 3 mesi	3,00	15,40		13,000	600,60		
	SOMMANO 1 m2					600,60	17,71	10'636,63
13 / 13 LOM241.OC .EEA.a02.E9 715.Sb001.0 000.-	OPERA: Tirante di lega ferrosa acciaio generico; funzione ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tiranti per palancole	11,00		26,000		286,00		
	SOMMANO 1 m					286,00	72,55	20'749,30
14 / 14 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 020.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzio ... one. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. Travi di ripartizione HEA 160 (30,40 kg/ml) (lung.=12,40+3,00)	2,00	15,40		30,400	936,32		
	SOMMANO 1 kg					936,32	4,91	4'597,33
15 / 31 NP.02	Prezzario ANAS 2023 - voce: B.002.035.a PALI TRIVELLATI G ... do le prescrizioni delle Norme Tecniche. - DIAMETRI MM 800 Pali per Spalla in sponda sx Spalla in sponda dx	14,00 14,00	25,00 25,00			350,00 350,00		
	SOMMANO ml					700,00	154,26	107'982,00
16 / 32 LOM241.OC .EEA.c12.E5 700.J0001.00 20.c	OPERA: Palo di conglomerato cementizio; impiego: testa pa ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scapitozzatura pali Sponda dx Sponda sx					14,00 14,00		
	SOMMANO 1 cad					28,00	116,26	3'255,28
17 / 33 NP.02.B	Prezzario ANAS 2023_rev01 - voce: B.002.046.a SOVRAPPREZZ ... mmorsamento eccedente il primo diametro. - DIAMETRI MM 800 Attraversamento in roccia o trovanti per circa 5% della lunghezza del palo (compreso opere in calcestruzzo non armato) Vedi voce n° 31 [ml 700.00]	0,05				35,00		
	SOMMANO ml					35,00	119,69	4'189,15
18 / 34 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B4 ... tallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Armatura pali (in ragione di 105 kg/ml da brogliaccio armatura allegata al presente computo metrico)							
	A R I P O R T A R E							302'726,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'726,21
255.-	Spalla sponda sinistra Spalla sponda destra	14,00 14,00	25,00 25,00		105,000 105,000	36'750,00 36'750,00 84,59		
	SOMMANO 1 kg					73'584,59	1,73	127'301,34
19 / 35 LOM241.1C. 00.020.0040. a	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. ... al carico massimo da raggiungere. - fino a 200 tonnellate Esecuzione di prova di carico su micropali e pali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'830,52	1'830,52
20 / 36 LOM241.1C. 00.020.0060	Contrasto in acciaio per prove di carico su pali. Trave di contrasto per prova di carico					3'001,00		
	SOMMANO kg					3'001,00	1,93	5'791,93
21 / 37 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 20.b	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resist ... NICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - Sottofondazioni Spalla in sponda sx Spalla in sponda dx Muretto di contenimento sponda sx Muretto laterale sponda orografica dx		11,50 11,50 7,00 10,00	6,000 6,000 2,000 3,000	0,100 0,100 0,100 0,100	6,90 6,90 1,40 3,00		
	SOMMANO 1 m³					18,20	230,76	4'199,83
22 / 38 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 10.f	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pil ... rio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Calcestruzzi per realizzazione di: Spalle suola Muretti Suola sponda dx  Suola sponda sx	2,00	11,30	5,800	1,400	183,51		
	SOMMANO 1 m³					210,67	267,47	56'347,90
23 / 39 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 20.c	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pil ... rio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Calcestruzzi per realizzazione di: Spalle elevazione  Baggioli *(par.ug.=2,00*4,00)  Pareti d'ambito (par.ug.=2,00*2,00)*(lung.=(0,1+1,38+0,67+1,38)/2)  Muretti Elevazioni sponda dx *(larg.=(0,35+0,20)/2) Elevazioni sponda sx	2,00 2,00 8,00  4,00 4,00	9,35 8,05 0,60  3,05 1,77	1,600 0,500 0,600  0,750 0,750	1,950 2,100 0,250  4,100 0,850	58,34 16,91 0,72  37,52 4,51		
	SOMMANO 1 m³					125,88	299,54	37'706,10
	A R I P O R T A R E							535'903,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'903,83
24 / 40 LOM241.LP. EEA.a01.A0 500.Za000.0 000.a	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generic ... CNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni installazione Pompa autocarrata					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	182,22	728,88
25 / 41 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Sb001.0 015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; componibile di lega ferros ... a dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Casseforme per fondazioni: Spalle (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) Baggioli (par.ug.=2,00*4,00*4,00) Muretti sponda destra  sponda sinistra  Casseforme per elevazioni Spalle (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00)  Muretto Elevazione sponda destra  elevazione sponda sinistra	4,00 4,00 32,00  2,00 2,00  4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00  2,00 2,00 2,00 2,00	11,30 5,80 0,60  9,75 1,60  9,75 1,80 9,75 0,50 3,05 3,05  9,75 0,30 7,00 0,30		1,400 1,400 0,250  0,550 0,550  1,950 1,950 1,950 1,700 0,450 0,200  2,000 2,000 1,200 1,200	63,28 32,48 4,80  10,73 1,76  76,05 14,04 76,05 3,40 5,49 2,44  39,00 1,20 16,80 0,72		
	SOMMANO 1 m²					357,24	20,41	7'291,27
26 / 42 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. Casseforme per elevazioni Spalle  (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00)  Muretto Elevazione sponda destra  elevazione sponda sinistra	2,00 4,00 4,00 4,00  2,00 2,00 1,00 2,00	9,75 1,80 0,50 3,05  9,75 0,30 7,00 0,30		1,950 1,950 1,700 0,450  2,000 2,000 1,200 1,200	38,03 14,04 3,40 5,49  39,00 1,20 8,40 0,72		
	SOMMANO m²					110,28	18,57	2'047,90
27 / 43 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B4 ... tallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Si è tenuto conto di una normale maggiorazione del 10% per tener conto di eventuali sfridi e lavorazioni particolari Acciaio per armatura							
	A R I P O R T A R E							545'971,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'971,88
	Spalle da tabella ferri allegata *(par.ug.=1,10*2,00)	2,20			13939,000	30'665,80		
	Muretto sponda sx	1,10			675,000	742,50		
	Muretto sponda dx	1,10			2395,000	2'634,50		
	SOMMANO 1 kg					34'042,80	1,73	58'894,04
28 / 44 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 000.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Cuneo in misto cementato a tergo della fondazione (H/peso=5,000/2,00)	2,00	11,30	4,200	2,500	237,30		
	SOMMANO 1 m³					237,30	55,88	13'260,32
29 / 45 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 030.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Chiusura degli scavi Si prevede di impiegare materiale da rilevato per un 50% del riempimento a tergo delle strutture realizzate Vedi voce n° 4 [1 m³ 2 256.00] Formazione rilevato per piazzola lavoro (480 mq come da disposizioni riportate nella tavola Layout di cantiere)	0,50				1'128,00		
		480,00			2,000	960,00		
	SOMMANO 1 m³					2'088,00	25,29	52'805,52
30 / 46 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 005.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. ... nato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Chiusura scavi Si prevede di impiegare materiale scavato già presente in cantiere per un 50% del riempimento Vedi voce n° 4 [1 m³ 2 256.00]	0,50				1'128,00		
	SOMMANO 1 m³					1'128,00	3,27	3'688,56
31 / 47 NP.15	B.007.005.b prezzo ANAS 2023 APPARECCHIO DI APPOGGIO T ... 1 rad. - PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO A 2500 KN Appoggio fisso	2,00			1700,000	3'400,00		
	SOMMANO kN					3'400,00	2,39	8'126,00
32 / 48 NP.16	B.007.006.b prezzo ANAS 2023 APPARECCHIO DI APPOGGIO T ... PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO 2500 KN A 2500 KN Appoggi multidirezionali	2,00			1800,000	3'600,00		
	SOMMANO kN					3'600,00	2,92	10'512,00
33 / 49 NP.17	B.007.007.b prezzo ANAS 2023 APPARECCHIO DI APPOGGIO T ... PER CARICHI MAGGIORI DI 1500 KN E FINO 2500 KN A 2500 KN Appoggi unidirezionali	4,00			1800,000	7'200,00		
	SOMMANO kN					7'200,00	3,35	24'120,00
	A R I P O R T A R E							717'378,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							717'378,32
34 / 50 NP.18	B.007.008.001.a prezzario ANAS 2023 SOVRAPPREZZO PER APPA ... RICO VERTICALE - FINO AL 30% (%) (Percentuale del 23.00%) Sovrapprezzo per appoggi Fissi [2,39 €/KN] Vedi voce n° 47 [kN 3 400.00] Unidirezionali [3.35 €/KN] Vedi voce n° 49 [kN 7 200.00]	2,39				8'126,00		
		3,35				24'120,00		
	SOMMANO %					32'246,00	23,00	7'416,58
35 / 51 NP.19	B.007.008.004 prezzario ANAS 2023 SOVRAPPREZZO PER APPARE ... 0,01 RAD. E FINO A 0,02 RAD. (%) (Percentuale del 10.00%) Rotazioni fino a 0.02 rad per appoggi Multidirezionali [2.92 €/KN] Vedi voce n° 48 [kN 3 600.00] Fissi [2,39 €/KN] Vedi voce n° 47 [kN 3 400.00] Unidirezionali [3.35 €/KN] Vedi voce n° 49 [kN 7 200.00]				2,920	10'512,00		
					2,390	8'126,00		
					3,350	24'120,00		
	SOMMANO %					42'758,00	10,00	4'275,80
36 / 52 NP.05	INGHISAGGIO APPOGGI Lavori d'inghisaggio appoggi mediante ... l'accesso al posto di lavoro. PER APPOGGIO FINO A 3000 kN Inghisaggio apparecchi di appoggio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	284,86	2'278,88
37 / 53 NP.20	B.008.003.003.g prezzario ANAS 2023 TRAVI A "OMEGA" Forni ... letta gettata in opera. - PER LUNGHEZZE DA 35,01 A 40,00 M Travi impalcato	4,00	31,50			126,00		
	SOMMANO ml					126,00	1'381,72	174'096,72
38 / 54 NP.21	B.004.018.d prezzario ANAS 2023 POSA IN OPERA (VARO) TRAV ... - PER TRAVI MAGGIORI DI ML 25,00 FINO a 35 ML A ML 35,00 varo travi per impalcato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'679,81	6'719,24
39 / 59 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 20.c	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pil ... rio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Soletta collaborante per impalcato Marciapiedi Cordolo Travi di completamento	2,00	31,70 31,70 31,70 9,55	9,550 2,300 0,750 0,600	0,250 0,220 0,220 1,400	75,68 16,04 5,23 16,04		
	SOMMANO 1 m³					112,99	299,54	33'845,02
40 / 60 LOM241.LP.	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno natu ... ato cadauno LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE:							
	A RIPORTARE							946'010,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							946'010,56
EEA.a04.A1 020.Qa000.0 040.-	- Casseforme per soletta		31,70	9,550		302,74		
		2,00	31,70		0,300	19,02		
		2,00	9,55		0,300	5,73		
	Travi di collegamento *(par.ug.=2,00*2,00)	4,00	9,55		1,400	53,48		
	(par.ug.=2,00*2,00)	4,00	0,60		1,400	3,36		
	SOMMANO 1 m²					384,33	21,82	8'386,08
41 / 61 NP.03	Casseforme con lastre predalles OPERA: casseratura in las ... RO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Casseri con lastre predalles	4,00	31,50	1,200		151,20		
	SOMMANO m2					151,20	46,96	7'100,35
42 / 62 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B4 ... tallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Si è tenuto conto di una normale maggiorazione del 10% per tener conto di eventuali sfridi e lavorazioni particolari Armatura impalcato	1,10			13838,000	15'221,80		
	SOMMANO 1 kg					15'221,80	1,73	26'333,71
43 / 63 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 500.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acci ... sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - Rete di armatura per soletta collaborante 2+2 fi8/20x20 (3.95 kg/mq) (par.ug.=2,00*1,25)	2,50	31,70	9,550	3,950	2'989,51		
	SOMMANO 1 kg					2'989,51	1,33	3'976,05
44 / 64 LOM241.LP. EEA.a01.A0 500.Za000.0 000.a	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generic ... CNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni installazione Pompa autocarrata per soletta e traversi					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	182,22	364,44
45 / 65 NP.06	B.07.060.a prezzario ANAS 2023 GIUNTO DI CORDOLO E MARCIA ... ndo le indicazioni della D.L. Per scorrimento fino a mm 50 Giunto su marciapiedi	2,00	2,40			4,80		
	SOMMANO m					4,80	235,14	1'128,67
46 / 66 NP.07	B.07.105.a prezzario ANAS 2023 COPRIGIUNTO IN NEOPRENE - ... ito a perfetta regola d'arte. Per scorrimento fino a mm 50 Coprigiunti	2,00	9,55			19,10		
	SOMMANO m					19,10	163,97	3'131,83
47 / 68 LOM241.1C. 13.800.0030	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico							
	A R I P O R T A R E							996'431,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							996'431,69
	delle acque piovane compresa assistenza muraria, di Invito bocchettoni di scarico	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,10	811,00
48 / 69 LOM241.OC .EEA.a02.I97 10.Sc000.000 5.-	OPERA: Bocchettone di lega piombo generico; funzione: sca ... Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - Bocchettoni per smaltimento acque	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO 1 kg					10,00	18,22	182,20
49 / 70 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 090.-	OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni   ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo a sezione obbligata per posa di: Canaletta Tubazione di scarico *(lung.=5,50+3,00+9,00) Predisposizione impianti elettrici *(lung.=2,50+4+4+2)		9,65 17,50 12,50	0,500 0,500 1,500	1,000 1,000 1,000	4,83 8,75 18,75		
	SOMMANO 1 m³					32,33	7,15	231,16
50 / 71 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Conferimento materiale da scavi (50% del materiale scavato) Vedi voce n° 70 [1 m³ 32.33]	18,00				581,94		
	SOMMANO 100 kg					581,94	3,89	2'263,75
51 / 72 LOM241.OC .EEA.a02.A6 440.J0001.02 70.-	OPERA: Canale, sistema integrato lineare di conglomerato ... menti, segnaletica. Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: - Canalina per raccolta acque meteoriche		9,65			9,65		
	SOMMANO 1 m					9,65	517,64	4'995,23
52 / 73 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.D0019.00 45.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere ad incoll ... rsamento strutture. Escluso: scavo. SPECIFICHE TECNICHE: - Tubazione per raccolta acqua meteoriche De200 (lung.=5,50+3,00+9,00)		17,50			17,50		
	SOMMANO 1 m					17,50	34,13	597,28
53 / 74 LOM241.OC .EEA.a02.G7 400.D0006.0 030.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Predisposizione cavodotti per eventuali impianti (lung.=2,50+38,85+2)	3,00	43,35			130,05		
	SOMMANO 1 m					130,05	10,45	1'359,02
54 / 75 LOM241.OC .EEA.a10.A6 415.J0001.00 05.a	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resist ... NICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - Ricoprimento tubazione di scarico *(lung.=5,50+3,00+9,00) Ricoprimento cavidotti impianti *(lung.=2,50+4+2,00+4,00) Fondo pozzetti	1,00 6,00	17,50 12,50 0,50	0,500 1,500 0,500	0,300 0,300 0,100	2,63 5,63 0,15		
	A R I P O R T A R E					8,41		1'006'871,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,41		1'006'871,33
	SOMMANO 1 m³					8,41	205,58	1'728,93
55 / 76 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.001 5.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impieg ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fondo pozzetti					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	74,27	445,62
56 / 77 LOM241.OC .EEA.a02.I97 35.J0001.005 5.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impieg ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Anello di prolunga per pozzetti					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	27,23	163,38
57 / 78 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Sb031.00 05.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometr ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Chiusino per pozzetti					14,00		
	SOMMANO 1 cad					14,00	315,59	4'418,26
58 / 79 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 005.-	OPERA: Rinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. ... nato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rinterro Vedi voce n° 70 [1 m³ 32.33]				0,500	16,17		
	SOMMANO 1 m³					16,17	3,27	52,88
59 / 80 LOM241.OC .EEA.c09.A6 402.Na000.0 005.b	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo di sbancamento per rifacimento rilevato stradale SP243 sez 2-3 *(larg.=(6,00+5,50)/2) sez 6-7 *(larg.=(4,00+6,05)/2) sez 7-8 *(larg.=(6,05+3,00)/2) Strada sterrata Sponda sx sez16-17 Sponda dx sez 11-12 *(lung.=7,00+1,00) sez 14-15 *(lung.=(5,70*10,85)/2)		8,50 10,00 8,45  6,50 8,00 30,92	5,750 5,025 4,525  5,000 4,000 0,400		48,88 50,25 38,24  32,50 32,00 12,37		
	SOMMANO 1 m³					214,24	20,98	4'494,76
60 / 81 LOM241.1C. 27.050.0100. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Conferimento a discarica di materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 80 [1 m³ 214.24]	17,00				3'642,08		
	SOMMANO 100 kg					3'642,08	3,89	14'167,69
61 / 82 LOM241.OC .ADA.a04.A	OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impie ... buro; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Preparazione del piano di posa							
	A R I P O R T A R E							1'032'342,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'032'342,85
6605.Na000. 0505.-	Sponda sx SP243 Strada sterrata  Sponda dx SP 243 Strada sterrata		30,00 15,00 15,00  20,00 15,00 15,00	7,000 10,000 10,000  10,000 10,000 10,000		210,00 150,00 150,00  200,00 150,00 150,00		
	SOMMANO 1 m²					1'010,00	5,89	5'948,90
62 / 83 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 030.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rinterro con aggregati riciclati SP 243 SP243 sez 2-3 *(larg.=(2,35+4,50)/2) sez 6-7 *(larg.=(3,25+3,70)/2) sez 7-8 Strada sterrata Sponda sx sez16-17 Sponda dx sez 11-12 *(lung.=7,00+1,00)*(larg.=(2,70+3,70)) sez 14-15 *(lung.=(5,70*10,85)/2)		8,50 10,00 8,45    6,50 8,00 30,92	3,425 3,475 3,700    4,450 6,400 0,200		29,11 34,75 31,27    28,93 51,20 6,18		
	SOMMANO 1 m³					181,44	25,29	4'588,62
63 / 84 LOM241.OC .ITA.a04.D1 202.Mb000.0 020.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Massiciata pezzatura a grana grossa Sponda sx SP243 Strada sterrata  Sponda dx SP 243 Strada sterrata		30,00 15,00 15,00  20,00 15,00 15,00	7,000 10,000 10,000  10,000 10,000 10,000		210,00 150,00 150,00  200,00 150,00 150,00		
	SOMMANO 1 m²					1'010,00	9,97	10'069,70
64 / 85 LOM241.OC .ITA.a04.D1 202.Mb000.0 030.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Massiciata pezzatura a grana fina Sponda sx SP243 Strada sterrata  Sponda dx SP 243 Strada sterrata		30,00 15,00 15,00  20,00 15,00 15,00 86,00	7,000 10,000 10,000  10,000 10,000 10,000		210,00 150,00 150,00  200,00 150,00 150,00 86,00		
	SOMMANO 1 m²					1'096,00	7,89	8'647,44
65 / 86 LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0010.0	OPERA: Strato di drenaggio, georete di plastica polietile ... er termosaldata LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Posa di georete Sponda sx							
	A RIPORTARE							1'061'597,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'061'597,51
005.-	SP243 Strada sterrata		30,00 15,00 15,00	7,000 10,000 10,000		210,00 150,00 150,00		
	Sponda dx SP 243 Strada sterrata		20,00 15,00 15,00 86,00	10,000 10,000 10,000		200,00 150,00 150,00 86,00		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					1'096,00	10,05	11'014,80
66 / 87 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 000.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Misto cementato su SP 243 Sponda sx SP243 Sponda dx SP 243		28,00 15,00	7,000 10,000	0,200 0,200	39,20 30,00		
	SOMMANO 1 m <sup>3</sup>					69,20	55,88	3'866,90
67 / 88 LOM241.OC .ITA.a04.D0 201.Mb002.0 250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fondazione stradale Sponda sx Strada sterrata		15,00 15,00	10,000 10,000	0,200 0,200	30,00 30,00		
	Sponda dx Strada sterrata		15,00 15,00	10,000 10,000	0,200 0,200	30,00 30,00		
	SOMMANO 1 m <sup>3</sup>					120,00	40,81	4'897,20
68 / 89 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.00 10.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglome ... 7000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tout-venant bitumato Sponda sx SP243 Sponda dx SP 243		28,00 15,00	7,000 10,000		196,00 150,00		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					346,00	23,45	8'113,70
69 / 90 NP.04	Strato di collegamento (binder) di spessore 6 cm OPERA: S ... 7000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strato di collegamento Sponda sx SP243 Sponda dx SP 243 Impalcato (sp. medio cm.11) (par.ug.=11/6)	1,83	31,70	6,500		377,07		
	SOMMANO m2					723,07	16,86	12'190,96
70 / 91 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.02 75.-	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni d ... 7000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tappeto di usura Sponda sx SP243		30,00	7,000		210,00		
	A RIPORTARE					210,00		1'101'681,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,00		1'101'681,07
	Sponda dx SP 243 Imaplcato		20,00 31,70	10,000 6,500		200,00 206,05		
	SOMMANO 1 m²					616,05	13,72	8'452,21
71 / 92 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.00 15.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompress ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Cordoli per marciapiedi (lung.=6,15+1,80+7,15+2,20+1,35+1,35+3,85+6,10+1,50)		31,45			31,45		
	SOMMANO 1 m					31,45	20,80	654,16
72 / 93 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alla cordonatura in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi curvi: - sezione 12/15 x 25 cm Cordoli - sovrapprezzo curve		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,42	12,10
73 / 94 LOM241.OC .EEA.a04.C0 910.Mb000.0 250.-	OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di rocce ... rico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sottofondo marciapiedi		80,00			80,00		
	SOMMANO 1 m²					80,00	12,08	966,40
74 / 95 LOM241.OC .ITA.a04.D0 200.J0001.00 00.b	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglom ... rio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Vedi voce n° 94 [1 m² 80.00]		10,00			800,00		
	SOMMANO 1 m² x cm					800,00	1,41	1'128,00
75 / 96 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.05 05.-	OPERA: Strato di usura stradale, asfalto colato di conglom ... -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Finitura marciapiedi		80,00			80,00		
	SOMMANO 1 m²					80,00	17,04	1'363,20
76 / 97 LOM241.OC .EEA.a02.D1 200.G0005.0 000.-	OPERA: Strato di pavimentazione di cemento di graniglia. ... uale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sponda sx Strada sterrata		14,00 14,00	10,000 10,000		140,00 140,00		
	Sponda dx Strada sterrata		8,00 8,00	6,000 6,000		48,00 48,00		
	SOMMANO 1 m²					376,00	44,33	16'668,08
77 / 98 LOM241.OC .IIC.a02.I784 6.Qa015.000 0.-	OPERA: Canaletta di legno naturale larice; geometria/form ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Canalette per scolo acque meteoriche su strade agricole	4,00	9,00			36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		1'130'925,22





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'135'168,90
	<b>OG.13 - OPERE DI INGENERIA NATURALISTICA (SpCat 2)</b>							
79 / 109 LOM241.OC .ADA.a04.B0 105.Mb000.0 505.-	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: pe ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Berma di protezione spondale in corrispondenza delle spalle *(par.ug.=2,00*2,00)*(lung.=10,55+2,00+2,00)	4,00	14,55	4,000		232,80		
	<b>SOMMANO 1 t</b>					232,80	41,37	9'630,94
80 / 110 LOM241.OC .ADA.a04.A 6605.Na000. 0255.b	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LA ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rinterro degli scavi e rimodellazione degli argini per il restante volume non già rinterrato Vedi voce n° 4 [1 m³ 2 256.00]	0,50				1'128,00		
	<b>SOMMANO 1 m²</b>					1'128,00	6,11	6'892,08
81 / 111 LOM241.1U. 06.040.0030. c	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinata da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, in opera, compresi tagli e sfridi; nella versione: - fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm Biostuoia in cocco a protezione delle scarpate degli argini	4,00	15,00	15,000		900,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					900,00	4,53	4'077,00
82 / 112 LOM241.OC .AVA.a08.B4 527.P0000.1 275.-	OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geo ... zione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Messa a dimora di specie arbustive autoctone (in n.4 al mq) (par.ug.=4,00*4,00)	16,00	15,00	15,000		3'600,00		
	<b>SOMMANO 1 cad</b>					3'600,00	0,77	2'772,00
83 / 113 NP.09	LOM2301_1G.NP.04.01.06.00.0005_ Speci arbustive di latifo ... almeno 50 cm. Messa a dimora manuale. Compreso irrigazione Messa a dimora di talee di salice (in n.3 al mq) (par.ug.=4,00*3,00)	12,00	20,00	12,000		2'880,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2'880,00	1,55	4'464,00
84 / 114 LOM241.1U. 06.010.0020. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: - meccanica, con i necessari completamenti a mano Stesa e modellazione terra di coltivo per rampe e argini	4,00	10,00	15,000	0,200	120,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					120,00	26,07	3'128,40
85 / 115 LOM241.1u. 06.010.0040. a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla m - per singole superfici oltre 1001 m². Sistemazione terreni agricoli area di cantiere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'166'133,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'172'578,92
	<b>OS.08 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SpCat 3)</b>							
87 / 55 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, imprimitura di bit ... tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - Strato base per impermeabilizzazioni per: Spalle *(par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00)  Pareti d'ambito *(par.ug.=2,00*2,00*2,00) (par.ug.=2,00*2,00) Muretto di contenimento sponda destra	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 8,00 4,00  2,00 2,00 2,00 2,00	11,30 5,85 9,75 1,60 9,75 2,00 0,70  7,00 1,00 7,00 0,30		1,400 1,400 2,100 2,100 1,850 2,100 2,100  0,400 0,400 0,800 0,800	63,28 32,76 81,90 13,44 36,08 33,60 5,88  5,60 0,80 11,20 0,48		
	SOMMANO 1 m²					285,02	2,62	746,75
88 / 56 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 750.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; ... tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - Impermeabilizzazione strutture interrato Vedi voce n° 55 [1 m² 285.02]					285,02		
	SOMMANO 1 m²					285,02	11,54	3'289,13
89 / 57 LOM241.OC .ADA.a02.B9 710.D0010.0 000.b	OPERA: Strato di geomembrana di plastica polietilene ad a ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Membrana bugnata a protezione impermeabilizzazione Vedi voce n° 55 [1 m² 285.02]					285,02		
	SOMMANO 1 m²					285,02	13,99	3'987,43
90 / 58 LOM241.OC .IIA.a02.I783 2.D0017.006 0.-	OPERA: Tubazione di drenaggio di plastica polivinilclorur ... iunzione. Escluso: scavo; rinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - Tubo dreno posto a monte di Spalle Muretti	2,00 2,00	25,00 10,00			50,00 20,00		
	SOMMANO 1 m					70,00	13,59	951,30
91 / 67 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.Oa013.0 000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, geocomposito di fi ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Impermeabilizzazione soletta impalcato con membrana antipumping  Membrana interfaccia ponte/strada	2,00	31,70 5,00	9,650 10,000		305,91 100,00		
	SOMMANO 1 m²					405,91	15,55	6'311,90
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'187'865,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'190'771,94
	<b>OS.12.A - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA (SpCat 5)</b>							
95 / 100 NP.22	G.02.003.i prezzario ANAS 2023 BARRIERE DI SICUREZZA - CL ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera stradale H2 BP lato monte lato valle *(lung.=37,00+0,80)		32,20 37,80			32,20 37,80		
	SOMMANO m					70,00	335,35	23'474,50
96 / 101 NP.23	G.02.003.h prezzario ANAS 2023 BARRIERE DI SICUREZZA - CL ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera stradale H2 BL lato monte *(lung.=1,75+4,50+5,55) lato valle *(lung.=2,45+4,57+3,20+5,75+3,70+11,90+2,45)		11,80 34,02			11,80 34,02		
	SOMMANO m					45,82	194,84	8'927,57
97 / 102 NP.24	G.03.025.1.b prezzario ANAS 2023 TERMINALI SPECIALI FORNI ... i elenco. Franco cantiere. - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 Terminale P2 - fornitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'858,61	4'858,61
98 / 103 NP.25	G.03.025.5.b prezzario ANAS 2023 TERMINALI SPECIALI POSA ... zi di elenco. POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/ T80 Terminale P2 - posa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	518,07	518,07
99 / 104 NP.26	G.03.025.5.a prezzario ANAS 2023 TERMINALI SPECIALI FORNI ... prezzi di elenco. POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONET50 Terminale in sponda sx lato marciapiedi - fornitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'883,12	3'883,12
100 / 105 NP.27	G.03.025.5.a prezzario ANAS 2023 TERMINALI SPECIALI POSA ... prezzi di elenco. POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONET50 Terminale in sponda sx lato marciapiedi - posa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	397,59	397,59
101 / 106 NP.28	G.03.030.b prezzario ANAS 2023 ELEMENTI DI COLLEGAMENTO ... a UNI EN ISO 1461. - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI Elementi di collegamento tra barriera e terminali speciali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	579,48	1'158,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'233'990,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'251'148,39
	<b>OS.23 - DEMOLIZIONE DI OPERE (SpCat 6)</b>							
104 / 15 LOM241.OC .EEA.c04.B7 020.Qa000.0 000.-	OPERA: Seduta di legno naturale generico. LAVORO: Rimozio ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione staccionata in legno					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	56,44	56,44
105 / 16 LOM241.OC .EEA.c04.D7 010.Sb001.0 250.-	OPERA: Portarifiuti di lega ferrosa acciaio generico; Cap ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione cestino portarifiuti					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	17,35	17,35
106 / 17 LOM241.1U. 04.030.0010	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compresi: smontaggio, demolizione dei basamenti; carico, trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; ripristino delle sedi, sbarramenti e segnaletica. Rimozione barriera stradale	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,52	1'051,20
107 / 18 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 25.b	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/fo ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione basamento cestino					0,10		
	SOMMANO 1 m³					0,10	578,75	57,88
108 / 19 LOM241.OC .EEA.c19.D1 200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVOR ... uale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Taglio pavimentazione stradale	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO 1 m					20,00	1,78	35,60
109 / 20 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminos ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scarifica sede stradale Sponda dx Sponda sx Ponte esistente		24,00 30,00 39,00	9,000 5,000 6,100		216,00 150,00 237,90		
	SOMMANO 1 m²					603,90	4,31	2'602,81
110 / 21 LOM241.OC .ITA.c01.D0 200.J0001.02 50.-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato ceme ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Disfacimento sovrastruttura stradale Sponda dx Sponda sx Ponte esistente		24,00 30,00 39,00	9,000 5,000 6,100		216,00 150,00 237,90		
	SOMMANO 1 m²					603,90	7,33	4'426,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'259'396,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'259'396,26
111 / 22 LOM241.OC .ITA.c01.D1 202.Za000.0 000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale gener ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Disfacimento di sottostruttura stradale Sponda dx Sponda sx		25,00 30,00	9,000 5,000		225,00 150,00		
	SOMMANO 1 m²					375,00	10,40	3'900,00
112 / 23 LOM241.OC .EEA.c04.C3 015.R0001.0 000.b	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Inc ... E: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione parapetti in ferro	2,00	39,00	1,100		85,80		
	SOMMANO 1 m²					85,80	10,69	917,20
113 / 24 LOM241.OC .ITA.c04.D4 200.Za000.0 250.-	OPERA: Cartellonistica, segnali-targhe-specchi parabolici ... -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere Rimozione di cartelli stradali					18,00		
	SOMMANO 1 cad					18,00	12,39	223,02
114 / 25 LOM241.OC .EEA.c04.D3 002.Za000.0 255.-	OPERA: Dissuasore di materiale generico. LAVORO: Rimozion ... E: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione di pali					7,00		
	SOMMANO 1 cad					7,00	23,76	166,32
115 / 26 LOMB241.1 C.27.050.010 0.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Conferimento a discarica di: Plinti *(larg.=0,50*0,50) Basamento cestino rifiuti Sovrastruttura stradale Vedi voce n° 22 [1 m² 375.00]	22,00 22,00 22,00	7,00 0,05	0,250	0,500 0,150	19,25 1,10 1'237,50		
	SOMMANO 100 kg					1'257,85	3,47	4'364,74
116 / 27 LOMB241.1 C.27.050.015 0.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Conferimento asfalto fresato Vedi voce n° 20 [1 m² 603.90] Vedi voce n° 21 [1 m² 603.90]	22,00 22,00			0,060 0,120	797,15 1'594,30 196,73		
	SOMMANO 100 kg					2'588,18	1,95	5'046,95
117 / 28 NP.01	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE ... aggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. Demolizione impalcato ponte Soletta in cls Cordoli impalcato Travi impalcato Travi pile	2,00 3,00 2,00	39,00 39,00 5,50	5,500 0,500 0,800 0,900	0,250 0,350 0,600 0,400	53,63 13,65 56,16 3,96		
	A R I P O R T A R E					127,40		1'274'014,49











DGR 6273/2022 - OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA SUL  
COLATORE GANDIOLO E DELL'ATTRAVERSAMENTO SULLA SP243  
IN COMUNE DI CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA  
CUP: B18H22000760002

**OGGETTO:**

SERVIZIO PER LA REDAZIONE  
DEL PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ESECUTIVO



**P&P Consulting Engineers Studio Associato**  
Via Pastrengo, 9 - 24068 - Seriate (BG)  
+39 035 3235700 - fax +39 035 3235750  
E-mail: info@pepconsultingengineers.it

Timbro:



**Livello di Progetto:**

PFTE ☐  
Esecutivo ☒

**Elaborato:**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
BROGLIACCI ARMATURE

**Autor:**

MM

**Codice:**

140\_21\_SC

**Scala:**

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:
00	31/05/2024	Prima emissione
01	05/11/2024	Verifica progetto RV-001-00

**Tavola:**

**C.05.2**

**Data:**

Maggio 2024

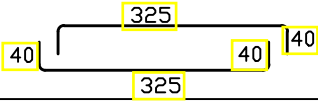




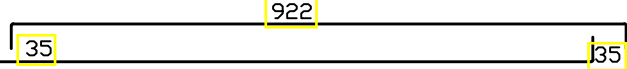
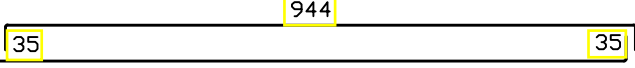
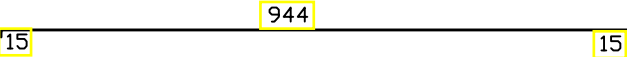
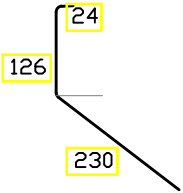
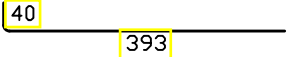
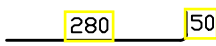
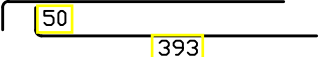
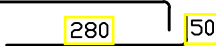
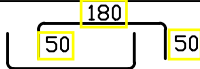
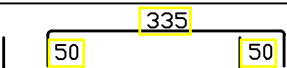
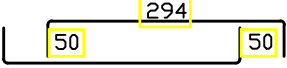
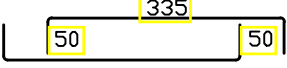



Armatura per singolo palo					
Armatura longitudinale					
Tratto	Lunghezza [m]	n. barre	Diametro [mm]	Peso [Kg/ml]	Totale [Kg]
1	9,5	8	26	4,168	316,768
	11,5	16	26	4,168	766,912
2	8,6	16	26	4,168	573,5168
3	8,6	16	26	4,168	573,5168
Totale ferri longitudinali per singolo palo					2230,7136
Staffe					
Tratto	Sviluppo [m]	n. barre	Diametro [mm]	Peso [Kg/ml]	Totale [Kg]
1	223	1	10	0,617	137,591
2	156,1	1	10	0,617	96,3137
3	154	1	10	0,617	95,018
Totale staffe a per singolo palo					328,9227
<b>TOTALE KG FERRO PER SINGOLO PALO</b>					<b>2559,6363</b>

# Armatura per singola spalla


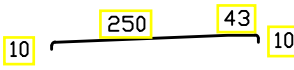
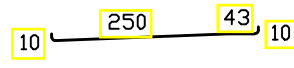
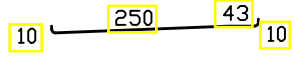
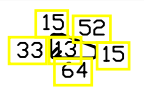
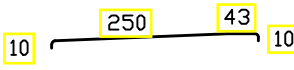
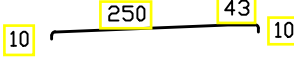
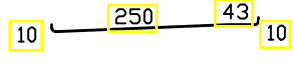

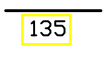


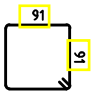
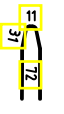
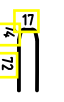
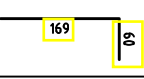
		foglio n.1				
pos.		∅ mm	numero -	lungh. cm	peso u. kg/m	peso t. kg
1		20	76+76	816	2.466	3059
2		20	39+39	490	2.466	943
3		20	39+39	1000	2.466	1924
4		24	100	370	3.551	1314
5		20	5+5	720	2.466	178
6		20	5+5	1200	2.466	296
7a		18	62	525	1.998	651
7b		18	62	605	1.998	750
8		14	13+13	1062	1.208	334
9		18	9+9	525	1.998	189
10		18	9	955	1.998	172
11		18	54	350	1.998	378
12		18	54	480	1.998	518
					Parziale	10.706

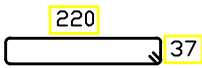

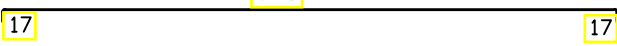
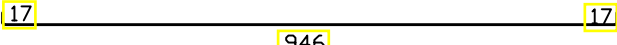
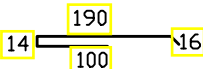
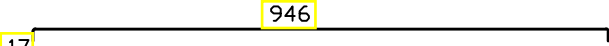
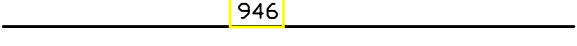
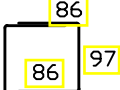
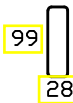

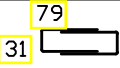

# Armatura per singola spalla

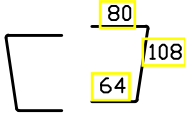
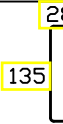



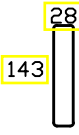
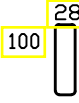


		foglio n.2				
pos.		Ø mm	numero -	lungh. cm	peso u. kg/m	peso t. kg
				A riportare		10.706
13		16	28+28	405	1.578	358
14		14	5+5	550	1.208	67
15		14	54+54	170	1.208	221
16		14	26+26	60	1.208	40
17		16	30	190	1.578	90
18		14	15+11	992	1.208	312
19		14	1+1	964	1.208	25
20		16	3	974	1.578	47
21		18	3+3	370	1.998	45
22 25		18	4+4 5+5	433	1.998	156
22* 25*	chiamate 	18	4+4 5+5	330	1.998	119
23		16	(11+11)*2	443	1.578	308
23*	chiamate 	16	(11+11)*2	330	1.578	230
24		16	(5+5)*2	280	1.578	89
26		14	(13+13)*2	435	1.208	274
27		14	(5+5)*2	394	1.208	79
28		14	(6+6)*2	394	1.208	115
29		14	115+115	75	1.208	209
					Parziale	13.490



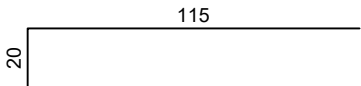
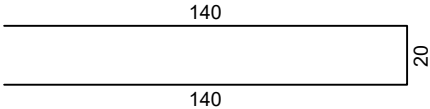
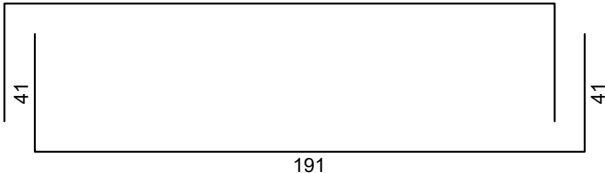

# Armatura per singola spalla

		foglio n.3				
pos.		Ø mm	numero -	lungh. cm	peso u. kg/m	peso t. kg
				A riportare		13.490
30		16	21	225	1.578	75
31		12	5	313	0.888	14
32		12	5	313	0.888	14
33		12	5	313	0.888	14
34		16	21	205	1.578	68
35		12	5	313	0.888	14
36		12	5	313	0.888	14
37		12	5	313	0.888	14
38		10	7+7	82	0.617	8
39		10	2+2	135	0.617	4
40		12	8X4	214	0.888	61
41		12	8X4	214	0.888	61
42		12	2X4	405	0.888	29
43		12	13	220	0.888	26
44		12	13	190	0.888	22
45/46		12	5	230	0.888	11
Totale peso armatura per spalla						13.939

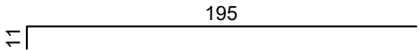
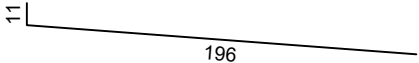
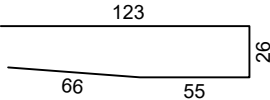

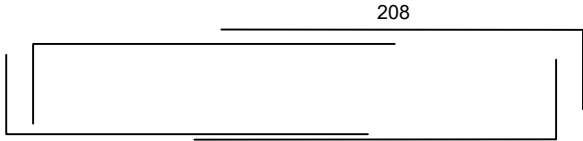






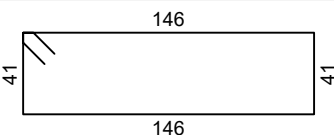

pos.		Ø mm	numero -	lungh. cm	peso u. kg/m	peso t. kg
6		16	159	554	1.578	1390
5		16	159	244	1.578	613
1		16	181	980	1.578	2800
2		16	181	980	1.578	2800
3	longitudinale	12	117	1200 1000 1200	0.888	3532
24		16	100+100	320	1.578	1010
7		22	4+4	980	2.984	234
8+9		22	4+4	946	2.984	226
10		16	(2+2)*3*2	270	1.578	103
11		16	(2)*3*2	294	1.578	56
12		16	(4)*3*2	382	1.578	145
13		12	(7+7)*3*2	190	0.888	141
14		12	(3+3)*3*2	127	0.888	41
					Parziale	13.091

pos.		Ø mm	numero -	lungh. cm	peso u. kg/m	peso t. kg
				A riportare		13.091
15		16	(2+2)*4*2	252	1.578	128
16		16	(5)*4*2	366	1.578	232
17		12	(8+8)*4*2	173	0.888	197
18		12	(1+1)*4*2	141	0.888	21
19		16	(2)*2*2	318	1.578	41
22		16	(2)*2*2	382	1.578	49
23		16	(1)*2*2	296	1.578	19
20		12	(7)*2*2	184	0.888	46
21		12	(3)*2*2	124	0.888	14
	Totale peso armatura impalcato					13.838

Armatura muretto sponda orografica sx

foglio n.1						
pos.						
1		14	35+35	135	1.208	115
2		14	35	300	1.208	127
3		14	35+35	273	1.208	230
4		6	90	38	0.222	10
long 5,7,8,9	armatura longitudinale	12	10	700	0.888	64
long 6,10,11	armatura longitudinale	10	30	700	0.617	130
	totale					675

# Armatura muretto sponda orografica dx

foglio n.1						
pos.		Ø mm	numero -	lung. cm	peso u. kg/m	peso t. kg
1a		14	100	207	1.208	250
1b		14	100	207	1.208	250
2		14	100	270	1.208	327
3a		14	43+43	367	1.208	382
3b		14	7+7+7+7	254	1.208	86
3c		14	2	150	1.208	4
3d		14	2	170	1.208	5
3e		14	2	190	1.208	5
3f		14	2	224	1.208	6
3g		14	2	315	1.208	8
3h		14	2	353	1.208	9
4		14	100	413	1.208	499
5		8	250	38	0.395	38
long 6	armatura longitudinale	12	2	1020	0.888	19
long 7	armatura longitudinale	10	9+9	1020	0.617	114
long 8a	armatura longitudinale	12	4	988	0.888	36
long 8b	armatura longitudinale	12	4	196	0.888	7
long 9a	armatura longitudinale	12	3+3	996	0.888	53
long 9b	armatura longitudinale	12	3+3	235	0.888	13
long 10,13,14	armatura longitudinale	12	11	996	0.888	98
long 11,12,15	armatura longitudinale	10	30	996	0.617	185
	totale					2394