

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto strada comunale via Resibello Località POPPINO
OPERE IN OGGETTO DI CONVENZIONE CON IL COMUNE DI LUINO
Permesso di costruire convenzionato.

COMMITTENTE:



Cremonaga, 04/08/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	STRADA ACCESSO PARTE BASSA (SpCat 1) OPERE DA IMPRENDITORE EDILE (Cat 1) DEMOLIZIONI (SbCat 2)					
1 / 1	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO LEGGERMENTE ARMATO					
E.05.20.e1	Demolizione di murature in calcestruzzo leggeremente armato, eseguite con martello applicato su mezzo meccanico Nel prezzo si intendono compresi e compensati : - tracciamento delle parti di muratura da demolire; - la demolizione della muratura, con ogni cautela, secondo le indicazioni della D.L.; - taglio di eventuali materiali o trovati, con l'ausilio di fiamma ossidrica o sega meccanica; - abbassamento di tutto il materiale al deposito di cantiere e/o al deposito intermedio; - lo scarrettamento dal luogo di demolizione al luogo di carico e/o eventuale deposito intermedio; - eventuali opere di sicurezza minori, ritenute necessarie dalla D.L. o dal responsabile della sicurezza; - la riparazione di eventuali dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; - carico e trasporto su automezzo - eventuale onere o lavorazione, anche se non espressamente descritta nella presente voce di computo, finalizzata garantire l'esecuzione dell'opera secondo le perfette regole dell'arte, senza l'attribuzione di nessun altro costo aggiuntivo/supplementare per il committente; 5,60*0,250*1,000 11,60*0,250*1,000					
	SOMMANO...	m3	4,30	200,00	860,00	
2 / 2	TRASPORTO IN DISCARICA					
A15002.aR3 a1	Trasporto del materiale di demolizione in discarica 4,30		4,30			
	SOMMANO...	m³	4,30	20,00	86,00	
	A R I P O R T A R E				946,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				946,00
4 / 4 A15002.aR1 A	<p style="text-align: center;">SCAVI E RIEMPIMENTI (SbCat 3)</p> <p>SCAVO GENERALE COMPRESO CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO</p> <p>Scavo generale fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tracciamento del piano di scavo; - scavo generale eseguito con mezzo meccanico; - profilatura delle pareti dello scavo; - regolarizzazione del fondo dello scavo; - eventuali sistemazione piccoli smottamenti o manutenzione degli scavi da regolarizzare a mano; - la movimentazione del materiale all'interno del cantiere; <p>Scavo generale primo strato di 30 cm 413,00*0,350</p> <p>Scavo di allargamento stradale per formazione muro di contenimento [45,00+11]*1,500*1,000</p> <p>Scavo per fossa drenante 25,00</p>				
	SOMMANO...	m³	253,55	15,00	3'803,25
5 / 5 A15002.aR2 A	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA / OBBLIGATA, CON DEPOSITO DEL MATERIALE A LATO DELLO SCAVO.</p> <p>Scavo a sezione ristretta / obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tracciamento del piano di scavo; - scavo a sezione ristretta eseguito con mezzo meccanico; - profilatura delle pareti dello scavo; - regolarizzazione del fondo dello scavo; - eventuali sistemazione piccoli smottamenti o manutenzione degli scavi da regolarizzare a mano; - la movimentazione del materiale all'interno del cantiere; 				
	A R I P O R T A R E				4'749,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'387,25
8 / 8 A35010.b	<p style="text-align: center;">CALCESTRUZZI (SbCat 4)</p> <p>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, il compattamento con piastra vibrante e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Magrone computato con altezza teorica prevista in progetto: Rck 20 N/mm² . 60,00*0,800*0,100</p>		4,80		
	SOMMANO...	m ³	4,80	121,30	582,24
9 / 9 A35011.aR	<p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Rck 30 N/mm² Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per OPERE DI FONDAZIONE: Rck 30 N/mm² - classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida) - rapporto A/C < 0.55. Fondazioni muri di contenimento strada *61,00*0,800*0,300</p>		14,64		
	SOMMANO...	m ³	14,64	140,25	2'053,26
10 / 10 A35011.aR	<p>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Rck 30 N/mm² Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per OPERE DI FONDAZIONE: Rck 30 N/mm² - classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida) - rapporto A/C</p>				
	A R I P O R T A R E				18'022,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'022,75
	< 0.55. Calcestruzzo per fondazioni canndelabri Calcestruzzo per fondazioni canndelabri *6,00* 0,80*0,600		2,88		
	SOMMANO...	m³	2,88	140,25	403,92
11 / 11 A35012.a	CALCESTRUZZO PER MURATURE DI SOTTERRANEO : Rck 30 N/mm² Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per MURATURE DI SOTTERRANEO E CANTINATO: Rck 30 N/mm² - classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida) - rapporto A/C < 0.55. 61,00*0,250*1,000		15,25		
	SOMMANO...	m³	15,25	176,40	2'690,10
12 / 12 A35012.aRX	Sovrapprezzo per conglomerato cementizio, preconfezionato a resistenza caratteristica : Rck 30 N/mm² impermeabile - classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida) - rapporto A/C < 0.5 - adittivato con superfluidificanti acrilici. La direzione lavori si riserva la facoltà di far eseguire in cantiere prima del getto, la verifica del rapporto A/C del conglomerato. [14,64+15,25]		29,89		
	SOMMANO...	m³	29,89	12,00	358,68
	Parziale CALCESTRUZZI (SbCat 4) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				6'088,20
	A R I P O R T A R E				21'475,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'475,45
13 / 13 A35013.b	<p style="text-align: center;">CASSERI (SbCat 5)</p> <p>CASSERI PER OPERE DI FONDAZIONE - Cassero in LEGNO</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, a completa tenuta di boiaccia, compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, eventuali angolari e gocciolatoi in pvc; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per OPERE di FONDAZIONE - pannelli di legno.</p> <p>2,00*61,00*0,300 8,00*0,80*0,300</p>		36,60 1,92		
	SOMMANO...	m ²	38,52	34,80	1'340,50
14 / 14 A35014.b	<p>CASSERI per PARETI in ELEVAZIONE FUORI TERRA: pannelli di legno</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, a completa e perfetta tenuta di boiaccia, compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, profili in p.v.c. per angoli e sgocciolatoi; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per PARETI in ELEVAZIONE FUORI TERRA: pannelli di legno</p> <p>2,00*61,00*1,000</p>		122,00		
	SOMMANO...	mq	122,00	45,00	5'490,00
15 / 15 A35017.R04	<p>CASSERO DI TESTATA PER RIPRESE DI GETTO, CON FORI PER FERRI PASSANTI - Pannelli di legno</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, profili in p.v.c. per angoli e sgocciolatoi; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per CASSERO DI TESTATA PER RIPRESE DI GETTO,</p>				
	A R I P O R T A R E				28'305,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'305,95
	CON FORI PER FERRI PASSANTI: pannelli di legno 8,00*1,00*0,250		2,00		
	SOMMANO...	mq	2,00	55,00	110,00
16 / 16 A35017.R08	CASSERI CON PERLINE per MURI IN CURVA - Pannelli in legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, a colpleta e perfetta tenuta di boiaccia, compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio, profili in p.v.c. per angoli e sgocciolatoi; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per MURI IN CURVA SOTTO DIMA, ESEGUITO CON PERLINE IMMASCHIATE: pannelli di legno		10,00		
	SOMMANO...	mq	10,00	90,00	900,00
17 / 17 A35018	SOVRAPPREZZO PER CASSERO FACCIA VISTA Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata, a perfetta tenuta di boiaccia,per formazione di getti in conglomerato cementizio a FACCIA A VISTA. Nel caso in cui la superficie del getto non risulti uniforme, la superficie delle tavole non siano perfettamente complanari o si verifichi la fuoruscita di boiaccia con conseguenti nidi di ghiaia, la direzione lavori si riserva la facoltà di ordinare a spese dell'impresa, la sistemazione dell'opera o il rifacimento dell'opera. Questo secondo l'insindacabile giudizio della direzione Lavori		61,00		
	SOMMANO...	m ²	61,00	30,00	1'830,00
	Parziale CASSERI (SbCat 5) euro ----- -----				9'670,50
	A R I P O R T A R E				31'145,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				31'145,95
18 / 18 S08.F10.005 S08.F10.005	<p style="text-align: center;">FERRO ARMATURA e PROFILATI METALLICI (SbCat 6)</p> <p>ACCIAIO DI ARMATURA Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C [14,64+15,25]*90,000</p>		2'690,10		
	SOMMANO...	Kg	2'690,10	1,60	4'304,16
19 / 19 S08.F50.015 S08.F50.015	<p>RETE ARMATURA Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm</p>		500,00		
	SOMMANO...	Kg	500,00	1,57	785,00
	A R I P O R T A R E				36'235,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'385,11
21 / 21 G 1.002.020. C	<p style="text-align: center;">DRENAGGI (SbCat 13)</p> <p>MEMBRANA DRENANTE DELTA DRAIN Fornitura e posa in opera di prodotti per drenaggi e impermeabilizzazioni Gutta DOERKEN s.r.l. Nell'utilizzo di questi prodotti, si raccomanda all'impresa esecutrice dei lavori, di attenersi scrupolosamente alle direttive imposte dalla direzione lavori e a quanto indicato nelle schede tecniche di impiego (da richiedersi al momento dell'acquisto del materiale) ; in caso di errato utilizzo dei prodotti sotto indicati, o non buona esecuzione dei lavori, la direzione si riserva il riconoscimento del pagamento degli stessi e valuterà, se necessario, i lavori che l'impresa dovrà sostenere a proprio carico, al fine di consegnare il manufatto aventi le caratteristiche richieste. Si intendono compresi nel prezzo gli sfridi, ritagli, sovrapposizioni e qualsiasi onere o accessorio atto a garantire l'esecuzione dell' opera a perfetta regola d'arte (come previsto nelle schede tecniche, da richiedere al fornitore). DELTA- DRAIN : drenaggio e protezione dell'impermeabilizzazione con FOGLIO DI POLIETILENE; CON ACCOPPIATO GEOTESSUTO DRENANTE. Da posare dietro i muri di contenimeto lato strada - Drenaggio muri *61,00*1,200</p>				
	SOMMANO...	mq	73,20	9,80	717,36
22 / 22 G 1.002.020. B	<p>PROFILO IN PVC PER FISSAGGIO DELTA DRAIN Fornitura e posa in opera di prodotti per drenaggi e impermeabilizzazioni Gutta DOERKEN s.r.l. Nell'utilizzo di questi prodotti, si raccomanda all'impresa esecutrice dei lavori, di attenersi scrupolosamente alle direttive imposte dalla direzione lavori e a quanto indicato nelle schede tecniche di impiego (da richiedersi al momento dell'acquisto del materiale) ; in caso di errato utilizzo dei prodotti sotto indicati, o non buona esecuzione dei lavori, la direzione si riserva il riconoscimento del pagamento degli stessi e valuterà, se necessario, i lavori che l'impresa dovrà sostenere a proprio carico, al fine di consegnare il manufatto aventi le</p>				
	A R I P O R T A R E				37'102,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				37'102,47
	<p>caratteristiche richieste. Si intendono compresi nel prezzo gli sfridi, ritagli, sovrapposizioni e qualsiasi onere o accessorio atto a garantire l' esecuzione dell' opera a perfetta regola d'arte (come previsto nelle schede tecniche, da richiedere al fornitore).</p> <p>PROFILO GUTTA BETA per fissaggio membrana protettiva GUTTA.</p> <p>61,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		61,00		
		ml	61,00	7,15	436,15
23 / 23 G 1.002.020. D	<p>GEOTESSUTO GUTTA TEX</p> <p>Fornitura e posa in opera di prodotti per drenaggi e impermeabilizzazioni Gutta DOERKEN s.r.l.</p> <p>Nell'utilizzo di questi prodotti, si raccomanda all'impresa esecutrice dei lavori, di attenersi scrupolosamente alle direttive imposte dalla direzione lavori e a quanto indicato nelle schede tecniche di impiego (da richiedersi al momento dell'acquisto del materiale) ; in caso di errato utilizzo dei prodotti sotto indicati, o non buona esecuzione dei lavori, la direzione si riserva il riconoscimento del pagamento degli stessi e valuterà, se necessario, i lavori che l'impresa dovrà sostenere a proprio carico, al fine di consegnare il manufatto aventi le caratteristiche richieste. Si intendono compresi nel prezzo gli sfridi, ritagli, sovrapposizioni e qualsiasi onere o accessorio atto a garantire l' esecuzione dell' opera a perfetta regola d'arte (come previsto nelle schede tecniche, da richiedere al fornitore).</p> <p>GUTTA TEX: geotessile 200 gr/mq</p> <p>55,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		55,00		
		mq	55,00	3,30	181,50
24 / 24 A15010.R03 A	<p>SOTTOFONDO ALLUVIONALE:GHIAIA</p> <p>Formazione di ghiaia grossa , compreso fornitura materiale,movimentazione ed avvicendamento, livellamento, compattamento a strati e rullatura eseguita con mezzo idoneo (secondo le indicazione della D.L.), fino al raggiungimento delle quote di progetto avente . Valutato a m³ in opera,</p>				
	A R I P O R T A R E				37'720,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				40'217,62
26 / 26 E25001.a	<p style="text-align: center;">CANALIZZAZIONI (SbCat 14)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione e costipamento del fondo (plania),eventuali piccoli ritrovati,smottamenti o manutenzione degli scavi da regolarizzare a mano, il deposito a lato dello scavo: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Valutato a m³ di volume effettivo di scavo, misurato in compatto, sulla base delle sezioni di scavo.</p> <p>Scavo in sezione ristretta canalizzazioni acque chiare *110,00*0,60 Scavo in sezione ristretta canalizzazioni acque scure *108,00*0,50 Scavo pozzetti *15,00*1,50*1,50*1,500 Scavo pozzo perdente *2,50*2,50*2,500*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	66,00 54,00 50,63 31,25 <hr/> 201,88	18,30	3'694,40
27 / 27 E25037.I.1	<p>TUBO PVC RIGIDO - SN8 - Diam. 250 Fornitura e posa in opera di tubo rigido a parete strutturata in pvc coestruso di colore RAL 8023 per condotte di scarico interrate non in pressione per fluidi con temperature fino a 40°C., con giunto ed anello elastomerico di tenuta. Prodotto in conformità normative UNI EN 1401-1, UNI 10968 con classe SN2 SDR41. Rigidità anulare SN 4 kN/m2. Si intende compreso ne prezzo unitario, ogni onere e accessorio finalizzato a garantire la corretta posa in opera, secondo le perfette regole dell'arte. Il computo viene eseguito sulla misura di sviluppo lineare, comprensivo di curve, braghe, manicotti, ecc. Diametro tubo mm. 250, spessore tubo mm. 7 La posa deve essere eseguita su piano di posa mediante sottofondo in magrone di cemento. La formazione del piano di posa deve essere eseguita mediante punti perfettamente quotati ogni 2 ml. il piano di posa in</p>				
	A R I P O R T A R E				43'912,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				43'912,02
28 / 28 E25037.I.2	<p>calcestruzzo deve essere perfettamente staggiato, con il riferimento dei punti precedentemente quotati ogni 2 ml. Tubo PVC SN8 canalizzazioni acque SCURE * 97,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>TUBO PVC RIGIDO - SN8 - Diam. 315 Fornitura e posa in opera di tubo rigido a parete strutturata in pvc coestruso di colore RAL 8023 per condotte di scarico interrate non in pressione per fluidi con temperature fino a 40°C., con giunto ed anello elastomerico di tenuta. Prodotto in conformità normative UNI EN 1401-1, UNI 10968 con classe SN2 SDR41. Rigidità anulare SN 4 kN/m2. Si intende compreso nel prezzo unitario, ogni onere e accessorio finalizzato a garantire la corretta posa in opera, secondo le perfette regole dell'arte. Il computo viene eseguito sulla misura di sviluppo lineare, comprensivo di curve, braghe, manicotti, ecc. Diametro tubo mm. 315, spessore tubo mm. 8.8 La posa deve essere eseguita su piano di posa mediante sottofondo in magrone di cemento. La formazione del piano di posa deve essere eseguita mediante punti perfettamente quotati ogni 2 ml. il piano di posa in calcestruzzo deve essere perfettamente staggiato, con il riferimento dei punti precedentemente quotati ogni 2 ml.</p> <p>Tubo PVC SN8 canalizzazioni acque CHIARE * 58,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	97,00	50,00	4'850,00
			97,00		
29 / 29 E25037.I.3	<p>TUBO PVC RIGIDO - SN8 - Diam. 315 Fornitura e posa in opera di tubo rigido a parete strutturata in pvc coestruso di colore RAL 8023 per condotte di scarico interrate non in pressione per fluidi con temperature fino a 40°C., con giunto ed anello elastomerico di tenuta. Prodotto in conformità normative UNI EN 1401-</p>	m	58,00	75,00	4'350,00
	A R I P O R T A R E				53'112,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				53'112,02
	<p>1, UNI 10968 con classe SN2 SDR41. Rigidità anulare SN 4 kN/m2.</p> <p>Si intende compreso nel prezzo unitario, ogni onere e accessorio finalizzato a garantire la corretta posa in opera, secondo le perfette regole dell'arte.</p> <p>Il computo viene eseguito sulla misura di sviluppo lineare, comprensivo di curve, braghe, manicotti, ecc.</p> <p>Diametro tubo mm. 400, spessore tubo mm. 11.2</p> <p>La posa deve essere eseguita su piano di posa mediante sottofondo in magrone di cemento. La formazione del piano di posa deve essere eseguita mediante punti perfettamente quotati ogni 2 ml. il piano di posa in calcestruzzo deve essere perfettamente stagiato, con il riferimento dei punti precedentemente quotati ogni 2 ml.</p> <p>Tubo PVC SN8 canalizzazioni acque CHIARE * 29,00</p>				
	SOMMANO...	m	29,00	124,00	3'596,00
30 / 30 E25037.2	<p>TUBO PVC FLESSIBILE PER DRENAGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per drenaggio</p> <p>Si intende compreso nel prezzo unitario, ogni onere e accessorio finalizzato a garantire la corretta posa in opera, secondo le perfette regole dell'arte.</p> <p>Il computo viene eseguito sulla misura di sviluppo lineare, comprensivo di curve, braghe, manicotti, ecc.</p> <p>Diametro tubo mm. 125</p> <p>125,00</p>				
	SOMMANO...	m	125,00	20,00	2'500,00
31 / 31 E25005	<p>RINFIANCO TUBAZIONI CON MAGRONE - Dosaggio 250 kg/m3</p> <p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 250 kg/m³, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con</p>				
	A R I P O R T A R E				59'208,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'208,02
	<p>esclusione di eventuali armature. Modalità di esecuzione del rinfianco delle canalizzazioni: - posa marcatori quote di riferimento ogni ml 3,00; - stesura magrone tra un marcatore e l'altro, tirato perfettamente piano, con l'ausilio di staggia e battuto/costipato. Spessore MINIMO magrone cm. 10; - posa tubo della canalizzazione sul piano di posa del magrone; - esecuzione completa del rinfianco del tubo della canalizzazione. Spessore MINIMO cm. 10</p> <p>Rinfianco parziale tubo diametro 250 *97,00* 0,07 Rinfianco parziale tubo diametro 315 *58,00* 0,08 Rinfianco parziale tubo diametro 400 *29,00* 0,11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	<p>6,79 4,64 3,19 <hr/>14,62</p>	145,00	2'119,90
32 / 32 999	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia per rinfianco condotte</p> <p>Rinfianco Tibi canalizzazioni diam. 250 *97,00* 0,10 Rinfianco Tibi canalizzazioni diam. 315 *58,00* 0,12 Rinfianco Tibi canalizzazioni diam. 400 *29,00* 0,17 Rinfianco tubo passacavo diam. 125 *125,00* 0,05 Rinfianco pozzetti *15,00*0,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	<p>9,70 6,96 4,93 6,25 7,50 <hr/>35,34</p>	60,00	2'120,40
33 / 33 A15010.br	<p>REINTERRO / RIEMPIMENTO FOSSE DI SCAVO Rinterro e/o riempimento compreso l'avvicinamento dei materiali, la regolarizzazione e livellamento del fondo esecuzione plania quotata, esecuzione livellette di pendenza, compattamento a strati e rullatura eseguita con rullo vibrante idoneo (secondo le indicazioni della D.L.), fino al raggiungimento delle quote di progetto. Si intendono compresi nei prezzi unitari, interventi di sistemazione e profilatura, localmente</p>				
	A R I P O R T A R E				63'448,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				63'448,32
	<p>eseguiti a mano. Valutato a m³ in opera, secondo il volume effettivo, misurato in compatto, sulla base delle sezioni effettive e/o teoriche di riempimento: con materiale arido (privo di umus) tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti.</p> <p>Volume scavato *201,00</p> <p>Volume tubi con rinfianco 250 *-97,00*0,19 315 *-58,00*0,25 400 *-29,00*0,35 Volume pozzetti *-15,00*0,80*0,800*1,500</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... m³ 201,00 Sommano negativi... m³ -57,48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m³ 143,52</p>			43,15	6'192,89
34 / 34 A15002.aR3 a	<p>TRASPORTO IN DISCARICA Trasporto del materiale di scavo in discarica</p> <p>Volume tubi con rinfianco 250 *97,00*0,19 315 *58,00*0,25 400 *29,00*0,35 Volume pozzetti *15,00*0,80*0,800*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m³ 57,48</p>			20,00	1'149,60
35 / 35 A15002.aR3 b	<p>TASSE DI DISCARICA Tasse di discarica per materiale di scavo non inquinato 57,48</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m³ 57,48</p>			20,00	1'149,60
	<p>Parziale CANALIZZAZIONI (SbCat 14) euro ----- ----- ----- -----</p>				31'722,79
	A R I P O R T A R E				71'940,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'940,41
36 / 36 E25039.c	<p style="text-align: center;">POZZETTI E CHIUSINI (SbCat 15)</p> <p>POZZETTO 60 x 60 x 60 Pozzetto di raccordo/ispezione, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, escluso scavo e reinterro, compreso rinfianco con calcestruzzo: carrabili, non diaframmati. Dimens. interne 60 x 60 x 60 cm. Pozzetti portanti / rinforzati Pozzetti per caditoie raccolta acque strada 7,00 Pozzetti di tiraggio 8,00</p>		7,00 8,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	113,30	1'699,50
37 / 37 E25041.c	<p>PROLUNGHE PER POZZETTI - 60 x 60 x 60 cm. Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra. Dimensioni 60 x 60 x 60 cm. Da posare su pozzetti 80 x 80 per prolunga cunicolo uscita *15,00</p>		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	55,00	825,00
38 / 38 E25039.cR	<p>POZZETTO 80 x 80 x 80 Pozzetto di raccordo/ispezione, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, escluso scavo e reinterro, compreso rinfianco con calcestruzzo: carrabili, non diaframmati. Dimens. interne 80 x 80 x 80 cm. Pozzetti portanti rinforzati Pozzetti di ispezione condotte scque chiare e scure 15,00</p>		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	180,00	2'700,00
	A R I P O R T A R E				77'164,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'164,91
39 / 39 E25041.cR1	PROLUNGHE PER POZZETTI - 80 x 80 H= 30 cm. Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra. Dimensioni 80 x 80 cm. 6,00		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	105,00	630,00
40 / 40 E25041.cR2	PROLUNGHE PER POZZETTI - 80 x 80 H= 50 cm. Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra. Dimensioni 80 x 80 cm. 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	120,00	120,00
41 / 41 E25043.cR1	COPERCHIO per POZZETTI 80 x 80 cm. Coperchio in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, carrabil. Per pozzetti dimensioni 80 x 80 cm Dimensione coperchio 105 x 105 spessore 20 cm 15,00		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	150,00	2'250,00
42 / 42 E25052.dR1	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE - Diam. 60 0 Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non				
	A R I P O R T A R E				80'164,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'164,91
	inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato. Diam. 600 mm, peso totale 55 kg circa 15,00		15,00		
	SOMMANO...	cad	15,00	150,00	2'250,00
43 / 43 E25068.cR1	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE - Per pozzetto 60 x 60 cm Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm. Per pozzetto 60 x 60 cm., superficie di scarico non inferiore a 1.150 cm ² , peso totale 40 kg circa 7,00		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	110,00	770,00
44 / 44 E25043.c	COPERCHIO / CHIUSINO per POZZETTI 60 x 60 Coperchio / chiusino in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, carrabil. Per pozzetti dimensioni 60 x 60 cm. Per pozzetti di tiraggio elettrici *8,00		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	60,00	480,00
	Parziale POZZETTI E CHIUSINI (SbCat 15) euro ----- ----- -----				11'724,50
	A R I P O R T A R E				83'664,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				83'664,91
45 / 45 E15019.bR	<p style="text-align: center;">PAVIMENTAZIONI ESTERNE (SbCat 19)</p> Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo), mediante l'utilizzo di idoneo rullo vibrante (minimo 5 t.), fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari. 413,00		413,00		
	SOMMANO...	m ²	413,00	4,95	2'044,35
46 / 46 A15010.R03	SOTTOFONDO ALLUVIONALE Formazione di sottofondo con alluvionale puro, privo di materiale terroso (umus) o di altra natura, compreso fornitura materiale, movimentazione ed avvicendamento, livellamento, compattamento a strati e rullatura eseguita con mezzo idoneo (secondo le indicazioni della D.L.), fino al raggiungimento delle quote di progetto avente . Valutato a m ³ in opera, secondo il volume effettivo, misurato in compatto, sulla base delle sezioni effettive di riempimento. Frantumato di cava, alluvionale puro 0/45: stabilizzato. Per formazione di pendenze e plania *413,00* 0,10		41,30		
	SOMMANO...	mc	41,30	45,00	1'858,50
47 / 47 E15024.eR	STRATO DI SEPARAZIONE - GEOTESSUTO Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/m ² /sec, testate, con norme UNI: - peso minimo 300 g/m ² , resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 180 micron 413,00		413,00		
	A R I P O R T A R E		413,00		87'567,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		413,00		87'567,76
48 / 48 E15059.aR	CORDOLI IN CALCESTRUZZO Cordoli in calcestruzzo finitura a quarzo colorati (campionatura da sottoporre all D.L. per approvazione), posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compreso pezzi speciali ribassati, per accesso invalidi: retti a sezione trapezoidale con smusso 8/10 x 25 x 100 cm Cordoli per formazione SCALINATA 10,00*1,90 Cordoli per delimitazione strada 52,00	m ²	413,00	4,00	1'652,00
	SOMMANO...				
			19,00		
			52,00		
	SOMMANO...	ml	71,00	38,00	2'698,00
49 / 49 1U.04.120.00 45.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 60 mm				
	413,00		413,00		
	A R I P O R T A R E		413,00		91'917,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		413,00		91'917,76
50 / 50 1U.04.120.03 40	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm 413,00	m²	413,00	18,00	7'434,00
	SOMMANO...		413,00		
51 / 51 E35014.Ra1	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - FERRARI BK - Tipo VIA POSTUMIA - Finitura GRAN SASSO - Colore ROCCIA VULCANICA Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339 certificazione SIA 162/1 - Svizzera- (valori di resistenza ad una serie di cicli di gelo e disgelo in presenza di sale - cloruro di sodio), con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri	m²	413,00	9,65	3'985,45
	A R I P O R T A R E				103'337,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'337,21
	<p>additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti 1,00 kg/m², reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su ghiaietto spaccato di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia essicata 0.5 mm , tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere.</p> <p>Si intende compreso nella posa, l'impiego di masselli appartenenti a differenti serie con colori diversi, per la formazione marcature perimetrali, fasce di delimitazione, semplici decori, il taglio dei masselli in calcestruzzo, con taglierina meccanica ad acqua, e la parte in aderenza ad altri marufatti dovrà risultare perfettamente parallela con giunti equidistanti. Materiale da campionare per approvazione della D.L.</p> <p>Modello: tipo VIA POSTUMIA (Ferrari BK) Finitura: GRANSASSO Colore: ROCCIA VULCANICA Spessore: 6.5 cm Dimensioni: 6.5x19.5 / 13x19.5 / 19.5x19.5 / 26x19.5 Destinazione d'uso: traffico leggero Peso: 140 Kg/m² Pezzi per m²: 5 / 10 / 8 / 8 Massa volumica media: > 2200 Kg/m³ Resistenza meccanica a trazione indiretta per taglio > 3.60 Mpa Carico di rottura: maggiore di 250 N/mm Resistenza all'abrasione:< 20 mm (classe 3 - marcatura H - classe A Pavitalia) Resistenza agenti chimici / assorbimento d'acqua < 6% (Clacce 2 - Marcatura B) La 3 tipologie di autobloccanti vanno mischiate *5,00</p>				
	SOMMANO...	m ²	5,00	48,85	244,25
	A R I P O R T A R E				103'581,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'581,46
52 / 52 E35014.Ra2	<p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - FERRARI BK - Tipo CANGRANDE - Finitura GRAN SASSO - Colore LUSERNA</p> <p>Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339 certificazione SIA 162/1 - Svizzera- (valori di resistenza ad una serie di cicli di gelo e disgelo in presenza di sale-cloruro di sodio), con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO₂) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti 1,00 kg/m², reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su ghiaietto spaccato di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia essicata 0.5 mm , tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere.</p> <p>Si intende compreso nella posa, l'impiego di masselli appartenenti a differenti serie con colori diversi, per la formazione marcature perimetrali, fasce di delimitazione, semplici decori, il taglio dei masselli in calcestruzzo, con taglierina meccanica ad acqua, e la parte in aderenza ad altri manufatti dovrà risultare perfettamente parallela con giunti equidistanti. Materiale da campionare per approvazione della D.L.</p> <p>Modello: tipo CANGRANDE (Ferrari BK) Finitura: GRANSASSO Colore: LUSERNA Spessore: 7 cm Dimensioni:12x12 / 13x13 / 12x14 / 12x15 / 12x10.5-11.5 / 12x13.5-14.5 Destinazione d'uso: traffico leggero</p>				
	A R I P O R T A R E				103'581,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'581,46
53 / 53 E35014.Ra3	<p>Peso: 155 Kg/m2 Pezzi per m2: 19 / 19 / 7 / 15 / 3 / 3 Massa volumica media: > 2200 Kg/m3 Resistenza meccanica a trazione indiretta per taglio > 3.60 Mpa Carico di rottura: maggiore di 250 N/mm Resistenza all'abrasione:< 20 mm (classe 3 - marcatura H - classe A Pavitalia) Resistenza agenti chimici / assorbimento d'acqua < 6% (Clacce 2 - Marcatura B) La 3 tipologie di autobloccanti vanno mischiate *5,00</p> <p>SOMMANO...</p> <p>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - FERRARI BK - Tipo RUSTICO - Finitura GRANITICA - Colore BRUNITO PUNTINATO Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339 certificazione SIA 162/1 - Svizzera-(valori di resistenza ad una serie di cicli di gelo e disgelo in presenza di sale - cloruro di sodio), con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti 1,00 kg/m², reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su ghiaietto spaccato di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia essicata 0.5 mm , tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere. Si intende compreso nella posa, l'impiego di</p>	m²	5,00 <hr/> 5,00	48,85	244,25
	A R I P O R T A R E				103'825,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	INSTALLAZIONE DEL CANTIERE ED OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA	0,00
002	DEMOLIZIONI	946,00
003	SCAVI E RIEMPIMENTI	14'441,25
004	CALCESTRUZZI	6'088,20
005	CASSERI	9'670,50
006	FERRO ARMATURA e PROFILATI METALLICI	5'089,16
007	ADDITIVI E PRODOTTI SPECIALI	150,00
008	VESPAI	0,00
009	SOLAI	0,00
010	MURATURE	0,00
011	TAVOLATI	0,00
012	IMPERMEABILIZZAZIONI ed ISOLAZIONI	0,00
013	DRENAGGI	3'832,51
014	CANALIZZAZIONI	31'722,79
015	POZZETTI E CHIUSINI	13'624,50
016	PALI ILLUMINAZIONE	0,00
017	PONTEGGI E PROTEZIONI	0,00
018	POSE ED OPERE VARIE	0,00
019	PAVIMENTAZIONI ESTERNE	20'405,05
020	ASSISTENZE MURARIE E REGIE	0,00
021	TETTI E COPERTURE	0,00
022	OPERE DA LATTONIERE	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	105'969,96
	Cremenaga, 04/08/2015	
	Il Progettista Geom. Gianluca Spaini	
	Il Direttore dei Lavori Geom. Gianluca Spaini	
	Il Committente Sig.ra Anna Lisa Cassarino	
	L'Impresa ----- ----- ----- ----- -----	
	A R I P O R T A R E	

C_E734 - A878F93 - 1 - 2024-05-30 - 0017187