



COMUNE DI JESI
PROVINCIA DI ANCONA



COMPLETAMENTO CENTRO AMBIENTE 1° stralcio

Progetto esecutivo

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
aree esterne-demolizione edifici

I Progettisti

Ing. Manuela Marconi

B 01.1

SCALA

DATA

feb 2019

NOME FILE

REVISIONE

00

VISTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Manuela Marconi

VISTO
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO OO.PP.
Arch. Francesca Sorbatti

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	02.01.001*	<p>AREE ESTERNE (OG3) nuovo ingresso viale don minzoni</p> <p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>pavimentazione ingresso P3; [A = 340+142]</p> <p>SOMMANO m³</p>	482,000	0,500			241,000 241,000	6,34	1.527,94
2	02.01.007*	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°1 [02.01.001*; Q.tà 241,000 m³] Riferimento alla voce N°7</i></p> <p>A riportare</p>					241,000		1.527,94

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
3	19.13.004		Riporto							1.527,94
			[19.03.005*/001; Q.tà 12,600 m³]					12,600		
			SOMMANO m³					253,600	2,31	585,82
	19.13.004		Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	19.13.004	002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. pavimentazione ingresso P3; [A = 340+142] ripristino marciapiede	482,000 42,000	7,000 7,000			3.374,000 294,000		
	19.13.005		SOMMANO m²xcm Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione					3.668,000	2,11	7.739,48
			A riportare							9.853,24

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							9.853,24
4	19.13.005	002	bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
			Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
			ripristino marciapiede	42,000	3,000			126,000		
			SOMMANO m²xcm					126,000	2,29	288,54
5	18.06.004*		Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante							
			taglio piazzale esistente marciapiede; [A = 1,5+1,5+30]	31,000				31,000		
			SOMMANO m	33,000				33,000		
								64,000	1,32	84,48
6	19.18.032		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
			viabilità; [A = 38+5]	43,000				43,000		
			SOMMANO m					43,000	18,23	783,89
	19.03.005*		Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.							
			A riportare							11.010,15

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							11.010,15
7	19.03.005*	001	Senza reimpiego di materiali demolizione marciapiede su viale d. minzoni	42,000	0,300			12,600		
			SOMMANO m³					12,600	8,27	104,20
	02.03.003*		Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
8	02.03.003*	001	Con l'uso di mezzo meccanico. demolizione solettoni vicino edificio M; [A = 4*5*0,15+10*3*0,15]	7,500				7,500		
			SOMMANO m³					7,500	73,43	550,73
	21.07*		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.							
9	21.07*	002	Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm					96,400		
			pavimentazione ingresso P3; [A = 340+142]	482,000	0,200			96,400	19,11	1.842,20
			SOMMANO m³							
10	21.08*		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in							
			A riportare							13.507,28

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
11	19.13.002		Riporto							13.507,28
			riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:							
			pavimentazione ingresso P3; [A = 340+142]	482,000	0,200			96,400		
			SOMMANO m³					96,400	0,99	95,44
			Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.							
			pavimentazione ingresso P3; [A = 340+142]	482,000	0,200			96,400		
	19.02.005*		SOMMANO m³					96,400	53,50	5.157,40
			Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di							
			A riportare							18.760,12

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							18.760,12
12	19.02.005*	001	compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 pavimentazione ingresso P3 piano posa; [A = 340+142] SOMMANO m²	482,000				482,000 482,000	0,32	154,24
	02.02.001*		Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
13	02.02.001*	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <i>Riferimento alla voce N°27 [02.01.001*; Q.tà 65,400 m³]</i> sistemazione area verde lato fosso granita SOMMANO m³					65,400		
								65,400	4,24	277,30
14	NP29		incremento alla voce 21.07.002 (fornitura inerti di recupero) per trasporto alla distanza > 5 km pavimentazione ingresso P3 SOMMANO mc	482,000	0,200			96,400 96,400	1,23	118,57
			Totale "nuovo ingresso viale don minzoni"							19.310,23
15	02.01.001*		piazzale mezzi e cassoni i.u. Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso							
			A riportare							19.310,23

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
16	02.01.007*		Riporto							19.310,23
			dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			sezione P2	1.120,000	0,500			560,000		
			sbancamento parco mattei	1.120,000	0,200	1,100		246,400		
			SOMMANO m³					806,400	6,34	5.112,58
	19.02.005*		TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO.							
			sbancamento su P2; [A = 1120*0,5]	560,000				560,000		
			rinterri in sito	-100,000				-100,000		
			SOMMANO m³					460,000	2,31	1.062,60
			Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o							
			A riportare							25.485,41

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							25.485,41
17	19.02.005*	001	essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 piano posa	1.120,000				1.120,000		
18	18.06.004*		SOMMANO m² Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante taglio piazzale esistente P2; [A = 38+17]					1.120,000	0,32	358,40
	19.13.001*		SOMMANO m Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il	55,000				55,000	1,32	72,60
			A riportare							25.916,41

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							25.916,41
			passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.							
19	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25							
			sezione P2	1.120,000	0,100			112,000		
			SOMMANO m³					112,000	39,81	4.458,72
20	NP01		Realizzazione di pavimentazione rigida esterna in calcestruzzo spessore 20 cm, ccon cls Rck 350 N/mm², classe esposizione XF3 consistenza S3, con armatura diffusa in fibre polipropileniche strutturali in quantità di kg/mc 1,5 e doppia rete maglia d 6 15x15 posta all'estradosso della lastra e profondità 7 cm. Sono compresi: armatura di rinforzo con 4 barre d10 L 100 su ogni spigolo, strato di scorrimento in polietilene, i giunti di dilatazione maglia 3,5x3,5 eseguiti con tagliagiunti a disco diamantato, applicazione di antievaporante, lisciatura finale con frattazzatrici a pale multiple fino alla perfetta costipazione del massetto, sigillatura finale dei giunti mediante asportazione di giunto preformato in pvc e successiva saturazione mediante resina monocomponente postata in opera previa pulizia e fondo giunto. Completa di dosso in calcestruzzo perimetrale							
			piazzale P2	1.120,000				1.120,000		
			SOMMANO mq					1.120,000	35,00	39.200,00
			A riportare							69.575,13

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							69.575,13
21	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cordolo su ingresso edificio F piazzale	6,000 38,000				6,000 38,000 44,000		
22	21.08*	SOMMANO m Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: sezione P2						18,23	802,12
23	NP31	SOMMANO m³ TRASPORTO MATERIALE DI FORNITURA DELLA STAZIONE APPALTANTE (PROVENINEZA PARCO MATTEI). Trasporto tramite autocarro, da parco mattei (comune di jesi viale don minxono) al centro ambiente, del materiale inerte stabilizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. sezione P2	1.120,000	0,200			224,000 224,000	0,99	221,76
		SOMMANO m³	1.120,000	0,200	1,100		246,400 246,400	2,31	569,18
		A riportare							71.168,19

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							71.168,19
			Totale "piazzale mezzi e cassoni i.u."							51.857,96
	19.13.004		viabilità e parcheggi							
	19.13.004		Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
24	19.13.004	002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
			P1; [A = 574+280] ripristini per rete acque meteoriche	854,000	7,000			5.978,000		
			TRATTO 13-15	35,000	0,800	7,000		196,000		
			TRATTO 10/11	5,000	0,800	7,000		28,000		
			adeguamento esistente ripristini per rete acque nere	17,000	0,800	7,000		95,200		
			ripristino su viabilità esistente	35,000	0,600	7,000		147,000		
			ripristini rete elettrici							
			ripristino su viabilità esistente	23,000	0,600	7,000		96,600		
			SOMMANO m²xcm					6.540,800	2,11	13.801,09
25	19.13.002		Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove							
			A riportare							84.969,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
26	18.06.004*	Riporto							84.969,28
		di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.							
		P1 livellamenti; [A = 574+280]	854,000	0,050	0,500		21,350		
		SOMMANO m³					21,350	53,50	1.142,23
		Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante							
		rete acque meteoriche su strada esistente							
		TRATTO 13-15	35,000	2,000			70,000		
		TRATTO 9/11	5,000	2,000			10,000		
		adeguamento esistente	17,000	2,000			34,000		
		rete acque nere su strada esistente	35,000	2,000			70,000		
27	02.01.001*	rete elettriche su strada esistente	23,000	2,000			46,000		
		SOMMANO m					230,000	1,32	303,60
		Totale "viabilità e parcheggi"							15.246,92
		parcheggio adiacente ed. I							
		Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le							
		A riportare							86.415,11

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							86.415,11
			eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			parcheggio lato via granita	436,000	0,150			65,400		
			SOMMANO m³					65,400	6,34	414,64
19.13.001*			Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo							
			A riportare							86.829,75

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
28	19.13.001*	001	Riporto							86.829,75
			spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.							
			Tipo 0 - 25							
	19.14.034		parcheggio lato via granita	436,000	0,150			65,400		
			SOMMANO m³					65,400	39,81	2.603,57
29	19.14.034	001	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.							
			Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m							
			parcheggio lato via granita	436,000				436,000		
			SOMMANO m²					436,000	4,15	1.809,40
			Totale "parcheggio adiacente ed. I"							4.827,61
	02.03.004*		recinzioni e cancelli nuovo ingresso viale don minzoni							
			Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo							
			A riportare							91.242,72

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							91.242,72
30	02.03.004*	001	<p>armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Con l'uso di mezzo meccanico. ingresso v. d. minzoni-muro in ca; [A = 16*2,3*0,2+20*1*0,3] SOMMANO m³</p>	13,360				13,360		
	02.03.002*		<p>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					13,360	91,95	1.228,45
31	02.03.002*	001	<p>Con l'uso di mezzo meccanico. ingresso v d. minzoni-muro muratura; [A = 8*2,3*0,2+8*0,5*0,3] SOMMANO m³</p>	4,880				4,880		
32	02.01.007*		<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato</p>					4,880	56,60	276,21
			A riportare							92.747,38

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							92.747,38
			per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO.							
			<i>Riferimento alla voce N°30 [02.03.004*/001; Q.tà 13,360 m³]</i>					13,360		
			<i>Riferimento alla voce N°33 [02.01.003*/001; Q.tà 56,904 m³]</i>					56,904		
			<i>Riferimento alla voce N°31 [02.03.002*/001; Q.tà 4,880 m³]</i>					4,880		
			SOMMANO m³					75,144	2,31	173,58
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
33	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
			ingresso v. d. minzoni	39,000	1,200	0,700		32,760		
			cancello-cordolo	25,150	1,200	0,800		24,144		
			SOMMANO m³					56,904	14,60	830,80
			A riportare							93.751,76

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							93.751,76
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
34	03.03.001*	004	Rck 20 Mpa							
			ingresso v. d. minzoni-magro	39,000	1,200	0,100		4,680		
			cancello-magro	25,150	1,200	0,100		3,018		
			SOMMANO m³					7,698	127,36	980,42
	03.03.003*		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
			A riportare							94.732,18

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							94.732,18
35	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa cancello-cordolo ingresso v. d. minzoni-fondazione	25,150 39,000	1,100 1,000	0,700 0,400		19,366 15,600	139,33	4.871,81
	03.03.020*		SOMMANO m³ Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.					34,966		
36	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. ingresso v. d. minzoni-muro 25,15cancello-cordolo	39,000 25,150	0,400 0,700	2,000 2,000		31,200 35,210	25,99	1.726,00
			SOMMANO m²					66,410		
37	03.04.001*		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cancello-cordolo; [A = 25,15/0,25*(1,1+0,7)*2*0,888+25,15*16*0,888] ingresso v.d.minzoni-armatura muro stima; [A = 39/0,25*(0,4*2+0,8*2)*0,888+39*8*1,578]	678,929 824,803				678,929 824,803	1,78	2.676,64
			SOMMANO kg					1.503,732		
38	NP27		Fornitura e posa in opera recinzione prefabbricata a lastra e pali in c.a.v H min 2mt dal piano campagna Esecuzione di recinzione con							
			A riportare							104.006,63

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
39	19.18.028		Riporto							104.006,63
			muro prefabbricato H 2,00 ml eseguito mediante la fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cls con parete liscia cm 200x50x4 fornite in pacchi reggettati, pilastri prefabbricati da cm 18x15 H 250 con doppio incasso compreso trasporto e posizionamento in cantiere su incassi già predisposti su muro in cls, malta cementizia per allettamento colonne e piombatura, trasporto al cantiere e autogru' per posizionamento in opera sia delle colonne che dei pannelli .							
			recinzione	39,000				39,000		
			SOMMANO m					39,000	165,67	6.461,13
			Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori.							
	02.03.002*		protezione impianto trattamento	40,000	2,000			80,000		
			SOMMANO m²					80,000	16,38	1.310,40
			Totale "nuovo ingresso viale don minzoni"							20.535,44
			lato sentiero granita							
			Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su							
			A riportare							111.778,16

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							111.778,16
40	02.03.002*	001	automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. sentiero granita; [A = (70)*2,3*0,2+(70)*0,5*0,3] SOMMANO m³	42,700				42,700 42,700	56,60	2.416,82
41	02.01.007*		TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO. <i>Riferimento alla voce N°40 [02.03.002*/001; Q.tà 42,700 m³]</i> SOMMANO m³					42,700 42,700	2,31	98,64
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da							
			A riportare							114.293,62

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							114.293,62
42	02.01.003*	001	computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
			sentiero granita	35,000	1,200	0,700		29,400		
			SOMMANO m³					29,400	14,60	429,24
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
43	03.03.001*	004	Rck 20 Mpa							
			sentiero granita magrone	35,000	1,100	0,100		3,850		
			SOMMANO m³					3,850	127,36	490,34
	02.02.001*		Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
44	02.02.001*	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
			A riportare							115.213,20

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
45	03.03.003*	001	Riporto							115.213,20
			sentiero granita	35,000	0,500	2,000		35,000		
			SOMMANO m³					35,000	4,24	148,40
			Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
46	03.03.020*	001	Rck 30 Mpa							
			sentiero granita - base	35,000	1,000	0,400		14,000		
			SOMMANO m³					14,000	139,33	1.950,62
			Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.							
46	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
			sentiero granita	35,000	0,400	2,000		28,000		
			SOMMANO m²					28,000	25,99	727,72
			A riportare							118.039,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							118.039,94
47	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sentiero granita; [A = 35/0,25*(0,4*2+0,8*2)*0,888+35*8*1,578]							
		SOMMANO kg	740,208				740,208		
48	NP27	Fornitura e posa in opera recinzione prefabbricata a lastra e pali in c.a.v H min 2mt dal piano campagna Esecuzione di recinzione con muro prefabbricato H 2,00 ml eseguito mediante la fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cls con parete liscia cm 200x50x4 fornite in pacchi reggettati, pilastri prefabbricati da cm 18x15 H 250 con doppio incasso compreso trasporto e posizionamento in cantiere su incassi già predisposti su muro in cls, malta cementizia per allettamento colonne e piombatura, trasporto al cantiere e autogru' per posizionamento in opera sia delle colonne che dei pannelli . recinzione					740,208	1,78	1.317,57
		SOMMANO m	35,000				35,000		
		Totale "lato sentiero granita"					35,000	165,67	5.798,45
		Totale "recinzioni e cancelli"							13.377,80
		demolizione edifici							33.913,24
49	NP33	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera							
		A riportare							125.155,96

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							125.155,96
			<p>adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).</p> <p>Per edifici isolati di tipo semplice fuori dai centri urbani.</p> <p>EDIFICIO G (compresa fondazione); [B = 3,5+0,5] 50,000 4,000 200,000</p> <p>EDIFICIO M (compresa fondazione); [B = 5+0,5] 121,000 5,500 665,500</p> <p>WC mattatoio; [A = 1,5*2,5] 3,750 3,000 11,250</p> <p>SOMMANO m³ 876,750</p>							
50	02.01.007*		<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica</p>						11,00	9.644,25
			A riportare							134.800,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
51	NP02	Riporto							134.800,21
		discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO. <i>Riferimento alla voce N°49 [NP33; Q.tà 876,750 m³]</i> SOMMANO m³	0,150				131,513 131,513	2,31	303,80
		Totale "demolizione edifici"							9.948,05
		Totale "AREE ESTERNE (OG3)"							135.104,01
		AREE ESTERNE RETI TECNOLOGICHE-FOGNATURE (OG6) rete acque meteoriche							
		<p>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NUOVO PIAZZALE (come da specifica di progetto) fornitura e posa in opera compreso trasporto e scarico.</p> <p>L'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia provenienti dal dilavamento del piazzale di sosta dei mezzi e cassoni dell'igiene urbana sarà costituito da un sistema di vasche monoblocco in c.a. da interrare complete di copertura.</p> <p>Gli elementi prefabbricati (vasche e coperture) dovranno essere realizzati conformemente al D.M. 17.01.2018 e realizzati con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - calcestruzzo autocompattante resistenza a compressione C50/60 (Rck ? 600 Kg/cm²), - copriferro ? 35 mm, - classe di spandimento SF2, - classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), - classe di esposizione XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), - classe di esposizione XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), - classe di esposizione XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi) conformi norma UNI EN 206. <p>Le pareti esterne delle vasche oggetto dovranno essere opportunamente rivestite con pittura elastica protettiva o prodotto similare.</p> <p>Le vasche dovranno garantire la perfetta tenuta idraulica.</p> <p><u>Gli elementi e la soluzione</u></p>							
		A riportare							135.104,01

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			<p>Riporto</p> <p>fornita dall'appaltatore dovrà essere idonea in relazione delle caratteristiche del terreno come risultanti dall'arelazione geologica e delle quote di posa in relazione alle livellette della fognatura.</p> <p>Il sistema di TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Area superficie scoperta impermeabile da trattare: 1.400 mq - Volume utile accumulo 1° pioggia: mc 7,0 (rif. 5 mm) - Normativa di riferimento scarico trattato (parametri: solidi sedimentabili/sospesi, grassi/oli minerali ed idrocarburi totali) = tab. 3 all. 5 D. Lgs 152/06 - Tipo disoleatore: a coalescenza - CLASSE I e sarà costituito da: <p>A.1) n. 1 VASCA DECANTAZIONE/ACCUMULO/RILANCIO monoblocco prefabbricata in C.A. con dimensioni e capacità idonee al volume di accumulo in relazione alla superficie da trattare.</p> <p>La vasca dovrà avere le seguenti dotazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manicotto per tubazioni sigillato a tenuta idraulica su parete vasca per inserimento tubazione in PVC di ingresso acque; - valvola a clapet in acciaio INOX AISI 304 per blocco afflusso acque in ingresso, completa di piastra per ancoraggio a parete; - lastra interna in C.A. per raccolta sabbie; - n. 1 elettropompa sommergibile completa di tutti gli accessori necessari all'istallazione e con caratteristiche di portata, prevalenza, potenza nominale idonee alla portata massima prevista; - regolatore di livello e regolatore di portata per regolazione flusso; - sistema di rilevamento oli; - armadio stradale di quadro elettrico/sensore pioggia/allarmi compreso basamento in ca di fissaggio a terra <p>A.2) COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco</p> <p>A riportare</p>							135.104,01
										135.104,01

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							135.104,01
			prefabbricate in C.A. per la VASCA DECANTAZIONE/ACCUMULO/ RILANCIO.							
			A.3) QUADRO ELETTRONICO (PLC) per l'avviamento diretto dell'elettropompa sommersibile con adeguato grado di protezione, sensore pioggia allarmi, spia presenza pioggia e di allarme in caso di blocco, sirene completa di linea di mesa a terra.							
			B.1) 1 DISOLEATORE STATICO A COALESCENZA PER SEPARAZIONE GRASSI/OLI MINERALI IDROCARBURI NON EMULSIONATI monoblocco prefabbricato in C.A. con portata di trattamento dimensioni e capacità idonee alla portata di acqua da trattare. Munito di dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante con filtro a coalescenza asportabile, in poliuretano espanso a base di poliestere completo di cestello.							
			B.2) COPERTURA CARRABILE per DISOLEATORE STATICO per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A.							
			C.1) MANUFATTO DEVIATORE monoblocco prefabbricato in C.A. di idonee dimensioni							
			C.2) COPERTURA CARRABILE per manufatti deviatore per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricate in C.A. Compreso carico, trasporto e scarico. Compreso armadio stradale per contenitore di quadro elettrico e sensori allarme.							
			IMPIANTO interrato	1,000				1,000		
			SOMMANO a corpo					1,000	14.348,69	14.348,69
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature							
			A riportare							149.452,70

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							149.452,70
			<p>fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
52	02.01.003*	001	<p>Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>TRATTO 1-4-5 34,300 0,800 27,440</p> <p>TRATTO 9-4 27,000 0,600 16,200</p> <p>TRATTO 4-12; [A = 10*0,44] 4,400 0,800 3,520</p> <p>TRATTO 17-7 61,000 0,600 0,500 18,300</p> <p>TRATTO 5-10; [B = 0,8*2] 27,000 1,600 43,200</p> <p>TRATTO 6-7; [B = 0,8*2] 14,000 1,600 22,400</p> <p>TRATTO 13-6; [A = 36*0,8*0,9+10*0,6*0,8] 30,720 0,800 0,500 12,288</p> <p>IMPIANTO TRATTAMENTO 9,000 4,000 2,700 97,200</p> <p>adeguamento esistente 22,000 0,600 0,500 6,600</p> <p>SOMMANO m³</p>					247,148	14,60	3.608,36
53	02.01.007*		<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°52 [02.01.003*/001; Q.tà 247,148 m³]</i></p> <p>SOMMANO m³</p>					247,148		
	02.02.002*		<p>Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con</p>					247,148	2,31	570,91
			A riportare							153.631,97

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							153.631,97
54	02.02.002*	002	<p>materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.</p> <p>Riferimento alla voce N°62 [18.07.007*/007; Q.tà 5,000 m]; [A = 0,8*0,5-(0,2*0,2*3,14)]</p> <p>Riferimento alla voce N°61 [18.07.007*/006; Q.tà 70,000 m]; [A = 0,8*0,5-(0,15*0,15*3,14)]</p> <p>Riferimento alla voce N°60 [18.07.007*/005; Q.tà 33,000 m]; [A = 0,8*0,5-(0,12*0,12*3,14)]</p> <p>Riferimento alla voce N°59 [18.07.007*/004; Q.tà 137,000 m]; [A = 0,6*0,5-(0,1*0,1*3,14)]</p> <p>IMPIANTO TRATTAMENTO; [A = 1,5*1,7+2,6*3,4+1,3*1,3]</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,274				1,372		
				0,329				23,055		
				0,355				11,708		
				0,269				36,798		
				13,080	0,200			2,616		
	18.09.003*		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.					75,549	32,53	2.457,61
55	18.09.003*	005	<p>Dimensioni interne cm 80x80x80</p> <p>pozzetti 80X80</p> <p>SOMMANO cad</p>	7,000				7,000		
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco.					7,000	151,35	1.059,45
56	18.09.004*	005	<p>Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80</p> <p>prolunghe 80 X 80</p> <p>SOMMANO cad</p>	7,000				7,000		
								7,000	135,59	949,13
			A riportare							158.098,16

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							158.098,16
	18.09.003*		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.							
57	18.09.003*	004	Dimensioni interne cm 60x60x50 pozzetto 60 X60 adeguamento esistente SOMMANO cad	10,000 2,000				10,000 2,000 12,000	84,14	1.009,68
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.							
58	18.09.004*	004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 prolunghe 60 x 60 adeguamento esistente SOMMANO cad	10,000 2,000				10,000 2,000 12,000	76,00	912,00
	18.07.007*		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.							
59	18.07.007*	004	Diametro esterno mm 200							
			A riportare							160.019,84

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							160.019,84
			12-4	10,000				10,000		
			1-2	13,000				13,000		
			9-4	29,000				29,000		
			13-14	17,000				17,000		
			17-6	46,000				46,000		
			adeguamento esistente	22,000				22,000		
			SOMMANO m					137,000	23,78	3.257,86
60	18.07.007*	005	Diametro esterno mm 250							
			2-3	13,000				13,000		
			14-15	20,000				20,000		
			SOMMANO m					33,000	31,23	1.030,59
61	18.07.007*	006	Diametro esterno mm 315							
			3-4	13,000				13,000		
			15-6	10,000				10,000		
			4-10	37,000				37,000		
			6-8	10,000				10,000		
			SOMMANO m					70,000	46,38	3.246,60
62	18.07.007*	007	Diametro esterno mm 400							
			8-7	5,000				5,000		
			SOMMANO m					5,000	64,26	321,30
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
63	03.03.001*	005	Rck 25 Mpa							
			RINFIANCO POZZETTI 80X80; [B = 1*1*0,2+0,8*4*1*0,2]	7,000	0,840			5,880		
			60X60; [B = 0,8*0,8*0,2+0,6*4*0,8*0,2]	12,000	0,512			6,144		
			SOMMANO m³					12,024	134,00	1.611,22
	18.04.005*		Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la							
			A riportare							169.487,41

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							169.487,41
64	18.04.005*	003	<p>formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Con dosaggio a q.li 0,80</p> <p>Riferimento alla voce N°60 [18.07.007*/005; Q.tà 33,000 m]</p> <p>Riferimento alla voce N°61 [18.07.007*/006; Q.tà 70,000 m]</p> <p>Riferimento alla voce N°62 [18.07.007*/007; Q.tà 5,000 m]</p> <p>Riferimento alla voce N°59 [18.07.007*/004; Q.tà 137,000 m]</p> <p>SOMMANO mc</p>		0,800	0,200		5,280		
					0,800	0,200		11,200		
					0,800	0,200		0,800		
					0,800	0,200		21,920		
								39,200	74,02	2.901,58
	18.09.013*		<p>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>							
65	18.09.013*	002	<p>Caditoia o griglia classe D 400</p> <p>caditoie</p> <p>adeguamento esistsnte</p> <p>SOMMANO kg</p>	13,000 2,000	40,000 40,000			520,000 80,000		
								600,000	3,18	1.908,00
66	18.09.010*		<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre</p>							
			A riportare							174.296,99

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
67	03.03.001*	004	Riporto							174.296,99
			compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			chiusini	4,000	50,000			200,000		
			SOMMANO kg					200,000	3,39	678,00
			Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
67	03.03.001*	004	Rck 20 Mpa							
			base impianto trattamento-MAGRO; [A = 1,5*1,7+2,6*3,4+1,3*1,3]	13,080	0,150			1,962		
			SOMMANO m³					1,962	127,36	249,88
67	03.03.003*		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da							
			A riportare							175.224,87

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							175.224,87
68	03.03.003*	002	compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa base impianto trattamento; [A = 1,5*1,7+2,6*3,4+1,3*1,3] SOMMANO m³	13,080	0,300			3,924 3,924	146,37	574,36
69	03.04.003*		Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. base impianto trattamento -ARMATURA; [A = 1,5*1,7+2,6*3,4+1,3*1,3] SOMMANO kg	13,080	2,000	6,170		161,407 161,407	1,90	306,67
	02.02.001*		Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
70	02.02.001*	001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. rinterro impianto trattamento rinterro condotta scarico al granita SOMMANO m³	9,000 22,000	4,000 0,800	0,500 0,150		18,000 2,640 20,640	4,24	87,51
			Totale "rete acque meteoriche"							41.089,40
	18.07.007*		rete acque nere Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla							
			A riportare							176.193,41

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							176.193,41
71	18.07.007*	001	<p>normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</p> <p>Diametro esterno mm 110</p> <p>rete scarico</p> <p>SOMMANO m</p>	35,000				35,000		
	18.09.015		<p>Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>					35,000	15,74	550,90
72	18.09.015	001	<p>Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti.</p> <p>scarico spogliatoi</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,000				1,000		
	18.09.003*		<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</p>					1,000	1.921,71	1.921,71
73	18.09.003*	004	<p>Dimensioni interne cm 60x60x50</p>							
			A riportare							178.666,02

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							178.666,02
			pozzetti	5,000				5,000		
			SOMMANO cad					5,000	84,14	420,70
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco.							
74	18.09.004*	004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60							
			prolunghe	5,000				5,000		
			SOMMANO cad					5,000	76,00	380,00
75	18.09.010*		Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			chiusini	5,000	50,000			250,000		
			SOMMANO kg					250,000	3,39	847,50
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i							
			A riportare							180.314,22

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
76	03.03.001*	005	Riporto							180.314,22
			conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
			Rck 25 Mpa							
			60X60; [B = 0,8*0,8*0,2+0,6*4*0,8*0,2]	5,000	0,512			2,560		
			SOMMANO m³					2,560	134,00	343,04
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
77	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
			scavo	35,000	1,000	0,600		21,000		
			SOMMANO m³					21,000	14,60	306,60
			02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto						
			A riportare							180.963,86

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
78	02.02.002*	002	Riporto							180.963,86
			altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. allettamento; [B = (0,6*0,4)-0,11/2*0,11/2*3,14] SOMMANO m³	35,000	0,231			8,068 8,068	32,53	262,45
79	18.04.005*	003	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,80 calottamento SOMMANO mc	35,000	0,600	0,300		6,300 6,300	74,02	466,33
			Totale "rete acque nere"							5.499,23
80	15.05.011*	002	rete elettrici/tel/dati Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 da ed I a cancello-impianto trattamento acque SOMMANO m	35,000	2,000			70,000 70,000	5,85	409,50
			18.09.003* Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei							
			A riportare							182.102,14

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							182.102,14
81	18.09.003*	002	fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 pozzetti	3,000				3,000		
			SOMMANO cad					3,000	60,94	182,82
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.							
82	18.09.004*	002	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 prolunghe	3,000				3,000		
			SOMMANO cad					3,000	53,05	159,15
83	18.09.010*		Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. chiusino 40 int	3,000	30,000			90,000		
			SOMMANO kg					90,000	3,39	305,10
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico							
			A riportare							182.749,21

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
84	03.03.001*	005	Riporto							182.749,21
			adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
			Rck 25 Mpa 60X60; [B = 0,8*0,8*0,2+0,6*4*0,8*0,2] SOMMANO m³	3,000	0,512			1,536		
								1,536	134,00	205,82
85	02.01.003*	001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
			scavo SOMMANO m³	35,000	0,600	0,600		12,600		
								12,600	14,60	183,96
	18.04.005*		Riempimento degli scavi eseguito con misto							
			A riportare							183.138,99

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							183.138,99
86	18.04.005*	003	cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,80 calottamento	35,000	0,600	0,300		6,300 6,300	74,02	466,33
	02.02.002*		SOMMANO mc Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
87	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. allettamento	35,000	0,600	0,200		4,200 4,200	32,53	136,63
			SOMMANO m³							
88	02.01.007*		TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO. Riferimento alla voce N°85 [02.01.003*/001; Q.tà 12,600 m³]					12,600		
			A riportare							183.741,95

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
89	18.06.004*		Riporto							183.741,95
			SOMMANO m³					12,600	2,31	29,11
			Totale "rete elettrici/tel/dati"							2.078,42
			spostamento condotta multiservizi							
89	18.06.004*		Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante							
			SEZ A; [B = 35+3]	2,000	38,000			76,000		
			SOMMANO m					76,000	1,32	100,32
			02.01.003*							
90	02.01.003*	001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
			SEZ A	0,400	1,000	38,000		15,200		
			SEZ B; [H = 77-35]	0,400	0,900	42,000		15,120		
91	02.01.007*		SOMMANO m³					30,320	14,60	442,67
			TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito							
			A riportare							184.314,05

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							184.314,05
			<p>autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°90 [02.01.003*/001; Q.tà 30,320 m³]</i></p> <p><i>Riferimento alla voce N°92 [02.03.003*/001; Q.tà 9,000 m³]</i></p> <p>SOMMANO m³</p>					30,320		
								9,000		
								39,320	2,31	90,83
	02.03.003*		<p>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>							
92	02.03.003*	001	<p>Con l'uso di mezzo meccanico. demolizione cunicolo esistente</p> <p>SOMMANO m³</p>	9,000	1,000	1,000		9,000		
								9,000	73,43	660,87
	18.04.005*		<p>Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa</p>							
			A riportare							185.065,75

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							185.065,75
93	18.04.005*	003	la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,80 SEZ A+B+strada; [H = 77+3] SOMMANO mc	0,400	0,400	80,000		12,800 12,800	74,02	947,46
	19.13.004		Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
94	19.13.004	002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. SEZ A+B+strada SOMMANO m²xcm	80,000	0,400	7,000		224,000 224,000	2,11	472,64
95	NP25		Lavorazione per attraversamento muro su viale don minzoni per spostamento condotta multiservizi attraversamento muro SOMMANO a corpo	1,000				1,000 1,000	589,23	589,23
	02.02.002*		Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
			A riportare							187.075,08

[illegible]

[illegible]

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	187.575,13
Importo di progetto	187.575,13
Importo soggetto a ribasso	187.575,13
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	187.575,13