

**Committente**

BOIANI IOLANDA-CONTARINI MASSIMO-CONTARINI MICHELE-SIMONCINI
LUCIA-SERVADIO ANGELA-SERVADIO CARLA-SERVADIO DOMENICO-SERVADIO
ELISABETTA-GASPARONI LUIGI

Lavori di

COMPARTO DENOMINATO "ST3_P38bis" Comparto a destinazione residenziale in
via degli Olmi - VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PIANO ATTUATIVO

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	CECCHETELLI CARLO - DINI ANDREA
Computo	OPERE DI URBANIZZAZIONE
Descrizione	TAV. B.10 rev02 - OPERE DI URBANIZZAZIONE (data revisione : gennaio 2019)

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
1	02.01.001*	<p>OPERE DI COMPARTO PARCHEGGIO PUBBLICO P2_pr</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, scarpe 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>[A = 838,00*0,80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	670,40 670,40	6,34	4.250,34
	19.13.001*	<p>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</p> <p>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</p> <p>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 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.</p>			
2	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70 FONDAZIONE PARCHEGGIO; [A = 838,00*0,50]	419,00 419,00	37,74	15.813,06
3	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25 STABILIZZATO PER STALLO DISABILI; [A = 16,00*0,15]	2,40 2,40	39,81	95,54
	19.14.001	<p>Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>			20.158,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			46.032,61
10	02.01.001*	<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>SCAVO PER FONDAZIONE STRADALE; [A = 1255,00*0,80]</p>	1.004,00		
		SOMMANO m³	1.004,00	6,34	6.365,36
	19.13.001*	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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 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.</p>			
11	19.13.001*	002	Tipo 0 - 70		
			FONDAZIONE STRADALE; [A = 1255,00*0,50]	627,50	
			SOMMANO m³	627,50	37,74
12	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25		
			STABILIZZATO; [A = 1255,00*0,20]	251,00	
			SOMMANO m³	251,00	39,81
	19.13.004		<p>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.</p>		
			A riportare		86.072,13

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			Riporto			86.072,13
13	19.13.004	002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. BINDER Sp. cm 7; [A = 1092,00*7] BINDER sp. cm 10 DA RIPORTARE IN CORISPONDENZA DEGLI ATTRAVERAMENTI CICLO-PEDONALI; [A = (23,0+14,00)*10]	7.644,00 370,00		
	19.13.005		SOMMANO m²xcm	8.014,00	2,11	16.909,54
			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 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.			
14	19.13.005	002	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 m ² xcm dopo la stesa. TAPPETO DI USURA Sp. cm 3; [A = 1092,00*3]	3.276,00		
			SOMMANO m²xcm	3.276,00	2,29	7.502,04
15	19.18.032		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, 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 PER LA FORMAZIONE DELL'AIUOLA CENTRALE SU VIA DEGLI OLMI E DELLE AIUOLE DELLE ISOLE SPARTI-TRAFFICO	195,00		
	20.01.001		SOMMANO m	195,00	18,23	3.554,85
			Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
16	20.01.001	001	Stesa e modellazione eseguita a mano. TERRENO PER FORMAZIONE AIUOLE; [A = 163,00*0,20]	32,60		
	20.01.005		SOMMANO m³	32,60	42,67	1.391,04
			Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
17	20.01.005	001	Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici fino a 500 m ² FORMAZIONE DI PRATO SU AIUOLE SPARTI-TRAFFICO	163,00		
			SOMMANO m²	163,00	4,82	785,66
			Totale "VIABILITA' - P1"			70.182,65
			VIABILITA' CICLO-PEDONALE - P4			
18	02.01.001*		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			
			A riportare			116.215,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			116.215,26
		<p>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>[A = 498,00*1,00]</p>	498,00		
		SOMMANO m³	498,00	6,34	3.157,32
	19.13.001*	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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 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.</p>			
19	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70 FONDAZIONE; [A = 498,00*0,50]	249,00		
		SOMMANO m³	249,00	37,74	9.397,26
20	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25 STABILIZZATO; [A = 498,00*0,35]	174,30		
		SOMMANO m³	174,30	39,81	6.938,88
	19.14.001	<p>Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.</p>			
21	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm GEOTESSILE DA POSARE TRA LO STRATO DI STABILIZZATO E IL LETTO DI SABBIA E TRA IL TERRENO VEGETALE E LO STRATO DI FONDAZIONE IN PIETRISCO; [A = 498*2]	996,00		
		A riportare			135.708,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			135.708,72
	06.04.025*	SOMMANO m²	996,00	2,61	2.599,56
		Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.			
22	06.04.025*	002 Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI FILTRANTI	498,00		
		SOMMANO m²	498,00	27,81	13.849,38
23	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.	392,00		
		SOMMANO m	392,00	18,23	7.146,16
		Totale "VIABILITA' CICLO-PEDONALE - P4"			43.088,56
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE			
	19.16.001	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.			
24	19.16.001	001 Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE; [A = 21*3,00] [A = 7*1,5]	63,00 10,50		
		SOMMANO m	73,50	8,47	622,55
	19.16.011	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.			
25	19.16.011	001 Del diametro di millimetri 48 o 60 AGGANCI PER SEGNALETICA	40,00		
		SOMMANO cad	40,00	0,93	37,20
26	19.16.016	Scavo di fondazione. Scavo di fondazione di materie di qualsiasi natura e consistenza. SCAVO PER BASAMENTO PALI SEGNALETICA; [A = (21+7)*0,30*0,30*0,40]	1,01		
		SOMMANO m³	1,01	10,49	10,59
27	19.16.017	Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche. [A = (21+7)*0,30*0,30*0,40]	1,01		
		SOMMANO m³	1,01	158,64	160,23
	19.17.001	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli.			
28	19.17.001	001 Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) SEGNALE "DARE PRECEDENZA"	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	54,34	54,34
		A riportare			160.188,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario		
				Prezzo	Totale	
						160.188,73
	19.17.002	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.				
29	19.17.002	001 Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) SEGNALI "PERCORSO CICLO-PEDONALE" SEGNALI DI DIVIETO SEGNALI DI OBBLIGO DI DIREZIONE SEGNALI "PERCORSO PEDONALE"	3,00 8,00 8,00 3,00			
		SOMMANO cad	22,00	49,18	1.081,96	
	19.17.005	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.				
30	19.17.005	001 Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) SEGNALI DI INDICAZIONE "PARCHEGGIO"; [A = 2*(0,60*0,60)] SEGNALE DI INDICAZIONE "PARCHEGGIO RISERVATO AI DIVERSAMENTE ABILI"; [A = 0,60*0,90] PANNELLI INTEGRATIVI DA INSTALLARE SOTTO IL CARTELLO DI "DIVIETO DI SOSTA" CON SCRITTO 0-24; [A = 3*(0,25*0,60)] PANNELLI INTEGRATIVI DA INSTALLARE SOTTO IL CARTELLO DI "DIVIETO DI SOSTA" CON INDICAZIONE "RIMOZIONE FORZATA"; [A = 3*(0,25*0,60)] SEGNALI DI INDICAZIONE "ATTRAVERSAMENTO PEDONALE" BI-FACCIALI; [A = 2*2*(0,60*0,60)] SEGNALI DI INDICAZIONE "ATTRAVERSAMENTO CICLABILE" BI-FACCIALI; [A = 2*2*(0,60*0,60)] DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO DI COLORE GIALLO A FACCIA CURVA; [A = 4*(0,40*0,50)]	0,72 0,54 0,45 0,45 1,44 1,44			
		SOMMANO m²	5,84	183,75	1.073,10	
	19.17.027	Posa in opera di segnaletica stradale.				
31	19.17.027	003 Per ogni segnale su un unico sostegno.	44,00			
		SOMMANO cad	44,00	5,44	239,36	
32	19.17.027	001 Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U [A = 21+7]	28,00			
		SOMMANO cad	28,00	49,15	1.376,20	
33	NPsegnaletica01	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzera, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e dei relativi componenti aggreganti nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq in linee di larghezza da 12 a 15 cm. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti.. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		STRISCE PER STALLI PARCHEGGIO	271,00			
		SOMMANO m	271,00	0,60	162,60	
34	NPsegnaletica02	Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE DI ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, FRECCHE DIREZIONALI,				
		A riportare				164.121,95

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			164.121,95
		PRECEDENZE, ecc, di permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI - ZEBRATURE ISOLE SPARTI-TRAFFICO	45,00		
		SOMMANO mq	45,00	4,98	224,10
		Totale "SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE"			5.042,23
		VERDE ATTREZZATO - F1			
	20.01.003	Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
35	20.01.003	002 Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.			
		VANGATURA PER FORMAZIONE GIARDINO	2.355,00		
		SOMMANO m²	2.355,00	0,59	1.389,45
36	20.01.003	004 Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.			
			2.355,00		
		SOMMANO m²	2.355,00	0,38	894,90
	20.01.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
37	20.01.001	002 Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.			
		STRATO DI TERRENO PER FOMAZIONE MANTO ERBOSO; [A = 2185,00*0,10]	218,50		
		SOMMANO m³	218,50	25,65	5.604,53
	20.01.004	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
38	20.01.004	001 Concime naturale, stallatico, atto all'uso.			
		[A = 2185,00/10000,00]	0,22		
		SOMMANO ha	0,22	3.792,50	834,35
	20.01.005	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
39	20.01.005	003 Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m²			
		MANTO ERBOSO	2.185,00		
		SOMMANO m²	2.185,00	2,00	4.370,00
40	20.01.026	Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro			
		A riportare			177.439,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			177.439,28
		finito. PERCORSO PEDONALE SU VERDE ATTREZZATO	170,00		
		SOMMANO m²	170,00	3,42	581,40
41	19.14.001	001			
		Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.			
		Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm			
		GEOTESSILE DA POSARE TRA IL TERRENO E IL SOTTOFONDO DEL PERCORSO PEDONALE	170,00		
		SOMMANO m²	170,00	2,61	443,70
42	20.01.010	001			
		Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.			
		Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40.			
		MESSA A DIMORA DI LATIFOGLIE	9,00		
		SOMMANO cad	9,00	18,23	164,07
43	20.01.011	002			
		Pali tutori. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 5 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		Gruppo di n. 4 pali tutori più 3 picchetti per pianta.	9,00		
		SOMMANO cad	9,00	15,94	143,46
44	20.01.049	001			
		Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acero Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		Circonferenza del fusto cm 8-10.	9,00		
		SOMMANO cad	9,00	24,49	220,41
45	02.01.001*				
		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.			
		ISOLA ECOLOGICA	43,00		
		SOMMANO m³	43,00	6,34	272,62
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente.			
		A riportare			179.264,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			179.264,94
		<p>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.</p> <p>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</p> <p>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 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.</p>			
46	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25 STABILIZZATO PER ISOLA ECOLOGICA; [A = 43,00*0,35]	15,05		
		SOMMANO m³	15,05	39,81	599,14
47	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70 FONDAZIONE PER ISOLA ECOLOGICA; [A = 43,00*0,50]	21,50		
		SOMMANO m³	21,50	37,74	811,41
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.			
48	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm GEOTESSILE DA POSARE TRA LO STRATO DI STABILIZZATO E IL LETTO DI SABBIA E TRA IL TERRENO VEGETALE E LO STRATO DI FONDAZIONE IN PIETRISCO; [A = 43,00*2]	86,00		
		SOMMANO m²	86,00	2,61	224,46
	06.04.025*	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.			
49	06.04.025*	002 Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI ISOLA ECOLOGICA	43,00		
		SOMMANO m²	43,00	27,81	1.195,83
50	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			
		A riportare			182.095,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			182.095,78
		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. [A = 17,20+17,00]	34,20		
		SOMMANO m	34,20	18,23	623,47
		Totale "VERDE ATTREZZATO - F1"			18.373,20
		RETE ACQUE METEORICHE/INVARIANZA IDRAULICA			
51	A04.01.01	Scavo a sezione obbligata (profondità fino 160 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. TRATTO SU VIABILITA' - PARCHEGGI E PERCORSO CICLO-PEDONALE; [A = (335,00+85,00)*0,60*1,50]			
		SOMMANO mc	378,000		
52	A04.02.01.01.01	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 160.	378,000		3.462,48
		TUBI DI COLLEGAMENTO TRA CONDOTTA DI PROGETTO E CADITOIE	85,00		
		SOMMANO m	85,00	19,26	1.637,10
53	A04.02.01.01.03	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in			
		A riportare			187.818,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			187.818,83
		<p>presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiando ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250.</p> <p>CONDOTTA DI PROGETTO SU VIABILITA', PARCHEGGI E PERCORSI CICLO-PEDONALI</p>	335,00		
		SOMMANO m	335,00	32,33	10.830,55
54	A02.16.02	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150</p> <p>RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE - CONDOTTA SU VIABILITA' E PARCHEGGI diametro 160 / 250; [A = 335,00+85,00]</p>	420,00		
		SOMMANO m	420,00	6,62	2.780,40
	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 la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati 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>			
55	18.04.005*	<p>002 Con dosaggio a q.li 0,70</p> <p>RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLE TUBAZIONI; [A = (335,00+85,00)*0,60*0,40]</p>	100,80		
		SOMMANO m³	100,80	73,38	7.396,70
	02.02.001*	<p>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.</p>			
56	02.02.001*	<p>001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>RIEMPIMENTO SCAVO CON TERRENO VEGETALE; [A = (335,00+85,00)*0,60*0,40]</p>	100,80		
		SOMMANO m³	100,80	4,24	427,39
	19.13.001*	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p>			
		A riportare			209.253,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			Riporto			209.253,87
57	19.13.001*	002	<p>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.</p> <p>Tipo 0 - 70</p> <p>PIETRISCO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO; [A = (335,00+85,00)*0,60*0,50]</p>	126,00		
			SOMMANO m³	126,00	37,74	4.755,24
58	19.13.001*	001	<p>Tipo 0 - 25</p> <p>STABILIZZATO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO; [A = (335,00+85,00)*0,60*0,20]</p>	50,40		
			SOMMANO m³	50,40	39,81	2.006,42
	18.08.003*		<p>Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.</p>			
59	18.08.003*	001	<p>Solo fornitura</p> <p>NASTRO SEGALATORE CON SCRITTO "FOGNATURA BIANCA"; [A = (335,00+85,00)/10]</p>	42,00		
			SOMMANO dam	42,00	3,17	133,14
60	18.08.003*	002	<p>Solo posa</p> <p>[A = (335,00+85,00)/10]</p>	42,00		
			SOMMANO dam	42,00	1,86	78,12
	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>			
61	18.09.003*	006	<p>Dimensioni interne cm 100x100x100</p> <p>POZZETTI DI ISPEZIONE</p> <p>POZZETTO DI CAPTAZIONE SU TRINCEA DRENANTE</p>	6,00		
				1,00		
			SOMMANO cad	7,00	249,26	1.744,82
	18.09.004*		<p>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.</p>			
62	18.09.004*	006	<p>Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100</p>	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	227,78	1.366,68
	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>			
63	18.09.003*	002	<p>Dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p>CADITOIE SU VIABILITA' , PARCHEGGI E PERCORSO CICLO-PEDONALE</p> <p>POZZETTI DI RACCORDO</p>	29,00		
				4,00		
			SOMMANO cad	33,00	60,94	2.011,02
	18.09.004*		<p>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.</p>			
			A riportare			221.349,31

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro					
				Prezzo	Totale				
						Riporto			221.349,31
64	18.09.004*	002	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 [A = (29+4)*3]	99,00					
			SOMMANO cad	99,00	53,05			5.251,95	
	18.09.013*		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.						
65	18.09.013*	002	Caditoia o griglia classe D 400 CADITOIE DIM. 40x40; [A = 29*25]	725,00					
			SOMMANO kg	725,00	3,18			2.305,50	
66	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 IN GHISA PER POZZETTI DI RACCORDO DIM. 40x40; [A = 4*26] CHIUSINI IN GHISA DIM. 60x60 PER POZZETTI DI ISPEZIONE E CAPTAZIONE PER TRINCEA DRENANTE; [A = (6+1)*54]	104,00					
			SOMMANO kg	378,00					
				482,00	3,39			1.633,98	
67	02.01.001*		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 m ³ 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. SCAVO PER TRINCEA DRENANTE; [A = 10,00*22,00*2,00]	440,00					
			SOMMANO m³	440,00	6,34			2.789,60	
	03.01.007		Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
68	03.01.007	002	Con pietrisco di cava. PIETRISCO 40/70 PER MATERASSO DRENANTE; [A = 10,00*22,00*0,75] PIETRISCO 30/50 PER MATERASSO DRENANTE; [A = 10,00*22,00*0,75]	165,00					
			SOMMANO m³	165,00					
				330,00	29,18			9.629,40	
	17.03.028		Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.						
69	17.03.028	002	Diametro mm 100. TUBO DRENANTE DA POSARE SULLA TRINCEA	122,00					
			SOMMANO m	122,00	7,90			963,80	
	19.14.001		Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su						
			A riportare						243.923,54

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			243.923,54
70	19.14.001	001 Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm GEOTESSUTO PER RIVESTIMENTO SCAVO MATERASSO DRENANTE; [A = (10,00*22,00)+(10,00+22,00)*2*1,50]	316,00		
	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.	316,00	2,61	824,76
71	02.02.001*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RINTERRO SU MATERASSO DRENANTE; [A = 10,00*22,00*0,50]	110,00		
		SOMMANO m³	110,00	4,24	466,40
		Totale "RETE ACQUE METEORICHE/INVARIANZA IDRAULICA"			62.495,45
		RETE ACQUE REFLUE (NERE)			
72	A04.01.02	Scavo a sezione obbligata (profondità da 160 fino a 400 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri: - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. SCAVO PER CONDOTTA SU VIABILITA'; [A = 165,00*0,60*2,30]	227,700		
		SOMMANO mc	227,700	19,12	4.353,62
73	A04.02.01.01.03	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo			
		A riportare			249.568,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			249.568,32
74	A02.16.02	<p>aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250.</p> <p>CONDOTTA PER ACQUE REFLUE DI PROGETTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	165,00 165,00	32,33	5.334,45
	18.07.017*	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150</p> <p>SABBIA A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	165,00 165,00	6,62	1.092,30
75	18.07.017*	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, 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. E' inoltre compreso quanto altro necessario 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 315 mm</p> <p>TUBO PER "INCAMICIATURA" CONDOTTA ACQUE REFLUE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	165,00 165,00	36,07	5.951,55
76	18.08.003*	<p>Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.</p> <p>Solo fornitura</p> <p>NASTRO SEGNALETORE CON SCRITTO "FOGNATURA NERA"; [A = 165,00/10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dam</p>	16,50 16,50	3,17	52,31
77	18.08.003*	<p>Solo posa</p> <p>[A = 165,00/10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dam</p>	16,50 16,50	1,86	30,69
78	02.02.001*	<p>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.</p> <p>Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>RIEMPIMENTO SCAVO CON TERRENO VEGETALE; [A = 165,00*0,60*1,10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	108,90 108,90	4,24	461,74
	19.13.001*	<p>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.</p> <p>Miscela passante % Totale in peso</p> <p>Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30</p> <p>71 100 100</p> <p>30 70 - 100 100</p> <p>15 50 - 80 70 - 100</p> <p>10 30 - 70 50 - 85</p> <p>5 23 - 55 35 - 65</p> <p>2 15 - 40 25 - 50</p> <p>0,4 8 - 25 15 - 30</p> <p>0,07 2 - 15 5 - 15</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>			262.491,36

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
		Riporto			262.491,36	
		<p>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 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.</p>				
79	19.13.001*	002	Tipo 0 - 70 PIETRISCO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO; [A = 165,00*0,60*0,50] SOMMANO m³	49,50 49,50	37,74	1.868,13
80	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25 STABILIZZATO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO; [A = 165,00*0,60*0,20] SOMMANO m³	19,80 19,80	39,81	788,24
81	A04.03.03.05		Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. POZZETTI DI ISPEZIONE SOMMANO cad.	3,00 3,00	213,04	639,12
82	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 antisdruciollo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CHIUSINO DIM 60x60 PER POZZETTI DI ISPEZIONE; [A = 3*54] SOMMANO kg	162,00 162,00	3,39	549,18
83	A04.03.04.05		Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80. [A = 3*2] SOMMANO cad.	6,00 6,00	67,47	404,82
			Totale "RETE ACQUE REFLUE (NERE)"			21.526,15
			RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
84	02.04.015*		Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni A riportare			266.740,85

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			266.740,85
		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.			
		RIMOZIONE DI PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESISTENTI	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	96,45	192,90
	19.01.001*	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'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; 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 il lavoro finito.			
85	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00			
		SCAVO PER BASAMENTO PALI; [A = (8+25)*0,60*0,60*0,60]	7,13		
		SCAVO PER POSA CORRUGATI - TRATTO SU VERDE; [A = 91,00*0,40*0,75]	27,30		
		SCAVO PER POSA CORRUGATI - TRATTO SU VIABILITA', PARCHEGGI E MARCIAPIEDI; [A = (180,00+284,00)*0,40*0,50]	92,80		
		SCAVO PER POZZETTI; [A = (8+26)*0,40*0,40*0,40]	2,18		
		SOMMANO m³	129,41	16,50	2.135,27
	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.			
86	03.03.001*	005 Rck 25 Mpa			
		FONDAZIONI PER PALI; [A = (8+26)*0,60*0,60*0,60]	7,34		
		SOMMANO m³	7,34	134,00	983,56
	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
87	15.07.008*	003 In cemento mm 300 x mm 300. [A = 8+27]	35,00		
		SOMMANO cad	35,00	57,18	2.001,30
	15.08.024*	Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
88	15.08.024*	007 Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)			
		PALI STRADALI	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	365,73	2.925,84
89	15.08.024*	002 Per altezza f.t. m 3,50 (Hi = 500)			
		PALI PER PERCORSO CICLO-PEDONALE E VERDE	26,00		
		SOMMANO cad	26,00	186,26	4.842,76
	15.08.025*	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla			
		A riportare			279.822,48

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						279.822,48
		Riporto				
90	15.08.025*	002	sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
			Doppio.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	68,06	136,12
	15.04.002*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione			
91	15.04.002*	015	5x6 mm ² [A = 91,00+284,00+180,00]	555,00		
			SOMMANO m	555,00	9,75	5.411,25
	15.08.021*		Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo			
92	15.08.021*	002	Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. [A = 8+26]	34,00		
			SOMMANO cad	34,00	104,47	3.551,98
	15.08.031*		Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
93	15.08.031*	001	Munita di portello in lega di alluminio [A = 8+26]	34,00		
			SOMMANO cad	34,00	44,88	1.525,92
	18.04.003*		Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.			
94	18.04.003*	001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico SABBIA A PROTEZIONE DEL TUBO; [A = (91+284+180)*0,30*0,40]	66,60		
			SOMMANO m³	66,60	44,18	2.942,39
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.			
95	18.08.003*	001	Solo fornitura NASTRO SEGNALETORE CON SCRITTO "ATTENZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE"; [A = (91+284+180)/10]	55,50		
			SOMMANO dam	55,50	3,17	175,94
96	18.08.003*	002	Solo posa			
			A riportare			293.566,08

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						293.566,08
		Riporto				
		[A = (91+284+180)/10]	55,50			
		SOMMANO dam	55,50	1,86	103,23	
	15.05.011*	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.				
97	15.05.011*	003 Diametro esterno mm 100				
		[A = (91+284+180)]	555,00			
		SOMMANO m	555,00	8,87	4.922,85	
	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 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.				
98	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25				
		RIEMPIMENTO SCAVO SU VIABILITA', PARCHEGGIO E PERCORSO CICLO-PEDONALE; [A = (284+180)*0,40*0,30]	55,68			
		SOMMANO m³	55,68	39,81	2.216,62	
99	18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.				
		RIEMPIMENTO SCAVO SU VERDE ATTREZZATO; [A = 91,00*0,40*0,45]	16,38			
		SOMMANO m³	16,38	5,63	92,22	
100	N.P.pubbl.ill.01	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per sistema telegestione e telecontrollo Syra E, da installare nell'armatura stradale, costituito da dispositivi di livello lampada, rispondente alla normativa (CEI 110-7), CEI - EN 50082-1- (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA p/250 o equivalente.				
		[A = 8+26]	34,00			
		A riportare				300.901,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			300.901,00
101	N.P.pubbl.ill.0 2	<p>Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per l'illuminazione stradale. Armatura stradale con struttura dell'apparecchio costituita da telaio inferiore in pressofusione di alluminio, minimo dello spessore medio di mm 3,5 con funzione portante a supporto dei gruppi elettrico e ottico, dotato di telaio munito di sistema di dissipazione in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 50000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C . Idonea per innesto palo con sistema razionale universale che permette l'attacco laterale a sbraccio e testa palo. Attacco realizzato in alluminio pressofuso predisposto per un diametro del palo di 60-70-76 mm, dotato di portello apribile incernierato per l'accesso al vano alimentatore e telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro e con dotazione di filtro di scambio aria interna. Ottica asimmetrica stradale comporta da 54 led priva di lenti in materiale plastico esposte. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio di 7350lm (525mA). Classificabile secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade" : categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso (L.R. Marche n. 10 del 24/07/2002 e smi) e alla normativa UNI EN 13201. Corpo esterno realizzato in policarbonato autoestinguente classe VO tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano, spessore minimo 4 mm ad elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (1171lm/W - 525 mA - Tamb 25°C) con temperatura colore 3950K. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC; alloggio all'interno del vano cablaggio sui piastra facilmente estraibile. Alimentatore 220-240V - 50/60 HZ - fattore di potenza > 0,9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led a 700 mA con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione: "(dimmerabile con compatibilità verso sistema mod. SIRA-E (con driver di alimentazione dimmerabile con interfaccia DALI o 1-10v) o equivalente)". Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4x4mmq. Grado di protezione del vano cablaggio e ottiche : IP66. Assorbimento 54W. marcatira CE. Norme di riferimento EN60598-1 ; EN60598-2-3; EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3. E' compreso ogni onere anche se non specificatamente indicato per dare il lavoro finito per dare l'opera funzionante. MOD. ITALO 2 , ditta AEC Illuminazione</p> <p>ILLUMINAZIONE PER PERCORSO CICLO-PEDONALE E VERDE ATTREZZATO E PARCHEGGIO</p>	34,00	170,00	5.780,00
102	N.P.pubbl.ill.0 3	<p>Fornitura e posa in opera di armatura con tecnologia LED per l'illuminazione stradale. Armatura stradale con struttura dell'apparecchio costituita da telaio inferiore in pressofusione di alluminio, minimo dello spessore medio di mm 3,5 con funzione portante a supporto dei gruppi elettrico e ottico, dotato di telaio munito di sistema di dissipazione in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 50000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C . Idonea per innesto palo con sistema razionale universale che permette l'attacco laterale a sbraccio e testa palo. Attacco realizzato in alluminio pressofuso predisposto per un diametro del palo di 60-70-76 mm, dotato di portello apribile incernierato per l'accesso al vano alimentatore e telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro e con dotazione di filtro di scambio aria interna. Ottica asimmetrica stradale comporta da 54 led priva di lenti in materiale plastico esposte. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio di 7350lm (525mA). Classificabile secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade" : categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso (L.R. Marche n. 10 del 24/07/2002 e smi) e alla normativa UNI EN 13201. Corpo esterno realizzato in policarbonato autoestinguente classe VO tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano, spessore minimo 4 mm ad elevata trasparenza, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (1171lm/W - 525 mA - Tamb 25°C) con temperatura colore 3950K. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC; alloggio all'interno del vano cablaggio sui piastra</p>	26,00	582,00	15.132,00
		A riportare			321.813,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			321.813,00
		facilmente estraibile. Alimentatore 220-240V - 50/60 HZ - fattore di potenza > 0,9 (a pieno carico), corrente di alimentazione Led a 700 mA con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione: "(dimmerabile con compatibilità verso sistema mod. SIRA-E (con driver di alimentazione dimmerabile con interfaccia DALI o 1-10v) o equivalente". Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4x4mmq. Grado di protezione del vano cablaggio e ottiche : IP66. Assorbimento 54W. marcatira CE. Norme di riferimento EN60598-1 ; EN60598-2-3; EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61000-3-3. E' compreso ogni onere anche se non specificatamente indicato per dare il lavoro finito per dare l'opera funzionante. MOD. ITALO 1 , ditta AEC Illuminazione			
		ILLUMINAZIONE STRADALE	10,00		
		SOMMANO cad.	10,00	619,69	6.196,90
		Totale "RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA"			61.269,05
		RETE ELETTRICA (ENEL)			
	15.08.028*	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.			
103	15.08.028*	001 Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I			
		CASSETTA DI DERIVAZIONE (unità tipo C3M)	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	335,39	670,78
	15.08.029*	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II			
104	15.08.029*	007 Per installazione con piedistallo profondità modulo 300 mm			
		PIEDISTALLO PER CASSETTA DI DERIVAZIONE, COMPRESO IL BASAMENTO IN C.L.S.	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	215,74	431,48
	19.01.001*	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'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; 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 il lavoro finito.			
105	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00			
		SCAVO PER POSA TUBAZIONE CORRUGATA; [A = 58,00*0,40*1,20]	27,84		
		[A = 52,00*0,60*1,20]	37,44		
		[A = (5,50*0,40*1,20)*9]	23,76		
		[A = (5,50*0,80*1,20)*2]	10,56		
		SOMMANO m³	99,60	16,50	1.643,40
	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 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.			
106	18.04.005*	002 Con dosaggio a q.li 0,70			
		A riportare			330.755,56

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			330.755,56
		RIEMPIMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE CORRUGATA; [A = 58,00*0,40*0,30] [A = 52,00*0,60*0,30] [A = (5,50*0,40*0,30)*9] [A = (5,50*0,80*0,30)*2]	6,96 9,36 5,94 2,64		
		SOMMANO m³	24,90	73,38	1.827,16
	18.08.003*	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.			
107	18.08.003*	001 Solo fornitura NASTRO SEGNALETORE CON SCRITTO "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI"; [A = (110,00+83,00)/10]	19,30		
		SOMMANO dam	19,30	3,17	61,18
108	18.08.003*	002 Solo posa [A = (110,00+83,00)/10]	19,30		
		SOMMANO dam	19,30	1,86	35,90
	15.05.011*	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.			
109	15.05.011*	003 Diametro esterno mm 100 CORRUGATI PER COLLEGAMENTO POZZETTO CONTATORE E COLLEGAMENTO CON CASSETTA DI DERIVAZIONE	83,00		
		SOMMANO m	83,00	8,87	736,21
110	15.05.011*	004 Diametro esterno mm 160 CORRUGATI PER LINEA ELETTRICA DI PROGETTO; [A = 110,00+52,00]	162,00		
		SOMMANO m	162,00	15,32	2.481,84
	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.			
111	18.09.003*	006 Dimensioni interne cm 100x100x100 POZZETTI SENZA FONDO	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	249,26	1.994,08
112	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 DIM. 60x60; [A = 8*54]	432,00		
		SOMMANO kg	432,00	3,39	1.464,48
	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			
		A riportare			339.356,41

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			339.356,41
		<p>5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15</p> <p>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 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.</p>			
113	19.13.001*	002	Tipo 0 - 70		
			PIETRISCO PER CHIUSURA SCAVO; [A = 58,00*0,40*0,50]	11,60	
			[A = 52,00*0,60*0,50]	15,60	
			[A = (5,50*0,40*0,50)*9]	9,90	
			[A = (5,50*0,80*0,50)*2]	4,40	
			STRATO DI PIETRISCO SUL FONDO DEI POZZETTI; [A = 8*(1,00*1,00*0,20)]	1,60	
			SOMMANO m³	43,10	37,74
					1.626,59
114	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25		
			STABILIZZATO PER CHIUSURA SCAVO; [A = 58,00*0,40*0,20]	4,64	
			[A = 52,00*0,60*0,20]	6,24	
			[A = (5,50*0,40*0,20)*9]	3,96	
			[A = (5,50*0,80*0,20)*2]	1,76	
			SOMMANO m³	16,60	39,81
					660,85
			Totale "RETE ELETTRICA (ENEL)"		
					13.633,95
			RETE TELEFONICA (TELECOM)		
	19.01.001*		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'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; 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 il lavoro finito.		
115	19.01.001*	001	Scavi della profondità fino a m 3,00		
			SCAVO PER POSA TUBAZIONE; [A = 120,00*0,40*0,80]	38,40	
			[A = 4,00*0,80*0,80]	2,56	
			[A = 9*(4,20*0,40*0,80)]	12,10	
			SCAVO PER POZZETTI; [A = 7*(0,60*0,90*0,80)]	3,02	
			SOMMANO m³	56,08	16,50
					925,32
	15.05.021*		Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee		
			A riportare		342.569,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			342.569,17
116	15.05.021*	003 Diametro esterno mm. 63, interno mm 50.	50,00		
		SOMMANO m	50,00	3,11	155,50
117	15.05.021*	007 Diametro esterno mm. 125, interno mm 105. TUBI diametro mm 125 COMPRESI GLI ACCESSORI PER LA POSA IN OPERA (MANICOTTO AUTOBLOCCANTE E TAPPO DI CHIUSURA)	120,00		
		SOMMANO m	120,00	4,79	574,80
118	NPretetelecom 01	Fornitura e posa in opera di colonnina TELECOM MODULARE IN MATERIALE TERMOPLASTICO H713 comprensiva di basamento e piastra di appoggio. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazione di Telecom.	1,00		
		SOMMANO cad.	1,00	450,00	450,00
119	NPretetelecom 02	Fornitura e posa in opera pozzetto TELECOM modulare in ghisa dim. 40x76 (altezza = cm 70), completo di chiusino. L'insieme è costituito da un elemento base, tre anelli di soprizzo e da un telaio portachiusino per un'altezza complessiva di circa cm 70. Il pozzetto e il relativo chiusino a due semicoperchi triangolari con cerniere contrapposte, sono in classe D400 rispondente alla norma EN124). Il pozzetto è quindi costituito da due semicoperchi triangolari con serratura in inox, un telaio, tre moduli di ampliamento, un fondo di chiusura pozzetto. il modulo è provvisto di 8 fori di entrata. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazione di Telecom. POZZETTI 40x76	7,00		
		SOMMANO cad.	7,00	450,00	3.150,00
120	18.04.005*	002 Con dosaggio a q.li 0,70 RIMEPIAMENTO A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE; [A = 120,00*0,40*0,30] [A = 4,00*0,80*0,30] [A = 9*(4,20*0,40*0,30)]	14,40 0,96 4,54		
		SOMMANO m³	19,90	73,38	1.460,26
	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			
		A riportare			348.359,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
		Riporto			348.359,73	
121	19.13.001*	002	<p>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 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.</p> <p>Tipo 0 - 70</p> <p>PIETRISCO PER CHIUSURA SCAVO; [A = 120,00*0,40*0,30] [A = 4,00*0,80*0,30] [A = 9*(4,20*0,40*0,30)]</p>	14,40 0,96 4,54		
			SOMMANO m³	19,90	37,74	751,03
122	19.13.001*	001	<p>Tipo 0 - 25</p> <p>STABILIZZATO PER CHIUSURA SCAVO; [A = 120,00*0,40*0,20] [A = 4,00*0,80*0,20] [A = 9*(4,20*0,40*0,20)]</p>	9,60 0,64 3,02		
			SOMMANO m³	13,26	39,81	527,88
	18.08.003*		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.			
123	18.08.003*	001	<p>Solo fornitura</p> <p>NASTRO SEGNALE CON SCRITTO "RETE TELECOM"; [A = (120,00+50,00)/10]</p>	17,00		
			SOMMANO dam	17,00	3,17	53,89
124	18.08.003*	002	<p>Solo posa</p> <p>[A = (120,00+50,00)/10]</p>	17,00		
			SOMMANO dam	17,00	1,86	31,62
			Totale "RETE TELEFONICA (TELECOM)"			8.080,30
			RECINZIONE FERROVIA			
	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 mellose, 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 (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
125	02.01.003*	001	<p>Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>SCAVO PER FONDAZIONE MURETTO RECINZIONE; [A = 125,00*0,30*0,30]</p>	11,25		
			SOMMANO m³	11,25	14,60	164,25
	03.03.002*		Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita			
			A riportare			349.888,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			349.888,40
126	03.03.002*	001 Rck 30 Mpa CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE; [A = 125,00*0,30*0,30] CALCESTRUZZO PER MURETTO H=cm50; [A = 125,00*0,50*0,15] SOMMANO m³	11,25 9,38 20,63	139,06	2.868,81
127	03.03.020*	001 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. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. CASSEFORME PER MURETTO; [A = 2*125,00*0,50] SOMMANO m²	125,00 125,00	25,99	3.248,75
128	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, 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 trafila 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. SOMMANO kg	1.250,00 1.250,00	1,78	2.225,00
129	19.18.028	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. RETE DA POSIZIONARE SOPRA IL MURETTO, H=180 cm; [A = 125,00*1,80] SOMMANO m²	225,00 225,00	16,38	3.685,50
		Totale "RECINZIONE FERROVIA"			12.192,31
		Totale "OPERE DI COMPARTO"			361.916,46
		OPERE EXTRA-COMPARTO VIABILITA' E PERCORSI CICLO-PEDONALI - PORZIONE ROTATORIA			
130	19.03.005*	001 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/nc, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali DEMOLIZIONE DI TAPPETO DI USURA E BINDER SULL'INTERSEZIONE STRADALE ESISTENTE; [A = 720,00*0,10]	72,00		361.916,46
		A riportare			

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			361.916,46
131	02.01.001*	<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>SCAVO PER FONDAZIONE STRADALE; [A = 720,00*0,10]</p>	72,00	8,27	595,44
	19.13.001*	<p>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</p> <p>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</p> <p>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 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.</p>	72,00	6,34	456,48
132	19.13.001*	<p>001 Tipo 0 - 25</p> <p>STABILIZZATO; [A = 610,00*0,10]</p>	61,00		
	19.13.004	<p>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.</p>	61,00	39,81	2.428,41
133	19.13.004	<p>002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p>			
		A riportare			365.396,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			365.396,79
		BINDER Sp. cm 7; [A = 610,00*7]	4.270,00		
		SOMMANO m²xcm	4.270,00	2,11	9.009,70
	19.13.005	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 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.			
134	19.13.005	002 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.			
		TAPPETO DI USURA Sp. cm 3; [A = 610,00*3]	1.830,00		
		SOMMANO m²xcm	1.830,00	2,29	4.190,70
135	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 PER LA FORMAZIONE DELLE AIUOLE DELLE ISOLE SPARTI-TRAFFICO	160,00		
		CORDOLI PER FORMAZIONE DI AIUOLA SU VIA DEGLI OLMI	140,00		
		SOMMANO m	300,00	18,23	5.469,00
	20.01.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
136	20.01.001	001 Stesa e modellazione eseguita a mano.			
		TERRENO PER FORMAZIONE AIUOLE INTERSEZIONE ROTATORIA; [A = 110,00*0,20]	22,00		
		TERRENO PER FORMAZIONE AIUOLA SU VIA DEGLI OLMI; [A = 180,00*0,20]	36,00		
		SOMMANO m³	58,00	42,67	2.474,86
	20.01.005	Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
137	20.01.005	001 Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici fino a 500 m²			
		FORMAZIONE DI PRATO SU AIUOLE SPARTI-TRAFFICO	110,00		
		FORMAZIONE DI PRATO SU AIUOLA SU VIA DEGLI OLMI	180,00		
		SOMMANO m²	290,00	4,82	1.397,80
		Totale "VIABILITA' E PERCORSI CICLO-PEDONALI - PORZIONE ROTATORIA"			26.022,39
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE			
	19.16.001	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.			
138	19.16.001	001 Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m			
		A riportare			387.938,85

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			387.938,85
		SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE; [A = 11*3,00] [A = 7*1,50]	33,00 10,50		
		SOMMANO m	43,50	8,47	368,45
	19.16.011	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.			
139	19.16.011	001 Del diametro di millimetri 48 o 60			
		AGGANCI PER SEGNALETICA	37,00		
		SOMMANO cad	37,00	0,93	34,41
140	19.16.016	Scavo di fondazione. Scavo di fondazione di materie di qualsiasi natura e consistenza.			
		SCAVO PER BASAMENTO PALI SEGNALETICA; [A = (11+7)*0,30*0,30*0,40]	0,65		
		SOMMANO m³	0,65	10,49	6,82
141	19.16.017	Calcestruzzo per fondazione portali e pali IPE. Esecuzione di blocchi di fondazione dei portali e pali Ipe in calcestruzzo avente Rck uguale o superiore a 25 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, compreso altresì l'onere della vibratura, delle casseforme e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa soltanto la fornitura e posa in opera delle armature metalliche.			
		[A = (11+7)*0,30*0,30*0,40]	0,65		
		SOMMANO m³	0,65	158,64	103,12
	19.17.001	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli.			
142	19.17.001	001 Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)			
		SEGNALE "DARE PRECEDENZA"	3,00		
		SOMMANO cad	3,00	54,34	163,02
	19.17.002	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.			
143	19.17.002	001 Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)			
		SEGNALI DI DIVIETO	5,00		
		SEGNALI DI OBBLIGO DI DIREZIONE	9,00		
		SOMMANO cad	14,00	49,18	688,52
	19.17.005	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.			
144	19.17.005	001 Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)			
		PANNELLI INTEGRATIVI DA INSTALLARE SOTTO IL CARTELLO DI "DIVIETO DI SOSTA" CON SCRITTO 0-24; [A = 3*(0,25*0,60)]	0,45		
		PANNELLI INTEGRATIVI DA INSTALLARE SOTTO IL CARTELLO DI "DIVIETO DI SOSTA" CON INDICAZIONE "RIMOZIONE FORZATA"; [A = 3*(0,25*0,60)]	0,45		
		SEGNALI DI INDICAZIONE "ATTRAVERSAMENTO PEDONALE" BI-FACCIALI; [A = 5*2*(0,60*0,60)]	3,60		
		DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO DI COLORE GIALLO A FACCIA CURVA; [A = 5*(0,40*0,50)]	1,00		
		SEGNALI DI INDICAZIONE "ATTRAVERSAMENTO CICLABILE" BI-FACCIALI; [A = 5*2*(0,60*0,60)]	3,60		
		SOMMANO m²	9,10	183,75	1.672,13
		A riportare			390.975,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			390.975,32
145	19.17.027	<p>Posa in opera di segnaletica stradale.</p> <p>Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U [A = 11+7]</p>	18,00		
		SOMMANO cad	18,00	49,15	884,70
146	19.17.027	Per ogni segnale su un unico sostegno.	37,00		
		SOMMANO cad	37,00	5,44	201,28
147	NPsegnaletica02	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, FRECCHE DIREZIONALI, PRECEDENZE, ecc, di permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo blu, rispondente alle Caratteristiche Tecniche riportate nelle Specifiche Tecniche relative alla conformità della segnaletica verticale ed orizzontale di seguito riportate, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo minimo di vernice compreso tra 2,4 - 2,8 kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI - ZEBRATURE ISOLE SPARTI-TRAFFICO - FASCIA DARE PRECEDENZA VERNICIATURA DI COLORE ROSSO PERCORSI CILO-PEDONALI</p>	103,00		
		SOMMANO mq	92,00		
		SOMMANO mq	195,00	4,98	971,10
		Totale "SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE"			5.093,55
		RETE ACQUE REFLUE			
148	A04.01.02	<p>Scavo a sezione obbligata (profondità da 160 fino a 400 cm) per la posa di tubazione fognarie, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia), asciutto o bagnato, con battente d'acqua (max 20 cm), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compresi i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio o demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e spessore (preferibilmente attraverso fresatura del tappeto d'usura e binder); - separazione e accatastamento del materiale costituente la massicciata (bitume) da quello sottostante, che in linea di massima non dovrà essere rinterrato, a meno di esplicita disposizione della D.L.; - carico, trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e smaltimento del materiale estratto; - eventuale demolizione di eventuali di manufatti di piccole dimensioni in muratura o conglomerato cementizio (volume max 0,5 m3) di qualsiasi genere anche con l'ausilio di martello pneumatico; - pulizia e controllo della livellazione del fondo dello scavo eseguito secondo le pendenze di progetto e/o le direttive della D.L., puntellatura e sbadacchiatura, loro parziale o totale disarmo, e successivo riarmo, per permettere la posa delle tubazioni; - esaurimento di eventuali acque di falda o di acqua comunque penetrata (battente massimo 20 cm) con canali fugatori; - rifacimento di fossi, caditoie, fogne, fognoli e quant'altro demolito o danneggiato; - esecuzione di nicchie, allargamenti ed approfondimenti per il collegamento di tubi, pezzi speciali - disposizione di protezioni e segnaletica diurna e notturna; - formazione di passaggi carrabili e pedonabili provvisori. <p>SCAVO PER CONDOTTA SU VIABILITA'; [A = 140,00*0,60*2,30]</p>	193,200		
		SOMMANO mc	193,200	19,12	3.693,98
149	A04.02.01.01.03	<p>Tube in PVC per fognature serie SN 8. Tube estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di</p>			
		A riportare			396.726,38

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			396.726,38
150	A02.16.02	anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 250. CONDOTTA PER ACQUE REFLUE DI PROGETTO	140,00 140,00	32,33	4.526,20
		SOMMANO m			
		Fornitura e posa in opera di sabbia per la protezione delle condotte. Fornitura e posa in opera di sabbia posata in ragione di 0,20 m3/m per protezione di condotte superiori al DN 150 SABBIA A PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE	140,00 140,00	6,62	926,80
	18.08.003*	SOMMANO m			
		Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.			
151	18.08.003*	001 Solo fornitura NASTRO SEGNALE CON SCRITTO "FOGNATURA NERA"; [A = 140,00/10]	14,00 14,00	3,17	44,38
		SOMMANO dam			
152	18.08.003*	002 Solo posa [A = 140,00/10]	14,00 14,00	1,86	26,04
		SOMMANO dam			
	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.			
153	02.02.001*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. RIEMPIMENTO SCAVO CON TERRENO VEGETALE; [A = 140,00*0,60*1,10]	92,40 92,40	4,24	391,78
		SOMMANO m³			
	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			
		A riportare			402.641,58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
		Riporto			402.641,58	
154	19.13.001*	001	<p>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.</p> <p>Tipo 0 - 25</p> <p>STABILIZZATO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO; [A = 140,00*0,60*0,20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	16,80		
				16,80	39,81	668,81
155	19.13.001*	002	<p>Tipo 0 - 70</p> <p>PIETRISCO PER COMPLETAMENTO CHIUSURA SCAVO; [A = 140,00*0,60*0,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	42,00		
				42,00	37,74	1.585,08
156	A04.03.03.05		<p>Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.</p> <p>POZZETTI DI ISPEZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	3,00		
				3,00	213,04	639,12
157	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 antisdruciolio sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CHIUSINO DIM 60x60 PER POZZETTI DI ISPEZIONE; [A = 3*54]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	162,00		
				162,00	3,39	549,18
158	A04.03.04.05		<p>Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.</p> <p>[A = 3*2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	6,00		
				6,00	67,47	404,82
	19.13.011		<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p>			
159	19.13.011	001	<p>Per spessore fino a cm 7,00</p> <p>TRACCIA SU VIABILITA' PER SUCCESSIVA ESECUZIONE DI SCAVO A SEZ. OBBLIGATA; [A = (140,00*0,60)*7]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	588,00		
				588,00	0,70	411,60
160	19.13.011	002	<p>Per ogni cm in più</p> <p>[A = (140,00*0,60)*3]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	252,00		
				252,00	0,58	146,16
	19.13.004		<p>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</p> <p style="text-align: right;">A riportare</p>			407.046,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			407.046,35
161	19.13.004	002 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 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. RIPRISTINO; [A = (140,00*0,60)*7] SOMMANO m²xcm	588,00 588,00	2,11	1.240,68
162	19.13.005	002 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 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; [A = (140,00*0,60)*3] SOMMANO m²xcm	252,00 252,00	2,29	577,08
		Totale "RETE ACQUE REFLUE"			15.831,71
		RIPRISTINO VIABILITA' ESISTENTE-VIA DEGLI OLMI			
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.			
163	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00 FRESATURA TAPPETO D'USURA SU ATTUALE VIA DEGLI OLMI; [A = 700,00*3] SOMMANO m²xcm	2.100,00 2.100,00	0,70	1.470,00
164	19.13.005	002 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 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. RIFACIMENTO TAPPETO D'USURA SU ATTUALE VIA DEGLI OLMI; [A = 700,00*3] SOMMANO m²xcm	2.100,00 2.100,00	2,29	4.809,00
		Totale "RIPRISTINO VIABILITA' ESISTENTE-VIA DEGLI OLMI"			6.279,00
		Totale "OPERE EXTRA-COMPARTO"			53.226,65
		A riportare			415.143,11

