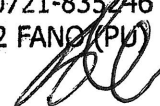


De Marchi srl
COSTRUZIONI

CF/P. IVA 02370350411
Tel./Fax 0721-830524 - 0721-835246
Via Cavour n. 24 - 61032 FANO (PU)



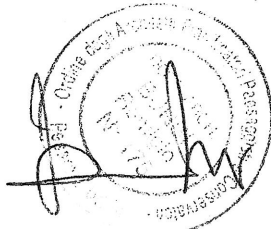
Studio di architettura

Arch. REMIGIO BURSI

Via Madonna a Mare, 25 - 61032 FANO (PU) Tel. 0721/803840 E-mail architetto.bursi@virgilio.it
Pec: remigio.bursi@archiworldpec.it

Il progettista:

Dott. Arch. Remigio Bursi
(sottoscritto digitalmente)



RICHIEDENTE:

DE MARCHI S.r.l. Costruzioni, via Cavour n° 24 - Fano P. I.V.A. 02370350411
(Sottoscritto digitalmente)

PROGETTO DI:

Demolizione e ricostruzione di fabbricati commerciali

COMPARTO TERZIARIO " EX MULINO ALBANI " Delibera. C.C. n° 144 del 13.06.2012

SCHEDA "ST3_P14"- via Pisacane, Fano - Variante non sostanziale

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato:

Doc.

07

URBANISTICA

T2T3T4T5T6T7e_Mulino
Albani_13_09_2016

Data: APRILE 2016 AGG. 13/09/2016

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore, questo disegno non può essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o Ditte senza l'autorizzazione dello studio dell'architetto Bursi (art. 2578 C.C.)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere di Urbanizzazione Primarie (SpCat 1)							
	Opere Stradali (Cat 1)							
1 / 1 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m ³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m ³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 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.							
	Strada	101,00			0,750	75,75		
	Parcheggi	80,00			0,750	60,00		
	Parcheggi	100,00			0,680	68,00		
	Parcheggi	44,00			0,630	27,72		
	Percorsi Ciclo-pedonali	170,00			0,750	127,50		
	Percorsi Ciclo-pedonali	430,00			0,680	292,40		
	Percorsi Ciclo-pedonali	296,00			0,630	186,48		
		92,00			0,400	36,80		
		352,00			0,350	123,20		
		222,00			0,300	66,60		
	SOMMANO m³					1'064,45	6,25	6'652,81
2 / 2 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	come voce sopra		1064,45			1'064,45		
	SOMMANO m³					1'064,45	3,98	4'236,51
3 / 3 19.13.001* .002	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 UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30							
	A R I P O R T A R E							10'889,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'889,32
	71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 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. Tipo 0 - 70 Strada Parcheggi Parcheggi Parcheggi Parcheggi Percorsi Ciclo-pedonali Percorsi Ciclo-pedonali Percorsi Ciclo-pedonali	 <						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'277,58
	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 strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 Strada Parcheggi Parcheggi Parcheggi Percorsi Ciclo-pedonali Percorsi Ciclo-pedonali Percorsi Ciclo-pedonali	101,00 80,00 100,00 44,00 170,00 430,00 296,00			0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	25,25 20,00 25,00 11,00 42,50 107,50 74,00		
	SOMMANO m³					305,25	39,71	12'121,48
5 / 5 19.13.003* .001	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, 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, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm Strada Parcheggi Parcheggi Parcheggi Percorsi Ciclo-pedonali Percorsi Ciclo-pedonali Percorsi Ciclo-pedonali	101,00 80,00 100,00 44,00 170,00 430,00 296,00			0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070 0,070	7,07 5,60 7,00 3,08 11,90 30,10 20,72		
	SOMMANO m³					85,47	250,25	21'388,87
6 / 6 19.13.005.00 2	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. Strada Parcheggi Parcheggi Parcheggi a detrarre	101,00 80,00 100,00 44,00			3,000 3,000 3,000 3,000	303,00 240,00 300,00 132,00		
			-9,50 -10,00 -5,25	3,500 3,500 3,500		-33,25 -35,00 -18,38		
	A R I P O R T A R E					888,37		62'787,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					888,37		62'787,93
7 / 7 AP 06	Percorsi Ciclo-pedonali					170,00		
						430,00		
						296,00		
	a detrarre		-120,00			-120,00		
			-95,60	3,500		-334,60		
			-66,00	3,500		-231,00		
	Sede stradale via Pisacane	235,00		3,000	3,000	2'115,00		
	Sede Stradale via Dello Scalo		5,00	4,000	3,000	60,00		
	Sommano positivi m²xcm					4'046,00		
	Sommano negativi m²xcm					-772,23		
	SOMMANO m²xcm					3'273,77	2,29	7'496,93
	F. e P.O. di pavimentazione speciale in conglomerato bituminoso di colore rosso sp=4 cm, steso a caldo mediante idonea macchina vibrofinitrice, compattato con adeguati rulli vibranti, compresa l'accurata pulizia del piano di posa e mano d'attacco con emulsione bituminosa nella quantità di 0,500 Kg/m2. Il conglomerato bituminoso colorato sarà composto da graniglie e pietrischetti di dimensione massima 0/12 mm esclusivamente di natura porfirica di categoria LA25 (UNI EN 1097-2), da coloranti a base di ossido di ferro e da additivi per migliorarne colorazione e plasticità, il tutto secondo prescrizioni delle Norme Tecniche.							
	Parcheggi		9,50	3,500		33,25		
			10,00	3,500		35,00		
			5,25	3,500		18,38		
8 / 8 19.13.011.00 1	Percorsi Ciclabili		120,00			120,00		
			95,60	3,500		334,60		
			66,00	3,500		231,00		
	SOMMANO mq					772,23	23,00	17'761,29
	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. Per spessore fino a cm 7,00							
	Sede stradale via Pisacane	235,00		3,000	3,000	2'115,00		
	Sede Stradale via Dello Scalo		5,00	4,000	3,000	60,00		
	SOMMANO m²xcm					2'175,00	0,70	1'522,50
9 / 9 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. Intorno al verde *(par.ug.=57,86+11,1+196,39+136,35) intorno alla pista ciclo-pedonale *(par.ug.=6,58+2,5) spartitraffico	401,70 9,08				401,70 9,08 9,00		
	SOMMANO m					419,78	18,23	7'652,59
10 / 10 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA nuovo muro di recinzione		5,60	0,600	0,400	1,34		
	A R I P O R T A R E					1,34		97'221,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'535,81
15 / 15 19.01.001* .001	Fognatura Acque Bianche (Cat 2) 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. Scavi della profondità fino a m 3,00 tratto acque bianche + caditoie tratto allaccio	230,00 6,00		0,700 0,700	1,000 1,000	161,00 4,20		
	SOMMANO m³					165,20	16,30	2'692,76
16 / 16 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. come voce sopra		165,20			165,20		
	SOMMANO m³					165,20	3,98	657,50
17 / 17 18.07.007* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,55	471,00
18 / 18 18.07.007* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i							
	A R I P O R T A R E							102'357,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'357,07
	pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250					210,00 6,00		
	SOMMANO m					216,00	31,00	6'696,00
19 / 19 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 caditoie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	72,08	720,80
20 / 20 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	247,83	2'478,30
21 / 21 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	106,82	1'068,20
22 / 22 18.09.006* .003	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	129,94	1'299,40
23 / 23 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.	10,00			77,000	770,00		
	SOMMANO kg					770,00	3,38	2'602,60
	A R I P O R T A R E							117'222,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'222,37
24 / 24 18.09.013* .002	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. Caditoia o griglia classe D 400	10,00			33,000	330,00		
	SOMMANO kg					330,00	3,17	1'046,10
25 / 25 19.13.001* .002	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 UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 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. Tipo 0 - 70 tratto acque bianche + caditoie	230,00		0,700	0,500	80,50		
	SOMMANO m³					80,50	37,65	3'030,83
26 / 26 19.13.001* .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 UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85							
	A R I P O R T A R E							121'299,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'299,30
	523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 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 strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 tratto acque bianche + caditoie	230,00		0,700	0,400	64,40		
	SOMMANO m ³					64,40	39,71	2'557,32
27 / 27 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. tratto allaccio	6,00		0,700	0,900	3,78		
	SOMMANO m ³					3,78	53,50	202,23
28 / 28 19.13.003* .001	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm tratto allaccio	6,00		0,700	0,100	0,42		
	SOMMANO m ³					0,42	250,25	105,11
29 / 29 Ap 02	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico al di sopra di 20 cm. per la protezione di tubazioni interrate per evitare possibili danni alle tubazioni in occasione di scavi successivi alla posa di altezza di circa 100 mm. Per tubazioni acqua con scritta "attenzione tubo acqua" di colore azzurro; per tubazioni gas con							
	A R I P O R T A R E							124'163,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'163,96
	scritta "attenzione gas" di colore giallo; per tubazioni fogne con scritte " attenzione tubo fognatura" di colore bianco; per cavi elettrici con scritte "attenzione cavi elettrici" di colore rosso; per cavi telefonici con scritte "attenzione cavi telefonici" di colore giallo. I colori indicati sono puramente indicativi e a discrezione della D.L.. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.					236,00		
	SOMMANO m					236,00	1,00	236,00
30 / 30 Ap 01	Fornitura e posa in opera di vasche prefabbricate di prima pioggia realizzate con calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. Fornitura e posa in opera di "Impianto separazione e trattamento acque di prima pioggia" Impianto composto da: N°1 Monoblocco prefabbricato in c.a.v. da interrare del tipo "Pozzetto Scolmatore" con funzione di separazione delle acque di prima pioggia da quelle successive, completo di foro di ingresso DN da definire in fase esecutiva a quota da definire in fase esecutiva, uscita n.1 da mm.315 e by pass n.1 da DN da definire in fase esecutiva completi di guarnizione certificate 681-1 per corretto innesto di tubazioni in PVC (collegamento a vs. cura), Deflettore stramazzo interno in c.a.v. , lastra di copertura di spessore non inferiore a cm. 20 carrabile al traffico pesante (carichi di 1° categoria), dotata di n.1 foro d'ispezione con luce utile non inferiore a cm 60x60 per permettere le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. Il manufatto avrà le pareti esterne trattate a mezzo di pittura elastica (CE EN 1504-2) a base di resina acrilica in dispersione acquosa. Dimensioni esterne cm 125x130xh200+cop.h20cm Peso ql 26+8 circa. N°1 Monoblocco prefabbricato in c.a.v. da interrare del tipo "RAIN", prodotta da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008, completa di fondo in c.a.v. dello spessore di cm 16 circa, pareti laterali in c.a.v. dello spessore di cm 12 circa, pilastri di rinforzo in c.a.v. con sezione cm 15x15, travi di collegamento in c.a.v. con sezione cm 15x15, n.1 foro di entrata da mm.315 completo di guarnizione certificata 681-1 per corretto innesto di tubazioni in PVC di entrata, Sistema di blocco acque in entrata per evitare la commistione delle acque di prima pioggia da quelle successive a mezzo di valvola meccanica di chiusura con funzionamento a galleggiante, realizzata interamente in AISI 304 e dotata di flangia per ancoraggio a parete e guarnizione di tenuta in gomma. La valvola è preinstallata nella vasca di accumulo alla giusta quota con ancoranti CE ad espansione a forza controllata in acciaio inossidabile A4, vano di sedimentazione / dissabbiatura , setto divisorio in c.a.v. , lastra di copertura di spessore non inferiore a cm. 20 carrabile al traffico pesante (carichi di 1° categoria), dotata di n.2 fori d'ispezione con luce utile non inferiore a cm 60x60 per permettere le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. Il manufatto avrà le pareti esterne trattate a mezzo di pittura elastica (CE EN 1504-2) a base di resina acrilica in dispersione acquosa. Dimensioni esterne cm 246x425xh250+cop.h20cm Peso ql 128+50 circa Mc Utili di Accumulo mc.18,50 (Necessari come da normativa							
	A R I P O R T A R E							124'399,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'399,96
	mc.16.00 utili) N°2 Elemento di Rialzo ispezioni fino al raggiungimento della quota di progetto con terminale tronco conico , il tutto a norma EN 1917 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato con impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati,con spessore minimo della parete di 150 mm. Il punto di giunzione tra la copertura dell'invaso e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio,il giunto dovrà presentare l' elemento femmina sagomato nella copertura dell'invaso. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, dovrà essere una guarnizione con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma EN 681-1. Compresa installazione interna di scaletta a norma ancorata fissata all'elemento di rialzo per garantire una corretta e sicura opera di manutenzione e gestione dell'impianto. Dimensioni esterne cm diam.120xhvariabile max.150 Disoleatori I disoleatori statici a servizio della vasca di prima pioggia dovranno essere certificati conforme a tutti i requisiti nella direttiva 89/106/CEE e norma UNI EN 858-1:2005. N°1 Monoblocco prefabbricato in c.a.v. da interrare del tipo "Disoleatore statico per oli minerali e grassi non emulsionati", con certificazione prodotto da azienda operante con sistema di qualità conforme ai requisiti della normativa UNI EN ISO 9001:2008, completo di manicotto in acciaio inox AISI304 sigillato a tenuta idraulica per innesto tubazioni in entrata, speciale dispositivo decompressore richiesto dalla normativa vigente,vano di disoleazione, vano di separazione-flottazione oli con filtro a coalescenza + pannello assorbi olii a norma (CE EN 858) NS 4 (classe I),n°1 dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante DN125 in acciaio inox AISI 304 tarato per liquidi leggeri in conformità alla normativa UNI EN 858, lastra di copertura di spessore non inferiore a cm. 20 carrabile al traffico pesante (carichi di 1° categoria), dotata di n.3 fori d'ispezione con luce utile non inferiore a cm 50x50 per permettere le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria. Il manufatto avrà le pareti esterne trattate a mezzo di pittura elastica (CE EN 1504-2) a base di resina acrilica in dispersione acquosa. Dimensioni esterne cm 125x180xh150+cop.h20cm Peso ql 25+10 circa N°1 Kit di prima pioggia composto da: Quadro elettrico adatto al comando e controllo mediante PLC di n° 2 elettropompe (1+1 di riserva) 400 V con potenza 0.55 kW , dotato di, protezione magneto-termica regolabile, sistema di controllo per l'accensione alternata e/o contemporanea. Il quadro sarà completo di sezionamento a blocco porta, ausiliaria a 24 Vac, timer conta ore di lavoro su ogni pompa, predisposizione per il telecontrollo e telegestione del sistema, segnalazioni di stato e blocco pompa, selettori di comando, avvisatore ottico/acustico 24230 Vac, contatto di allarme cumulativo in morsettiera. Il quadro sarà cablato entro contenitore in Poliestere IP 65 di tipo scatolato di idonee dimensioni. Il comando del quadro elettrico avverrà a mezzo di regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo e sensore di rilevamento evento meteorico esterno, riscaldato internamente e collegato alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. sarà dotato di n.3 led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. La sonda esterna sarà corredata di staffa di fissaggio in acciaio inox per l'installazione della sonda sia su superficie verticale che orizzontale. Le Elettropompe installate saranno del tipo sommergibile con girante arretrata, passaggio libero attraverso la girante non inferiore a 30 mm, motore elettrico a 2850 rpm, portata 4 lt/s – prevalenza							
	A R I P O R T A R E							124'399,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'199,96
31 / 31 02.04.015*	Illuminazione Pubblica (Cat 3) 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 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. SOMMANO cad					7,00		
						7,00	95,06	665,42
32 / 32 AP 05	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, dei pali rimossi. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli eventuali oneri di smaltimento in pubblica discarica o il recapito presso altro luogo indicato da ASET. trasporto a seguito di rimozione pali da concordare con ASET SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	1,94	13,58
33 / 33 19.01.001* .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. Scavi della profondità fino a m 3,00 spostamento palo esistente SOMMANO m³		64,00	0,600	0,700	26,88		
						26,88	16,30	438,14
34 / 34 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. come voce sopra SOMMANO m³		26,88			26,88		
						26,88	3,98	106,98
	A R I P O R T A R E							157'424,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'424,08
35 / 35 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.		10,00	0,600	0,300	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	53,50	96,30
36 / 36 19.13.001* .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 UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 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. Tipo 0 - 25		10,00 54,00	0,600 0,600	0,300 0,300	1,80 9,72		
	SOMMANO m³					11,52	39,71	457,46
37 / 37 19.13.004.00 2	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							
	A R I P O R T A R E							157'977,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'977,84
38 / 38 Ap 02	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 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.		10,00	0,600	10,000	60,00	2,11	126,60
	SOMMANO m²xcm					60,00		
	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico al di sopra di 20 cm. per la protezione di tubazioni interrate per evitare possibili danni alle tubazioni in occasione di scavi successivi alla posa di altezza di circa 100 mm. Per tubazioni acqua con scritta "attenzione tubo acqua" di colore azzurro; per tubazioni gas con scritta "attenzione gas" di colore giallo; per tubazioni fogne con scritte " attenzione tubo fognatura" di colore bianco; per cavi elettrici con scritte "attenzione cavi elettrici" di colore rosso; per cavi telefonici con scritte "attenzione cavi telefonici" di colore giallo. I colori indicati sono puramente indicativi e a discrezione della D.L.. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.		64,00			64,00	1,00	64,00
	SOMMANO m					64,00		
39 / 39 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100		64,00			64,00	8,70	556,80
	SOMMANO m					64,00		
40 / 40 15.04.002* .012	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 mm² 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 4x10 mm²		64,00			64,00	11,26	720,64
	SOMMANO m					64,00		
41 / 41 AP 03	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione palo delle dimensioni 100x100x100, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,5 di cemento tipo "425" per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrina laterale per passaggio cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corrugati da mm. 40, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm. 15 dal piano superiore del basamento, pozzetto di derivazione cm 40x40x40 con coperchio in cemento o in ghisa carrabile, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi. Per pali fino H=12 mtl.					7,00	276,39	1'934,73
	SOMMANO cadauno					7,00		
	A R I P O R T A R E							161'380,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'380,61
42 / 42 15.08.026* .009	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, 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 Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	553,42	3'873,94
43 / 43 15.08.025* .002	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 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.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	67,79	474,53
44 / 44 15.08.022* .003	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada 150 W SAP					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	507,02	7'098,28
45 / 45 15.08.031* .001	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 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	44,62	312,34
46 / 46 15.08.021* .002	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 Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	103,66	725,62
	A R I P O R T A R E							173'865,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'865,32
47 / 47 15.08.021* .003	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 Per ogni armatura in più sullo stesso palo. SOMMANO cad					7,00	40,67	284,69
						7,00		
48 / 48 AP 04	Fornitura ed installazione di apparecchiatura per sistema di telecontrollo/telegestione costituito da: Dispositivi di livello lampada: N° 1 Modulo ricetrasmittente ad onde convogliate programmabile, dedicato al controllo e comando della lampada, con riduzione di flusso a livello punto luminoso, da abbinarsi ad apposito reattore biregime da prevedere, abbinabile al corpo illuminante con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito lampada e programmazione adeguata al punto luce da controllare; riprogrammabile più volte per adattamento ad altri punti luminosi; posizionabile nel vano reattore del corpo illuminante previo test termico effettuato dalla casa produttrice, o in apposito contenitore da esterno, realizzato in contenitore plastico con vite di fissaggio, completamente resinato, dotato di: - n. 08 morsetti da almeno 6 mm2 di cui: - n. 02 per collegamento alla rete; - n. 02 per collegamento alla lampada; - 03 per collegamento al reattore biregime; n. 01 per collegamento all'accenditore. - Sistema di filtraggio interno per blocco disturbi ad alta frequenza e protezione del segnale ad onde convogliate. - Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni: - Commutazione Piena Potenza/Potenza Ridotta di reattori biregime tramite relè interno per comando bipotenza a seguito di comando da armadio, ad onde convogliate. - Disattivazione dell'accenditore dopo un tempo determinato e programmabile - Segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada: Lampada a Piena Potenza Lampada a Potenza Ridotta Lampada lampeggiante Assenza corrente Condensatore guasto o insufficiente Lampada interrotta Fusibile guasto o interruzione sulla linea di alimentazione Per lampade con potenza fino 250 W Conformità a norme : CEI - EN 60065 (CEI 92-1) secondo direttiva BT; CEI - EN 50065-1 e 1/A1 (CEI 13-20). CEI - EN 50081 - 1 (CEI 110-7) CEI - EN 50082 - 1 (CEI 110 - 8) secondo direttiva EMC tipo UMPI Elettronica mod. SYRA P/250. SOMMANO cadauno ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					14,00	132,67	1'857,39
						14,00		
	A R I P O R T A R E							176'007,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'007,39
	Verde Pubblico (Cat 4)							
49 / 49 19.02.007.00 1	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale		92,00 352,00 222,00		0,150 0,150 0,150	13,80 52,80 33,30		
	SOMMANO m³					99,90	26,14	2'611,39
50 / 50 20.01.002.00 2	Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondata dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita con mezzo meccanico.		92,00 352,00 222,00		0,300 0,300 0,300	27,60 105,60 66,60		
	SOMMANO m³					199,80	15,94	3'184,81
51 / 51 20.01.003.00 4	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. Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.		92,00 352,00 222,00			92,00 352,00 222,00		
	SOMMANO m²					666,00	0,38	253,08
52 / 52 20.01.004.00 2	Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime del tipo chimico, granulare, ternario.		0,06			0,06		
	SOMMANO ha					0,06	2'255,00	135,30
53 / 53 20.01.005.00 2	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, epicatura), 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. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m ²		92,00 352,00			92,00 352,00		
	A R I P O R T A R E					444,00		182'191,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'106,45
55 / 55 AP 07	Segnaletica Stradale (Cat 5) Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria, 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 apposite macchine operatrici, rinfrangente 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 pavimentazione di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo di vernice MINIMO compreso tra 2,4 / 2,8 Kg/mq, in linee della 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 carreggiatae, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. tratto pista ciclo-pedonale superiore *(lung.=32,4+95,64+66) tratto pista ciclo-pedonale separazione *(lung.=35+95,64+66) tratto pista ciclo-pedonale inferiore *(lung.=13,63+29+95,64+66) tratto mezzzeria pista ciclabile *(lung.=37,3+95,64+66) Sede stradale *(lung.=23,7+10,76+90+60,4) esterno comparto *(par.ug.=135+17+46+93+8+15+15)	329,00	194,04 196,64 204,27 198,94 184,86			194,04 196,64 204,27 198,94 184,86 329,00		
	SOMMANO m					1'307,75	0,44	575,41
56 / 56 AP 08	Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, FRECCHE DIREZIONALI, PRECEDENZE etc.. 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, rinfrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle Caratteristiche Teniche 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 di vernice MINIMO compreso tra 2,4-2,8 Kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiatae, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strisce pedonali *(par.ug.=9+10+5) stop stop fasce stop fasce stop frecce direzionali frecce esterna comparto zebraure esterne comparto *(lung.=17+24) dare precedenza frecce pista ciclabile simbolo bici	24,00 7,80 3,00 4,00 13,00 5,00 2,00 20,00 20,00	4,62 1,00 1,00 0,40 0,40 1,20 3,00 1,10 0,30	0,500 0,200		55,44 7,80 3,00 1,60 5,20 6,00 6,00 41,00 1,00 4,40 6,00		
	SOMMANO mq					137,44	3,98	547,01
57 / 57 19.16.001.00 1	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. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m	17,00 1,00			2,500 1,000	42,50 1,00 43,50	8,47	368,45
	A R I P O R T A R E							188'597,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'597,32
58 / 58 19.17.003.00 1	Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP). Fornitura segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 (STOP) 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 classe 2 a pezzo unico per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	64,52	193,56
59 / 59 19.17.002.00 3	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. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	63,46	888,44
60 / 60 19.17.004.00 5	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato 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 a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	40,06	280,42
61 / 61 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	49,15	884,70
62 / 62 19.17.027.00 3	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	5,44	130,56
63 / 63 19.16.011.00 1	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. Del diametro di millimetri 48 o 60					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	0,93	22,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							190'997,32
	A R I P O R T A R E							190'997,32

[illegible]

