



arkteam^{architetti}

di arch. Alessio Marini & arch. Andrea Chiappetti

Via Candido Augusto Vecchi, 4 - tel./fax 0736 521212 - 63100 Ascoli Piceno (AP) - http: www.arkteam.com - email: info@arkteam.com - C.F./P.I. 02022680447

COMUNE DI ALTIDONA

PROVINCIA DI FERMO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA ROTATORIA r1

SS.n16 "Adriatica" - Via C. Colombo - Via Molino - Viale delle Querce

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOCALITA'

Marina di Altidona

PROPRIETA'

Comune di Altidona

PROGETTISTA

arch. Alessio Marini

Collaboratori

arch. Andrea Chiappetti

arch. Luigi Cameli

ing. Caterina Manfrini

geom. Marco Emili

DATA

NOVEMBRE 2018

TAVOLA

CME-r1

RIF. FILE: Z:\anno2018\02_Rotatorie marina di Altidona\05_pratiche amministrative\TESTATINE ESECUTIVO b

A NORMA DI LEGGE IL PRESENTE DISEGNO E' PROPRIETA' DELLO STUDIO CHE NE VIETA LA RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI

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>							
	DEMOLIZIONE, RIMOZIONI E SCAVI (SbCat 1)							
1 / 1 19.13.011.00 1 17/10/2018	<i>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F... ,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00</i> 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 tappettino d'usura	1820,40			4,000	7'281,60		
	SOMMANO m²xcm					7'281,60	0,70	5'097,12
2 / 2 19.03.005* .001 08/10/2018	<i>Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt... elazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali</i> Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali isola centrale isole spartitraffico *(par.ug.=87,75+28,1+7,8+36,85+40,05+11,05)	200,00 211,60			0,300 0,300	60,00 63,48		
	SOMMANO m³					123,48	8,27	1'021,18
3 / 3 02.04.015* 08/10/2018	<i>Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> 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. impianti semaforici lampioni					8,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	96,45	964,50
4 / 4 19.17.026.00 1 08/10/2018	<i>Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletti... 'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.</i> Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno. cartelli stradali *(par.ug.=5+2+2+1+2+2+2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,27	116,32
5 / 5 19.17.026.00 2 08/10/2018	<i>Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletti... gnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m²2</i> Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a m² 2. cartello stradale					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		7'199,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		7'199,12
	SOMMANO cad					2,00	8,72	17,44
6 / 6 02.04.013* 09/10/2018	<i>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. 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. ringhiere *(lung.=7+5+7+6+7+5+6) ringhiere fosso		43,00 17,00			43,00 17,00		
	SOMMANO m²					60,00	25,11	1'506,60
7 / 7 NP.04 08/10/2018	<i>Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. Rimozione ... 'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero.</i> Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. Rimozione di pavimentazione in masselli di cls. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su sabbia senza recupero. marciapiede sud/est marciapiede nord/est					32,10 37,65		
	SOMMANO m²					69,75	13,00	906,75
8 / 8 NP.09 08/10/2018	<i>Rimozione di cordolo in pietra. Rimozione di cordolo in p... ne del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne.</i> Rimozione di cordolo in pietra. Rimozione di cordolo in pietra compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. marciapiedi esistente da demolire sud-est *(lung.=25,37+3,27) marciapiedi esistente da demolire spartitraffico via quercie marciapiedi esistente da demolire nord-est *(lung.=27,42+25,48)	2,00	28,64 5,60 52,90			28,64 11,20 52,90		
	SOMMANO m					92,74	5,00	463,70
9 / 9 02.03.007* .001 21/11/2018	<i>Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. ... orre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10.</i> Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10. marciapiede sud/est marciapiede nord/est					24,40 37,65		
	SOMMANO m²					62,05	40,74	2'527,92
	A R I P O R T A R E							12'621,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'621,53
10 / 10 02.03.004* .002 21/11/2018	<i>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o ... lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</i> Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. parte sommitale muri per prolungamento tombamento *(lung.=8,5+8,35) cordolo bordo vecchio marciapiede mensola marciapiede		16,85 5,70	0,400 0,200	0,500 0,500	3,37 0,57 3,00		
	SOMMANO m³					6,94	276,28	1'917,38
11 / 11 02.01.003* .001 08/10/2018	<i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. isola centrale per spostamento marciapiede *(par.ug.=4+6)	122,70 10,00			0,500 0,500	61,35 5,00		
	SOMMANO m³					66,35	14,60	968,71
12 / 12 18.01.007* .001 08/10/2018	<i>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, pe ... re per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00</i> Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 spostamento e integrazione scarichi alimentazione illuminazione rotatoria		25,00 25,00	0,500 0,300	1,000 1,000	12,50 7,50		
	SOMMANO m³					20,00	17,51	350,20
13 / 13 19.19.001.00 3 10/10/2018	<i>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattim ... Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza m 6,00</i> Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del							
	A R I P O R T A R E							15'857,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'857,82
	lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro da cm 46 a 60 e altezza m 6,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,29	180,87
14 / 14 02.01.007* 08/10/2018	<i>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DIST ... si a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</i> 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. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. scarnitura demolizione sovrastrutture demolizione pavimenti demolizione cordoli demolizione soletta scavi isola scavi impianti					70,00 93,00 5,00 2,50 6,20 66,00 20,00		
	SOMMANO m³					262,70	2,31	606,84
15 / 15 02.01.008* 08/10/2018	<i>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO... r m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. scarnitura *(par.ug.=3*70) demolizione sovrastrutture *(par.ug.=3*93) demolizione pavimenti *(par.ug.=3*5) demolizione cordoli *(par.ug.=3*2,5) demolizione soletta *(par.ug.=3*6,2) scavi isola *(par.ug.=3*66) scavi impianti *(par.ug.=3*20)	210,00 279,00 15,00 7,50 18,60 198,00 60,00				210,00 279,00 15,00 7,50 18,60 198,00 60,00		
	SOMMANO m³x10km					788,10	3,10	2'443,11
16 / 16 NP.03.01 09/10/2018	<i>Compenso per il conferimento di materia di risulta proven ... a e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07</i> Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 scavi isola scavi impianti	66,00 20,00			1,500 1,500	99,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					129,00		19'088,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,00		19'088,64
	SOMMANO t					129,00	11,05	1'425,45
17 / 17 NP.03.02 09/10/2018	<i>Compenso per il conferimento di materia di risulta proven...rà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 01 01 - Cemento</i> Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 01 01 - Cemento							
	demolizione pavimenti	5,00			1,800	9,00		
	demolizione soletta	6,20			2,500	15,50		
	SOMMANO t					24,50	14,30	350,35
18 / 18 NP.03.03 09/10/2018	<i>Compenso per il conferimento di materia di risulta proven...ele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01</i> Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01							
	scarnitura	70,00			1,500	105,00		
	demolizione sovrastrutture	93,00			1,800	167,40		
	SOMMANO t					272,40	18,20	4'957,68
	Parziale DEMOLIZIONE, RIMOZIONI E SCAVI (SbCat 1) euro							25'822,12
	OPERE IN C.A. (SbCat 2)							
19 / 24 03.03.002* .001 08/10/2018	<i>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbona...dicare nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</i> 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 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. Rck 30 Mpa marciapiedi *(par.ug.=69,55+33+10,5+5) corona rotatoria isole spartitraffico *(par.ug.=13,7+3,1+8,95+27,55+4,6) base c.a. palo illuminazione							
		118,05			0,150	17,71		
		54,00			0,150	8,10		
		57,90			0,150	8,69		
						3,00		
	SOMMANO m³					37,50	139,06	5'214,75
	A R I P O R T A R E							31'036,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'036,87
20 / 25 03.04.003* 08/10/2018	<i>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>rete Ø6 15x15</i> corona rotatoria marciapiedi isole spartitraffico	118,05 54,00 57,90				3,300 3,300 3,300	389,57 178,20 191,07	
	SOMMANO kg					758,84	1,90	1'441,80
21 / 71 04.02.003* .003 09/10/2018	<i>FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ... ro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.</i> FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. inghissaggio rispetto struttura esistente	120,00	0,50			60,00		
	SOMMANO m					60,00	58,69	3'521,40
22 / 72 03.03.020* .002 09/10/2018	<i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del... Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i> 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 travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. sponde solettone copertura fosso		22,87			0,400	9,15 35,00	
	SOMMANO m²					44,15	35,34	1'560,26
23 / 73 03.04.002* 09/10/2018	<i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> 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 trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. solettone cordoli di bordo base palo illuminazione					2500,000 650,000 180,000	2'500,00 650,00 180,00	
	SOMMANO kg					3'330,00	1,78	5'927,40
24 / 74 03.03.003* .002 09/10/2018	<i>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa</i> Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e							
	A R I P O R T A R E							43'487,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'487,73
25 / 75 03.03.019* .004 09/10/2018	magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa solettone di copertura mensola marciapiede	30,00 2,50				0,400 0,200	12,00 0,50	
	SOMMANO m³						12,50	146,37
	<i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i>							
	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. solettone di copertura	12,50				0,400	5,00	
	SOMMANO m³						5,00	16,62
	Parziale OPERE IN C.A. (SbCat 2) euro							19'578,34
	OPERE STRADALI (SbCat 3)							
26 / 19 18.04.003* .001 08/10/2018	<i>Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la ... Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico</i> 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 scarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico spostamento e integrazione scarichi alimentazione illuminazione rotatoria		25,00 25,00	0,500 0,300	1,000 1,000	12,50 7,50		
	SOMMANO m³						20,00	44,18
27 / 20 03.03.024* 08/10/2018	<i>Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su marciapiedi *(lung.=43,8+36,4+31+33,5) isola spartitraffico via molino		144,70 24,75				144,70 24,75	
	SOMMANO m						169,45	26,57
28 / 21 NP.01 21/11/2018	<i>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato per isole s... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i> Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato per isole spartitraffico e rotatorie. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale a sezione trapezoidale base 40 h max 20 e h min 9, 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. isole spartitraffico *(lung.=27,3+7,8+20,35+23,5+11,30) corona rotatoria		90,25 47,15				90,25 47,15	
	SOMMANO m						137,40	28,24
29 / 22 19.18.032	<i>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i>							
	A R I P O R T A R E							54'666,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'666,53
08/10/2018	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.							
	isola centrale		39,30			39,30		
	SOMMANO m					39,30	18,23	716,44
30 / 23 NP.10 08/10/2018	<i>Cordolo in pietra Cordolo in pietra spessore 10 e/o 12cm, ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i> Cordolo in pietra Cordolo in pietra spessore 10 e/o 12cm, 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. su marciapiedi *(lung.=37,5+27,2+25,4+21,95+4,65)		116,70			116,70		
	SOMMANO m					116,70	25,00	2'917,50
31 / 26 19.16.060 21/11/2018	<i>Cordolo modulare ad incastro con materiale RSI. Fornitura ... mm 1190x220x75 e 926x220x75 rispettivamente di kg 10 e 8.</i> Cordolo modulare ad incastro con materiale RSI. Fornitura e posa in opera di cordolo modulare ad incastro, realizzato in materiale RSI, di colore giallo, dimensioni mm 1190x220x75 e 926x220x75 rispettivamente di kg 10 e 8. prolungamento isola spartitraffico ss 16 sud in corrispondenza via molini		14,50			14,50		
	SOMMANO m					14,50	112,63	1'633,14
32 / 27 19.16.061 21/11/2018	<i>Terminale di cordolo modulare. Fornitura e posa in opera ... l, di colore giallo, dimensioni mm 350x220x75 e 263x220x75</i> Terminale di cordolo modulare. Fornitura e posa in opera di terminale di cordolo modulare ad incastro, realizzato in materiale RSI, di colore giallo, dimensioni mm 350x220x75 e 263x220x75 prolungamento isola spartitraffico ss 16 sud in corrispondenza via molini					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,18	49,18
33 / 28 19.13.002 08/10/2018	<i>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondaz ... modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</i> 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.							
	ex marciapiedi	20,00			0,150	3,00		
	marciapiedi	135,00			0,150	20,25		
	isole spartitraffico	57,58			0,150	8,64		
	rotatoria	54,00			0,150	8,10		
	SOMMANO m³					39,99	53,50	2'139,47
34 / 29 NP.07 10/10/2018	<i>Fornitura e posa in opera di ringhiere realizzate in acci ... ontaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> Fornitura e posa in opera di ringhiere realizzate in acciaio costituito da montanti e							
	A R I P O R T A R E							62'122,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'122,26
	correnti orizzontali e/o verticali e corrimano sommiale da fissare alla struttura portate mediante piastre bullonate, o perni murati sia sul piano che sul frontalino. E' inoltre compresa la zincatura a caldo con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc., successiva verniciatura a polvere co colori RAL a scelta della DL., il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	fosso		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	150,00	2'250,00
35 / 30 19.13.004.00 4 08/10/2018	<i>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</i> 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. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
	formazione pendenze rotatoria (spessore medio)	600,00			9,000	5'400,00		
	SOMMANO m²xcm					5'400,00	2,00	10'800,00
36 / 31 19.13.005.00 2 08/10/2018	<i>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</i> 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.							
	nuova viabilità	1682,00			4,000	6'728,00		
	SOMMANO m²xcm					6'728,00	2,29	15'407,12
37 / 32 NP.08 17/10/2018	<i>realizzazione di passaggi pedonali rialzati in conglomerato bituminoso 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</i>							
	A R I P O R T A R E							90'579,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'579,38
	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.							
	via colombo					1,00		
	via marini					1,00		
	via delle querce					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'000,00	3'000,00
38 / 33 06.04.025* .002 08/10/2018	<i>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autoblocca... elli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).</i> 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. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). corona rotatoria marciapiedi *(par.ug.=69,55+38,4+26,65) isole spartitraffico *(par.ug.=13,7+3+9+27,5+4,6)							
						54,00		
		134,60				134,60		
		57,80				57,80		
	SOMMANO m²					246,40	27,81	6'852,38
39 / 34 20.01.001.00 1 09/10/2018	<i>Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e mode... re il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.</i> 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. Stesa e modellazione eseguita a mano.							
	isola centrale	122,70			0,650	79,76		
	SOMMANO m³					79,76	42,67	3'403,36
40 / 35 20.01.005.00 5 09/10/2018	<i>Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di colt... di 20 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m²</i> 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. Con specie macroterme in purezza, distribuzione di 20 g/m² di semente per superfici da 500 fino a 1500 m²							
	isola centrale					122,70		
	SOMMANO m²					122,70	3,79	465,03
	Parziale OPERE STRADALI (SbCat 3) euro							58'899,69
	IMPIANTI E SOTTOSERVIZI (SbCat 4)							
41 / 36 18.09.003* .002 09/10/2018	<i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</i> 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.							
	A R I P O R T A R E							104'300,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'300,15
	Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 spostamento e nuove caditoie					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	60,94	731,28
42 / 37 18.09.004* .002 09/10/2018	<i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p... . Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40</i> Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 spostamento e nuove caditoie *(par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	53,05	1'273,20
43 / 38 18.07.017* .001 09/10/2018	<i>Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato i... committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm</i> 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 aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario 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 160 mm spostamento e collegamento caditoie		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	16,80	672,00
44 / 39 18.09.013* .002 09/10/2018	<i>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi... per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400</i> 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 nuove caditoie	12,00			30,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	3,18	1'144,80
45 / 40 18.09.006* .001 09/10/2018	<i>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r... chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70</i> 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					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	108,52	2'170,40
46 / 53 NP.11 10/10/2018	<i>Assistenza agli spostamenti dei sottoservizi da parte del... tuali sottoservizi minori non indicati dagli enti gestori.</i> Assistenza agli spostamenti dei sottoservizi da parte dell'impresa appaltatrice, eseguiti dall'ente gestore come da specifiche conferenza dei servizi ed eventuali sottoservizi minori non indicati dagli enti gestori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							111'891,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'891,83
47 / 54 NP.02 18/10/2018	<i>spostamento impianto semaforico per attraversamenti pedon ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> spostamento impianto semaforico per attraversamenti pedonali. l'opere comprende il posizionamento dei pali su apposite fondazioni; montaggio semafori e relativi collegamenti elettrici e alla centralina e di terra. è inoltre comprese ogni altro onere per dare l'opere finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
48 / 55 15.07.008* .002 21/11/2018	<i>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... ccorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400.</i> 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. In resina mm 400 x mm 400. linea elettrico palo illuminazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,96	129,92
49 / 56 15.05.021* .006 09/10/2018	<i>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tuba ... il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92.</i> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMO, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110, interno mm 92. collegamento palo centro rotatoria		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,24	169,60
50 / 57 15.04.002* .022 21/11/2018	<i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... use: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x4 mm²</i> 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 2x4 mm² alimentazione palo illuminazione					80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,37	349,60
51 / 58 NP.05 09/10/2018	<i>Palo conico diritto trafilato in acciaio zincato e verini ... er dare l'opera finita Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)</i> Palo conico diritto trafilato in acciaio zincato e veriniato. Palo conico diritto trafilato in acciaio zincato e veriniato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro a mm 152 opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad 800 mm, spessore minimo 4 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 Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800) rotatoria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'380,00	1'380,00
	A R I P O R T A R E							118'920,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'920,95
52 I 59 NP.06 09/10/2018	<p><i>Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su ... ra finita. Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W</i></p> <p>Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con LED: 168 lm/W - 57W - 4000K, 525mA</p> <p>centro rotatoria</p> <p>SOMMANO cad</p>					4,00	825,00	3'300,00
53 I 60 15.07.006* .003 09/10/2018	<p><i>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... ccorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,5.</i></p> <p>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,5.</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Parziale IMPIANTI E SOTTOSERVIZI (SbCat 4) euro</p> <p>SEGNALETICA STRADALE (SbCat 5)</p>					1,00	61,80	61,80
54 I 41 19.17.001.00 1 09/10/2018	<p><i>Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/... cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)</i></p> <p>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. Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)</p> <p>preavviso rotatoria</p> <p>preavviso precedenza</p> <p>dare precedenza</p> <p>preavviso semaforo</p> <p>preavviso attraversamento pedonale</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00 5,00 5,00 4,00 4,00	54,34	1'249,82
55 I 42 19.17.002.00 2 09/10/2018	<p><i>Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10... cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)</i></p> <p>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 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)</p> <p>passaggio obbligatorio destra</p> <p>passaggio obbligatorio destra/sinistra</p> <p>rotatoria</p> <p>SOMMANO cad</p>					9,00 5,00 4,00	103,91	1'870,38
	A R I P O R T A R E							125'402,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'402,95
56 / 43 19.17.004.00 2 09/10/2018	<i>Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di all... m 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)</i> 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 a normale risposta luminosa (Classe 1) passaggio pedonale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,16	281,60
57 / 44 19.17.015 09/10/2018	<i>Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro ... leto di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</i> Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. (par.ug.=2*3)	23,00 14,00 6,00	4,00 1,50 5,00			92,00 21,00 30,00		
	SOMMANO m					143,00	7,74	1'106,82
58 / 45 19.17.008.00 1 09/10/2018	<i>Fornitura di delineatori segnaletici per galleria. Fornit... u parete. Tipo monofacciale collegato ad apposito sostegno</i> Fornitura di delineatori segnaletici per galleria. Fornitura di delineatori segnaletici per galleria in alluminio scatolato 25/10 delle dimensioni di cm 80x20. Esecuzione in pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2), completi di supporti in alluminio a sezione quadra, piastra di base o staffe per il montaggio su barriere, su cordolo o su parete. Tipo monofacciale collegato ad apposito sostegno					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	47,58	666,12
59 / 46 19.17.007.00 1 09/10/2018	<i>Fornitura di segnale identificazione strade in lamier di ... itta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)</i> Fornitura di segnale identificazione strade in lamier di alluminio 25/10. Fornitura di segnale identificazione di strade delle dimensioni di cm 20x30 in lamiera di alluminio dello spessore di mm 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 ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), a pezzo unico, per qualsiasi scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) pannelli integrativi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,09	150,90
60 / 47 19.17.005.00 1 21/11/2018	<i>Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in a ... itta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)</i> 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, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) segnale di preavviso di intersezione rotatoria	3,00		2,000	1,500	9,00		
	SOMMANO m²					9,00	183,75	1'653,75
61 / 48	<i>Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno ... o verticale o</i>							
	A R I P O R T A R E							129'262,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'262,14
19.17.027.00 1 09/10/2018	<i>controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U</i> Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U (par.ug.=23+14)	37,00				37,00		
	SOMMANO cad					37,00	49,15	1'818,55
62 / 49 19.17.027.00 3 09/10/2018	<i>Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.</i> Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	5,44	244,80
63 / 50 19.17.022.00 2 09/10/2018	<i>Posa in opera di delineatori. Posa in opera di delineatori stradali su terra Senza base di ancoraggio</i> Posa in opera di delineatori. Posa in opera di delineatori stradali su terra Senza base di ancoraggio					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	2,78	38,92
64 / 51 19.15.001.00 3 09/10/2018	<i>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscela ... amentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto</i> Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto							
	nuovo impianto *(lung.=12,75+46,5+50,3+38,1+24,4+26,6+23,25+4,3+23,45+48,8+19,8+37,3+12,9+20,67+26,85+48,7+17*20)		804,67			804,67		
	SOMMANO m					804,67	0,44	354,05
65 / 52 19.15.003.00 1 09/10/2018	<i>Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica ... superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto</i> Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto							
	strisce pedonali *(par.ug.=14,00+14)	28,00 7,00 8,00 12,00 74,00	3,00 4,00 3,50 4,00 1,50	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		42,00 14,00 14,00 24,00 55,50 415,00 15,00		
	(par.ug.=2*11+2*12+2*14) strisce direzionali segaletica a terra							
	SOMMANO m²					579,50	3,98	2'306,41
	Parziale SEGNALETICA STRADALE (SbCat 5) euro							11'742,12
	A R I P O R T A R E							134'024,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'024,87
	COSTI DELLA SICUREZZA (SbCat 6)							
66 / 61 26.01.01.06.0 01 09/10/2018	<i>Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata ... interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese</i> Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese		350,00		2,000	700,00		
	SOMMANO m²					700,00	5,21	3'647,00
67 / 62 26.01.01.06.0 02 09/10/2018	<i>Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata ... d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</i> Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	4,00	350,00		2,000	2'800,00		
	SOMMANO m²					2'800,00	1,78	4'984,00
68 / 63 26.01.01.11.0 01 09/10/2018	<i>Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con ... i al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese</i> Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	6,92	69,20
69 / 64 26.01.01.11.0 02 09/10/2018	<i>Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con ... d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</i> Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (par.ug.=4*10)	40,00				40,00		
	SOMMANO m²					40,00	2,82	112,80
70 / 65 26.01.01.26 09/10/2018	<i>Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per c... tutta la durata dei lavori per ogni metro di delimitazione</i> Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco/rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori per ogni metro di delimitazione		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,76	380,00
71 / 66 26.01.02.01 09/10/2018	<i>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata ... mentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto</i> Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice							
	A R I P O R T A R E							143'217,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'217,87
	rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto							
	strisce gialle di cantiere		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	0,36	540,00
72 67 26.01.03.02 09/10/2018	<i>Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Forni... , completi di batterie. Costo d'uso da uno a sette giorni.</i> Fornitura segnaletica verticale cantiere di lavoro. Fornitura a piè d'opera di gruppo di segnaletica verticale per segnalamento di cantiere di lavoro, il tutto conforme alle prescrizioni del C.S. e del regolamento di attuazione, costituito da: n. 6 segnali triangolari in alluminio 25/10, pellicola di classe 1, figure del n.c.s.: n. 2 fig. 283, n. 1 fig. 385, n. 1 fig. 386, n. 1 fig. 387, n. 1 fig. 388 o altre figure su indicazione della D.L.; n. 12 segnali circolari in alluminio 25/10, diametro cm 60, pellicola di classe 1, figure del nuovo codice della strada n. 2 fig 48, n. 2 fig. 50 n. 2 fig. 70, n. 6 fig. 82 o altre figure su indicazione della D.L. n. 20 sacchi in materiale plastico per zavorra segnali; n. 2 cavalletti di sbarramento dim 150x 25 in ferro 10/10/ verniciati a fuoco con strisce bianche o rosse; n. 10 coni di gomma h = 50 cm; n. 18 cavalletti pieghevoli per segnali triangolari e circolari; n. 4 lampeggianti gialli con interruttore crepuscolare tipo "trafilamp" o similari, completi di batterie. Costo d'uso da uno a sette giorni.							
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	14,30	143,00
73 68 26.01.04.19.0 01 09/10/2018	<i>Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiat... / caso di zavorra costituita da acqua. Costo d'uso mensile</i> Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo neW-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Costo d'uso mensile	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,98	792,00
74 69 26.01.04.19.0 02 09/10/2018	<i>Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiat... era, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione</i> Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo neW-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,22	633,00
75 70 02.05.001* .001 09/10/2018	<i>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Alles... / lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</i> Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di							
	A R I P O R T A R E							145'325,87

