



Anas Spa

STRUTTURA TERRITORIALE UMBRIA

DG 03-17

Accordo Quadro

CONTRATTO APPLICATIVO N. 02

CODICE SIL: ACMSPG00695EGENP-A1 CODICE CIG DERIVATO: Y022DBCCAA

S.S. 3 "Flaminia" – Progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori di potenziamento e riqualificazione dell'infrastruttura – Rotatoria Spoleto al km 124+400

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):

Dott. Ing. LORENA RAGNACCI

Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2857



COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Luigino Capponi

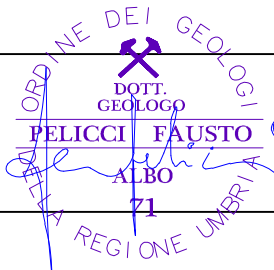
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A1092



IL GEOLOGO

Dott. Geol. Fausto Pelicci

Ordine dei geologi della Regione Umbria n.71



IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Andrea Primicerio

PROGETTAZIONE



COOPPROGETTI Soc. Coop. - Sede Legale ed Operativa
Via della Piaggola, 152 - 06024 Gubbio (PG)
tel +39-075.923011 - fax +39-075.9230150
www.coopprogetti.it

DIRETTORE TECNICO

Ing. Lorena Ragnacci

Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2857

GRUPPO PROGETTAZIONE

Ing. Danilo Pelle

Ing. Moreno Panfili

Ing. Monia Angeloni

Arch. Paolo Ghirelli

Arch. Antonella Strati

Ing. Edoardo Filippetti

Ing. Costanza Cecchetti

Arch. Enrico Costa

Arch. Alessio Mazzacrelli

Ing. Federica Suraci

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

QUADRO DELL' INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

CODICE PROGETTO

NOME FILE

T00CM00CMSEC03_A

REVISIONE

SCALA

FASE

WBS

COD. DISCIPLINA

TIPO ELAB.

PROG ELAB.

17063

E

CODICE
ELAB.

T00CM00

CM S

EC

03

A

A

Emissione

Feb. 2021

Cecchetti

Panfili

Ragnacci

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.02.001.a	compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mq	420,00	2,78	1'167,60	182,26	15,610
2 A.01.001	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, asciutti ... di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero SOMMANO mc	140,00	3,25	455,00	190,14	41,790
3 A.02.003.c	fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... sa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche SOMMANO mc	110,95	9,07	1'006,32	111,00	11,030
4 A.02.007.a	ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungi ... scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte SOMMANO mc	110,95	1,53	169,75	70,92	41,780
5 D.01.005.a	provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di in ... , con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO SOMMANO mc	255,70	115,44	29'518,00	4'312,58	14,610
6 D.01.017.a	fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) ... , con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO SOMMANO mc	102,28	125,61	12'847,39	1'576,38	12,270
7 D.01.021.a	fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietri ... , con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO SOMMANO mc	68,18	137,86	9'399,30	1'126,98	11,990
8 G.02.003.a	fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... e CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO ml	74,35	84,38	6'273,65	860,12	13,710
9 D.01.052	mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con ... nere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore SOMMANO mq x cm	77'269,20	0,42	32'453,06	9'323,77	28,730
10 B.03.025.a	confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura SOMMANO mc	2,32	67,10	155,67	35,68	22,920
11 H.01.001.a	esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto SOMMANO ml	168,62	0,45	75,88	39,62	52,220
12	esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti					
	A R I P O R T A R E			93'521,62	17'829,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'521,62	17'829,45	
H.01.001.b	longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto SOMMANO ml	344,55	0,48	165,38	80,97	48,960
13 H.02.200.1.b	fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... pportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni SOMMANO cad	9,00	41,71	375,39	0,00	
14 H.02.300.1.a	fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... pportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni SOMMANO mq	0,48	143,69	68,97	0,00	
15 I.02.080.a	completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	2,00	73,13	146,26	25,16	17,200
16 P.07.010.g	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera SOMMANO ml	246,81	12,48	3'080,19	977,34	31,730
17 P.06.015.d	fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido SOMMANO cad	16,00	260,56	4'168,96	769,18	18,450
18 P.06.018.1.c	apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada ... eso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2 SOMMANO cad	8,00	400,25	3'202,00	46,11	1,440
19 P.06.018.2	apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada ... co per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. comprensiva di cablaggio SOMMANO cad	16,00	16,39	262,24	160,38	61,160
20 PA.DG.147	QUADRO ELETTRICO PER ILLUMINAZIONE STRADALE DA ESTERNO (Tipo 2). Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico per illuminazione stradale adatto per la posa esterna costituito da: ... nformità in riferimento alla norma CEI 17/13 e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'316,01	5'316,01	409,33	7,700
21 NP.01	(P.01.030 elenco prezzi ANAS 2018) ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE SOMMANO m	246,61	11,47	2'828,61	1'350,10	47,730
22 NP.02	(P.06.005.1.a listino ANAS 2018) SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - LUNGHEZZA M 1,50 SOMMANO cadauno	16,00	83,82	1'341,12	519,02	38,700
23 NP.03	(P.01.015.b elenco prezzi ANAS 2018) Chiusino per pozzetti - CLASSE D400 in ghisa sferoidale per POZZETTO 40X40. SOMMANO cadauno	11,00	183,88	2'022,68	176,38	8,720
24 NP.04	(P.03.060.1.b elenco prezzi ANAS 2018) Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo LUNGHEZZA 2,00 m.					
	A R I P O R T A R E			116'499,43	22'343,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'499,43	22'343,42	
25 NP.05	SOMMANO cadauno (P.03.005.25 elenco prezzi ANAS 2018) CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ	16,00	50,36	805,76	141,41	17,550
26 P.07.125.a	SOMMANO m Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adatt ... iterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio	224,00	3,47	777,28	190,82	24,550
27 P.07.125.b	SOMMANO cad Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato comprensiva di piastra porta apparecchiatura, morsetteria, soletta di adatt ... o di protezione IP54 e resistenza meccanica agli urti =IK08 incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	11,00	69,03	759,33	0,00	
28 NP.06	SOMMANO cad (P.07.110.1.a elenco prezzi ANAS 2018) CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA"	11,00	1,26	13,86	10,06	72,580
29 NP.07	SOMMANO cadauno (P.07.110.1.b elenco prezzi ANAS 2018) CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - POSA IN OPERA"	11,00	7,50	82,50	0,00	
30 H.01.001.e	SOMMANO cadauno esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto	11,00	25,67	282,37	226,09	80,070
31 E.08.001.b	SOMMANO mq esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto	43,22	4,25	183,69	101,58	55,300
32 E.08.005.17. 05.04	SOMMANO cad analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del co ... il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi	1,00	248,60	248,60	0,00	
33 H.02.110.b	SOMMANO mc provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... i ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT	140,00	2,60	364,00	0,00	
34 H.02.135.b	SOMMANO ml completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	73,00	6,82	497,86	0,00	
35 H.02.210.1.b	SOMMANO cad il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari	22,00	1,84	40,48	0,00	
36 H.02.300.1.c	SOMMANO mq fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... pportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni	8,00	41,97	335,76	0,00	
37	SOMMANO mq fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... pportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni	6,90	177,34	1'223,65	0,00	
	compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione					
	A R I P O R T A R E			122'114,57	23'013,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'114,57	23'013,38	
F.01.001.a	SOMMANO mc	278,58	1,84	512,59	135,22	26,380
38 F.01.007	con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO mq	403,10	0,72	290,23	44,84	15,450
39 D.01.001.b	con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento					
	SOMMANO mc	534,50	24,26	12'966,97	2'170,67	16,740
40 P.01.002.c	conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfilco delle tubazioni con materiale arido, ... nto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/ coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco					
	SOMMANO cad	11,00	61,28	674,08	247,18	36,670
41 P.01.020.c	conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di soletta/coperchio, realizzata in cemento e posata su pozzetti o prolunghe, conforme alla UNI EN 124. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO cad	11,00	19,08	209,88	52,89	25,200
42 E.02.010.b	costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO ml	298,31	14,58	4'349,36	1'379,19	31,710
43 B.03.030.a	a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/ 2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Spec ... o le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura					
	SOMMANO mc	7,70	94,71	729,26	105,31	14,440
44 B.05.050.a	in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... zioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera					
	SOMMANO kg	169,47	1,32	223,70	60,54	27,060
45 NP.11	(06.04.0470.002 Fonte Prezziario Umbria 2019) PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e ... na. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.					
	SOMMANO mq	77,03	33,60	2'588,20	970,57	37,500
46 I.02.030.b	prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete ... te, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco					
	SOMMANO ml	27,66	40,58	1'122,44	213,38	19,010
47 NP.08	(18.02.0122.003 Fonte prezziario Umbria 2019) TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia pare ... tabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 250 e diametro interno minimo mm 218					
	SOMMANO m	24,00	26,00	624,00	73,68	11,808
48 NP.09	(18.02.0122.005 Fonte prezziario Umbria 2019) TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia pare ... tabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 400 e diametro interno minimo mm 344					
	SOMMANO m	60,00	57,00	3'420,00	396,00	11,579
49 NP.10	(18.02.0122.006 Fonte prezziario Umbria 2019) TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene					
	A R I P O R T A R E			149'825,28	28'862,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			149'825,28	28'862,85	
50 I.02.080.c	ad alta densità corrugato a doppia pare ... tabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 500 e diametro interno minimo mm 427 SOMMANO m	7,79	91,00	708,89	88,81	12,527
51 I.02.080.f	completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	18,00	172,65	3'107,70	456,52	14,690
52 I.02.090.a	completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	1,00	311,15	311,15	31,64	10,170
53 I.02.090.d	atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	9,00	166,51	1'498,59	99,51	6,640
54 E.05.002	atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	1,00	378,88	378,88	11,06	2,920
55 P.06.018.1.b	di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera SOMMANO kg	198,00	2,27	449,46	25,71	5,720
56 H.02.300.1.b	apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada ... eso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2 SOMMANO cad	8,00	325,27	2'602,16	46,06	1,770
57 H.02.400.a	fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... pportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni SOMMANO mq	1,80	169,04	304,27	0,00	
58 P.06.010.2.i P.06.010.2.i	di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. SOMMANO cad	22,00	62,67	1'378,74	950,09	68,910
	IMPIANTI TECNOLOGICI - ILLUMINAZIONE - PALO DA LAMIERA IN ... A FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in a ... palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera con diametro in sommità 60 mm SOMMANO cad	16,00	519,79	8'316,64	1'528,59	18,380
	Parziale LAVORI A MISURA euro			168'881,76	32'100,84	19,008
	T O T A L E euro			168'881,76	32'100,84	19,008
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	168'881,76	32'100,84	19,008
M:001	Viabilità Flaminia euro	65'770,93	13'260,32	20,161
M:001.001	Demolizioni euro	21'708,79	6'236,94	28,730
M:001.001.002	Demolizioni euro	21'708,79	6'236,94	28,730
M:001.004	Sovrastruttura euro	23'701,09	3'477,72	14,673
M:001.004.001	Sovrastruttura euro	23'701,09	3'477,72	14,673
M:001.006	Illuminazione euro	17'860,41	2'885,00	16,153
M:001.006.008	Illuminazione euro	17'860,41	2'885,00	16,153
M:001.007	Segnalitica euro	2'431,94	645,50	26,543
M:001.007.009	Segnaletica orizzontale euro	240,06	127,27	53,016
M:001.007.010	Segnaletica verticale euro	2'191,88	518,23	23,643
M:001.008	Opere a verde euro	68,70	15,16	22,067
M:001.008.011	Opere a verde euro	68,70	15,16	22,067
M:002	Viabilità B1 euro	19'861,57	4'502,02	22,667
M:002.001	Demolizioni euro	5'152,14	1'480,21	28,730
M:002.001.002	Demolizioni euro	5'152,14	1'480,21	28,730
M:002.004	Sovrastruttura euro	9'434,20	1'885,19	19,983
M:002.004.001	Sovrastruttura euro	9'434,20	1'885,19	19,983
M:002.006	Illuminazione euro	4'333,15	884,99	20,424
M:002.006.008	Illuminazione euro	4'333,15	884,99	20,424
M:002.007	Segnalitica euro	924,39	247,73	26,799
M:002.007.009	Segnaletica orizzontale euro	60,58	31,80	52,493
M:002.007.010	Segnaletica verticale euro	863,81	215,93	24,997
M:002.008	Opere a verde euro	17,69	3,90	22,046
M:002.008.011	Opere a verde euro	17,69	3,90	22,046
M:003	Viabilità B2 euro	22'673,29	4'972,93	21,933
M:003.001	Demolizioni euro	5'592,13	1'606,62	28,730
M:003.001.002	Demolizioni euro	5'592,13	1'606,62	28,730
M:003.004	Sovrastruttura euro	10'094,94	1'997,86	19,791
M:003.004.001	Sovrastruttura euro	10'094,94	1'997,86	19,791
M:003.006	Illuminazione euro	5'733,51	1'114,20	19,433
M:003.006.008	Illuminazione euro	5'733,51	1'114,20	19,433
M:003.007	Segnalitica euro	1'235,27	250,40	20,271
M:003.007.009	Segnaletica orizzontale euro	65,84	34,47	52,354
M:003.007.010	Segnaletica verticale euro	1'169,43	215,93	18,465
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

