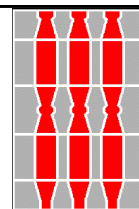




REGIONE UMBRIA  
**COMUNE DI ARNONE**  
Provincia di Terni (TR)





### PROGETTO DEFINITIVO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI SPAZI APERTI IN VIA MARCONI CON CREAZIONE DI NUOVI LUOGHI DI AGGREGAZIONE, AUMENTO DEL CONFORT URBANO, FRUIBILITÀ DEGLI SPAZI PUBBLICI, SICUREZZA DEGLI SPAZI PUBBLICI, RISPETTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI, PROMOZIONE DELLE RELAZIONI SOCIALI E RICREAZIONE ALL'APERTO - VIABILITÀ VIA MARCONI COMUNE DI ARNONE, IN ATTUAZIONE AL PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

### Computo incidenza della Manodopera

N. ELAB.	COMM.	FASE	DOC.	SCALA	REV.	FILE
13	422	D	DIM01	-	01	422DDIM0101

Stazione appaltante: Comune di Arrone		Coordinamento e progettazione:			
Responsabile unico del procedimento: Geom. Roberto Massarini		 E.A. Group S.r.l. Progettazione opere stradali e impiantistiche:			
		 E.A. Group S.r.l.			
1	APRILE 2022	REVISIONE	-	-	-
0	MARZO 2022	EMISSIONE	-	-	-
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	AUTORIZZATO

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione di spazi aperti in Via Marconi con creazione di nuovi luoghi di aggregazione, aumento del confort urbano, fruibilità degli spazi pubblici, sicurezza degli spazi pubblici, rispetto ai cambiamenti climatici, promozione delle relazioni sociali e ricreazione all'aperto – Viabilità Via Marconi Comune di Arrone, in attuazione al piano nazionale per gli investimenti complementari al piano nazionale di ripresa e resilienza - PNRR

**COMMITTENTE:** Comune di Arrone

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mc	1'048,00	5,10	5'344,80	1'949,28	36,471
2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mc	692,70	11,60	8'035,32	3'671,33	45,690
3 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezz ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mc	59,75	162,00	9'679,50	5'975,00	61,728
4 02.01.0072.C AM	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.  SOMMANO mc	915,20	68,00	62'233,60	28'371,20	45,588
5 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... 7). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  SOMMANO mc	237,39	3,19	757,27	303,85	40,125
6 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... 7). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  SOMMANO mc	446,40	3,19	1'424,02	264,80	18,595
7 02.03.0020.0 02	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  SOMMANO mc	1,20	168,00	201,60	122,40	60,714
8 02.03.0040.0 01	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 ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.  SOMMANO mc	23,95	90,00	2'155,50	1'087,33	50,444
9 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO kg	31,68	0,30	9,50	5,07	53,333
10 02.04.0180	RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq	13,00	6,30	81,90	42,64	52,063
11 02.07.0020	CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto ex art 184-bis D. L. 152/2006 ed avviate a recupero secondo le procedure di cui al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre.  SOMMANO mc	1'818,29	5,00	9'091,45	0,00	
12 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento".  SOMMANO q	356,95	0,90	321,26	0,00	
	A R I P O R T A R E			99'335,72	41'792,90	

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			99'335,72	41'792,90	
13 02.07.0173.0 21	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 03. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 3 02 proveniente da "Fresatura di strade" composto da "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01" .  SOMMANO q	3'783,60	1,10	4'161,97	0,00	
14 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03".  SOMMANO q	1,64	0,90	1,48	0,00	
15 03.01.0053	MASSETTO A PRESA RAPIDA. Massetto a presa rapida costituito da sabbia nella misura di mc 1,00 e legante a presa rapida nella misura di Kg 400 per mc e acqua litri 120-140. Il consu ... battuto, spianato e lisciato nello spessore di 5 cm.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	162,00	29,60	4'795,20	2'008,80	41,892
16 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).  SOMMANO mc	259,42	151,00	39'172,42	2'075,36	5,298
17 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in as ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq).  SOMMANO mc	0,15	142,00	21,30	1,20	5,634
18 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.  SOMMANO mq	261,44	23,00	6'013,12	0,00	
19 03.03.0140	AGGRAPPANTE PER RIPRESE DI GETTO. Aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su cls, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per ass ... rottura cls) >= 3 N/mmq; - adesione al ferro. >= 15 N/mmq; E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq	116,20	17,20	1'998,64	367,19	18,372
20 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.  SOMMANO kg	10'238,56	2,02	20'681,89	1'842,94	8,911
21 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO kg	4'349,38	2,03	8'829,24	869,88	9,852
22 04.01.0080.0 05	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risana ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata regolare.  SOMMANO mc	15,00	1'120,00	16'800,00	9'165,00	54,554
23 04.01.0081	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risana ... che, a maturazione avvenuta, idonee al tipo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mc	15,00	5,70	85,50	46,35	54,211
24 04.01.0110.0 05	RIPRESA DI MURATURE PER INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in matto ... ei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In pietra squadrata a corsi quasi regolari.  SOMMANO mc	1,20	1'465,00	1'758,00	958,80	54,539
	A R I P O R T A R E			203'654,48	59'128,42	

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			203'654,48	59'128,42	
25 06.01.0530.0 01	STUCCATURA DEI GIUNTI E DELLE LACUNE. Stuccatura dei giunti e delle lacune di muratura costituita da paramento in conci di pietra sbozzati o squadrate e spigolo vivo, oppure costit ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stuccatura di conci di pietra sbozzata o squadrate.  SOMMANO mq	81,00	20,80	1'684,80	1'101,60	65,385
26 06.02.0081.0 01	RIVESTIMENTO DI PIETRA CALCAREA RIQUADRATO A PIANO DI CAVA. Rivestimento di pietra calcarea riquadrato a piano di cava, fornito e posto in opera, rispondente ai seguenti requisiti: ... e ad opera ultimata. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della larghezza di cm 15 a correre.  SOMMANO mq	6,45	162,00	1'044,90	230,83	22,091
27 06.04.0074	PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA CALCAREA AD OPERA INCERTA. Pavimento in lastre di pietra calcarea ad opera incerta, fornito e posto in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non g ... i sabbia e cemento. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E escluso il massetto di sottofondo.  SOMMANO mq	162,00	201,00	32'562,00	5'145,60	15,802
28 06.04.0360	PAVIMENTAZIONE DI RAMPE ANTISCIVOLO. Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo cm 10, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impas ... a, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	61,50	54,00	3'321,00	1'193,10	35,926
29 06.04.0470.0 02	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 ... na. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.  SOMMANO mq	981,00	33,90	33'255,90	12'360,60	37,168
30 10.01.0010.0 02.CAM	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.S ... colose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.  SOMMANO kg	32,00	9,50	304,00	182,40	60,000
31 11.01.0011.0 03.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2  SOMMANO kg	749,16	2,45	1'835,44	172,31	9,388
32 11.01.0082	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qual ... ri di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.  SOMMANO kg	9,59	5,30	50,83	11,50	22,642
33 11.02.0020.0 01	SABBIATURA. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2.  SOMMANO kg	749,16	0,12	89,90	59,93	66,667
34 11.02.0050	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.  SOMMANO kg	749,16	0,18	134,85	44,95	33,333
35 11.02.0060	MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.  SOMMANO kg	749,16	0,15	112,37	37,46	33,333
36 11.02.0070	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.  SOMMANO kg	749,16	0,15	112,37	37,46	33,333
37 11.02.0100	SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi ... di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.  SOMMANO kg	749,16	0,18	134,85	44,95	33,333
38 11.02.0110.0	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C					
	A R I P O R T A R E			278'297,69	79'751,11	



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			278'297,69	79'751,11	
02	previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg	749,16	0,50	374,58	0,00	
39 11.03.0020.0 02	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, f ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50. SOMMANO mq	15,37	57,00	876,09	132,18	15,088
40 13.21.0050.0 01	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA CON PRESA CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, ese ... tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 16A. SOMMANO cad	1,00	200,00	200,00	16,80	8,400
41 13.21.0050.0 02	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA CON PRESA CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, ese ... tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase con presa CEE max 32A. SOMMANO cad	1,00	235,00	235,00	19,80	8,426
42 15.02.0150.0 02	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegam ... ra. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale incluse le opere murarie. SOMMANO cad	15,00	55,00	825,00	315,00	38,182
43 15.02.0160.0 02	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di te ... cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo incluse le opere murarie. SOMMANO cad	1,00	79,00	79,00	25,20	31,899
44 15.04.0010.0 12	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettric ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mmq SOMMANO m	30,00	2,60	78,00	27,00	34,615
45 15.04.0021.0 35	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPUR ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq SOMMANO m	60,00	4,30	258,00	69,00	26,744
46 15.04.0021.0 36	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPUR ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq SOMMANO m	60,00	3,30	198,00	61,20	30,909
47 15.04.0021.0 41	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x6 mmq SOMMANO m	60,00	4,20	252,00	69,00	27,381
48 15.04.0021.0 44	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPUR ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq SOMMANO m	10,00	2,30	23,00	7,70	33,478
49 15.04.0100.0 14	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO CON GOMMA SPECIALE NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, SIGLA DI DESIGNAZIONE N07 ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mmq SOMMANO m	28,00	1,20	33,60	10,64	31,667
50 15.04.0121.0 15	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE SIGLA DI DESIGNAZIONE FROR 450/750 V (CEI , CEI 20-22 II, CEI 20-35). Linea elettrica in cavo multipolare sigla di designazione FROR 450/750 V ( ... 'arte.Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di					
	A R I P O R T A R E			281'729,96	80'504,63	

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			281'729,96	80'504,63	
51 15.05.0010.0 03	derivazione; le opere murarie; guaina di PVC qualità T12. 2x2,5 mmq SOMMANO m	500,00	2,60	1'300,00	450,00	34,615
	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ... o alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	5,00	2,80	14,00	7,70	55,000
52 15.05.0020.0 03	TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	30,00	5,20	156,00	84,60	54,231
53 15.05.0060.0 08	GUAINA METALLICA FLESSIBILE RICOPERTA IN PVC AUTOESTINGUENTE GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minim ... li; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raccordo girevole per tubo da mm 25. SOMMANO cad	10,00	11,00	110,00	7,70	7,000
54 15.05.0110.0 03	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Nor ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 100. SOMMANO m	30,00	5,30	159,00	76,80	48,302
55 15.05.0210.0 06	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125. SOMMANO m	260,00	8,10	2'106,00	933,40	44,321
56 15.06.0020.0 11	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	4,00	77,00	308,00	16,04	5,208
57 15.06.0041.0 03	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA B O D, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	1,00	60,00	60,00	2,86	4,767
58 15.06.0051.0 02	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A. SOMMANO cad	2,00	117,00	234,00	6,88	2,940
59 15.06.0051.0 12	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	1,00	127,00	127,00	4,01	3,157
60 15.06.0052.0 02	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratte ... per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA. SOMMANO cad	14,00	84,00	1'176,00	48,16	4,095
61 15.06.006* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	2,00	129,23	258,46	22,98	8,893
62 15.06.006* .009	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.					
	A R I P O R T A R E			287'738,42	82'165,76	

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			287'738,42	82'165,76	
63 15.06.0070.0 01	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI IN SCATOLA ISOLANTE AD ESECUZIONE FISSA. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope ... corporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore di apertura.	SOMMANO cad 1,00	181,43	181,43	17,24	9,501
64 15.06.0090.0 04	CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o ... al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 30 kW (su profilato).	SOMMANO cad 1,00	112,00	112,00	1,43	1,277
65 15.06.0170.0 08	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A	SOMMANO cad 1,00	191,00	191,00	4,01	2,099
66 15.06.0170.0 17	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	SOMMANO cad 3,00	61,00	183,00	13,74	7,508
67 15.06.0170.0 46	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA	SOMMANO cad 2,00	16,00	32,00	6,88	21,500
68 15.06.018* .052	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sganciatore di apertura.	SOMMANO cad 3,00	150,00	450,00	10,32	2,293
69 15.06.0200.0 01	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... arati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli	SOMMANO cad 1,00	58,52	58,52	7,18	12,274
70 15.06.0200.0 02	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 13 a 24 moduli	SOMMANO cad 3,00	43,00	129,00	12,87	9,977
71 15.07.0060.0 02	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consiste ... alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.	SOMMANO cad 1,00	60,00	60,00	4,29	7,150
72 15.07.0061.0 01	DISPERSORE TONDO IN ACCIAIO RAMATO Ø minima pari 14 mm. Dispersore tondo in acciaio ramato Ø minima pari a 14 mm, con rivestimento 0,25 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e m ... compresi: il collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispersore ramato.	SOMMANO cad 1,00	63,80	63,80	11,60	18,182
73 15.07.009* 01	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²	SOMMANO cad 14,00	121,00	1'694,00	107,80	6,364
74 15.08.0220.0 04	LLIUMINATORE DA ESTERNO CON GLOBO IN POLICARBONATO DA ALLOGGIARE SU PALO O A PARETE. Illuminatore da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante con lampade. Con lampada al sodio alta pressione max 100W.	SOMMANO m 2,00	12,32	24,64	14,74	59,839
		SOMMANO cad 10,00	148,00	1'480,00	51,00	3,446
	A R I P O R T A R E			292'397,81	82'428,86	



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			292'397,81	82'428,86	
75 15.08.0240.0 02	PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO O VERNICIATO DIAMETRO MM 60. Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fornito e posto in opera. Sono compresi: ... rabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mm 3000.  SOMMANO cad	10,00	114,00	1'140,00	154,00	13,509
76 15.08.0250.0 01	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 ... zo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali fino m 3 f.t. con scatola di derivazione.  SOMMANO cad	10,00	39,00	390,00	172,00	44,103
77 15.08.0330.0 01	TESTA PALO PER PALI DIRITTI. Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità' del palo, con diametro termina ... ra, con l'uso di piattaforma aerea omologata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.  SOMMANO cad	4,00	43,00	172,00	20,40	11,860
78 15.08.0331.0 02	TRAVERSA PORTA PROIETTORI. Traversa porta proiettori per pali diritti realizzata in acciaio zincato spessore min. 3 mm (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro termi ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lunghezza 1000 mm, diametro bicchiere 76 mm.  SOMMANO cad	4,00	69,00	276,00	25,60	9,275
79 15.08.0380.0 04	PALO RASTREMATO O CILINDRICO IN ALLUMINIO. Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da ... anto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 4500 (Hi=500).  SOMMANO cad	4,00	308,00	1'232,00	152,00	12,338
80 15.08.0392	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm ... isa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell' arte.  SOMMANO cad	14,00	183,00	2'562,00	442,40	17,268
81 15.08.0400.0 01	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... entuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano  SOMMANO cad	1,00	237,00	237,00	15,40	6,498
82 15.08.0400.0 07	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista d ... e, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento.  SOMMANO cad	1,00	94,00	94,00	7,70	8,191
83 15.08.0500.0 03	LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA AL SODIO ALTA PRESSIONE. Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 fino a 400W, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Potenza 150 W.  SOMMANO cad	4,00	41,00	164,00	0,00	
84 15.08.0530	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il monta ... o al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO cad	4,00	53,00	212,00	65,20	30,755
85 15.08.0580.0 01	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di v ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).  SOMMANO cad	1,00	46,00	46,00	31,50	68,478
86 15.08.0580.0 02	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di v ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Smontaggio di armatura su palo, fino a 12 m di altezza  SOMMANO cad	1,00	35,00	35,00	4,96	14,171
	A R I P O R T A R E			298'957,81	83'520,02	

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			298'957,81	83'520,02	
87 15.09.0190	BARRA COLLETTRICE DI TERRA PER IL NODO EQUIPOTENZIALE. Barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, suppo ... terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO cad	1,00	173,00	173,00	24,40	14,104
88 15.14.0110.0 02	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segna ... fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In custodia stagna IP55 da esterno.  SOMMANO cad	2,00	67,00	134,00	17,20	12,836
89 15.15.0020.0 01	PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONO O POLICRISTALLINO MONOFACCIALE DOTATO DI CERTIFICAZIONE ATTESTANTE LA PRODUZIONE NELL'AMBITO DELLA COMUNITÀ EUROPEA. Fornitura e posa ... ilicio policristallino o monocristallino PERC/PERT - Dimensione 60/72 celle standard, potenza picco STC da 280 a 350 Wp.  SOMMANO wp	2'400,00	0,58	1'392,00	144,00	10,345
90 15.15.0050.0 01	SISTEMA DI ANCORAGGIO SU TETTO DI EDIFICI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio fissa per pannelli fotovoltaici di dimensioni fino a m. 2,1 ... EN 573-3. Struttura di ancoraggio per tetti piani, fissaggio mediante tasselli chimici o meccanici per ciascun pannello.  SOMMANO cad	6,00	80,00	480,00	45,60	9,500
91 15.15.0070.0 01	INVERTER MONOFASE DC/AC. Fornitura e posa in opera di Inverter monofase DC/AC per impianti fotovoltaici connesso alla rete del distributore, completo di dispositivo anti-isola, pro ... lato DC completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo.  SOMMANO cad	1,00	860,00	860,00	91,00	10,581
92 17.01.0030.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.  SOMMANO mc	239,23	5,80	1'387,53	428,23	30,862
93 17.01.0040	SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTI E/O FOSSI. Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza.  SOMMANO mc	44,64	5,50	245,52	65,17	26,545
94 17.02.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO ENTRO E FUORI L'ALVEO. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenz ... iale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mc	73,00	4,93	359,89	135,78	37,728
95 17.03.0290.0 07	COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ... tessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica di circa gxm q 140. Diametro mm 350.  SOMMANO m	465,00	5,60	2'604,00	525,45	20,179
96 17.03.0300	TUBO DRENANTE MICROFESSURATO PER DRENAGGI SUB-ORIZZONTALI IN PERFORO. Tubo microfessurato in PVC rigido con unione a manicotti filettati, fornito e posto in opera in perforo comunq ... ca di circa gxm q 140. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la formazione del perforo.  SOMMANO m	465,00	17,60	8'184,00	1'641,45	20,057
97 17.03.0310.0 04	GEOSINTETICI DI RINFORZO. Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione, in corrispondenza della massima resistenza a traz ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione longitudinale di circa kN/m 100.  SOMMANO mq	372,00	22,40	8'332,80	1'581,00	18,973
98 17.03.0320.0 01	GEOTESSILE TESSUTO IN POLIESTERE E POLIPROPILENE. Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad elevato modulo, fornito e posto in opera, avente prevalentemente ... ne longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319).  SOMMANO mq	119,00	12,30	1'463,70	277,27	18,943
	A R I P O R T A R E			324'574,25	88'496,57	

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			324'574,25	88'496,57	
99 18.02.0020.0 04	TUBO IN CEMENTO AUTOPORTANTE. Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imb ... tro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro interno di mm 600.  SOMMANO m	1,50	84,00	126,00	16,65	13,214
100 18.02.0121.0 03	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 250 e diametro interno minimo mm 218.  SOMMANO m	465,00	23,90	11'113,50	1'427,55	12,845
101 18.04.0010.0 02	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x50.  SOMMANO cad	20,00	63,00	1'260,00	218,00	17,302
102 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in cal ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80.  SOMMANO cad	20,00	181,00	3'620,00	622,00	17,182
103 18.04.0162.0 01	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto ... eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0  SOMMANO kg	250,00	4,48	1'120,00	215,00	19,196
104 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.  SOMMANO mc	21,34	25,90	552,71	23,26	4,208
105 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... lla profondità' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO m	1'190,00	0,43	511,70	83,30	16,279
106 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.  SOMMANO mqxc	3'995,00	0,59	2'357,05	838,95	35,593
107 19.01.0021.0 02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.  SOMMANO mqxc	3'995,00	0,51	2'037,45	719,10	35,294
108 19.02.0040	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento varia ... modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.  SOMMANO mc	1'381,06	52,00	71'815,12	2'900,24	4,038
109 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq	1'394,83	1,98	2'761,76	822,96	29,798
110 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  SOMMANO mc	157,83	29,80	4'703,33	189,40	4,027
111 19.02.0110	GRANIGLIA E/O PIETRISCO CALCAREI. Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla					
	A R I P O R T A R E			426'552,87	96'572,98	

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			426'552,87	96'572,98	
	frantumazione di ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	226,17	30,10	6'807,72	574,48	8,439
112 19.02.0141	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA CON MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI INERTI. Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti da ... i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	86,25	18,70	1'612,88	135,42	8,396
113 19.04.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... nosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxm <sup>q</sup> 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mqxc <sup>m</sup>	16'407,17	1,74	28'548,48	2'297,01	8,046
114 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... ; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. SOMMANO mqxc <sup>m</sup>	10'023,60	2,42	24'257,11	1'904,49	7,851
115 19.04.0020.0 03	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. SOMMANO mqxc <sup>m</sup>	44,64	3,19	142,40	11,16	7,837
116 19.04.0030.0 03	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. SOMMANO mqxc <sup>m</sup>	29,76	4,05	120,52	9,22	7,654
117 19.04.0072	CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO DRENANTE FONOASSORBENTE PER STRATI DI USURA. Conglomerato bituminoso drenante fonoassorbente per strati di usura costituito da una miscela di pietri ... conglomerato; la stesa con finitrice; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. SOMMANO mqxc <sup>m</sup>	6'533,11	3,84	25'087,14	2'155,93	8,594
118 19.04.0076	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MICROTAPPETO A CALDO CON CARATTERISTICHE DI ANTISLITTAMENTO (ANTI-SKID). Conglomerato bituminoso per microtappeto a caldo con caratteristiche di antisl ... /mq 5 - 10; la spazzatura della graniglia eccedente. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	1'633,28	2,59	4'230,20	440,99	10,425
119 19.04.0078.0 03	RINFORZO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON RETI AUTOADESIVE IN FIBRA DI VETRO. Rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso,fori ... re compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Resistenza a trazione kN/m 200 x 100, maglia mm 12,5 x 12,5. SOMMANO mq	2'265,80	19,30	43'729,94	4'754,76	10,873
120 19.05.0040	DEPOLVERIZZAZIONE DI STRADE BIANCHE (MAC - ADAM) MEDIANTE IMPREGNAZIONE CON EMULSIONI BITUMINOSE E SATURAZIONE CON PIETRISCHETTI E GRANIGLIE "TRIPLO STRATO". Depolverizzazione di s ... o esclusi: la fondazione stradale; la risagomatura della stessa da effettuare immediatamente prima della pavimentazione. SOMMANO mq	321,83	8,00	2'574,64	659,75	25,625
121 19.07.0191.0 02	CORDONATE FRESATE (SEGATE) DI PIETRA CALCAREA. Cordonate fresate (segate) di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente ... delle committiture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di cm 10 a correre. SOMMANO m	230,00	66,00	15'180,00	715,30	4,712
122 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, co ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	1'360,00	19,60	26'656,00	1'251,20	4,694
123 19.08.0230	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA 3N COMPLETA. Smontaggio di barriera metallica a tripla onda completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e					
	A R I P O R T A R E			605'499,90	111'482,69	

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			605'499,90	111'482,69	
	scarico del ma ... presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	167,85	0,53	88,96	31,89	35,849
124 19.08.0240	POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA COMPLETA Posa in opera di barriera metallica a tripla onda completa su opera d'arte con fori predisposti, su terra o su conglomerato bituminoso, ... evare dai magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	167,85	23,90	4'011,62	1'460,30	36,402
125 19.08.0250	SISTEMAZIONE ED ALLINEAMENTO BARRIERE Sistemazione ed allineamento di barriere metalliche in acciaio zincato a tripla onda esistenti mediante smontaggio, rialzo e rimontaggio dei s ... a d'arte, sia per i sostegni infissi su terra sia su calcestruzzo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	167,85	26,90	4'515,17	1'628,14	36,059
126 19.08.0540.0 01	TRIANGOLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, cost ... o unico", a microsfere incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Lato cm 60. SOMMANO cad	8,00	40,00	320,00	43,20	13,500
127 19.08.0570.0 01	DISCO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e ... ezzo unico", a microsfere incorporate. E' compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera. Diametro cm 60. SOMMANO cad	16,00	73,00	1'168,00	155,20	13,288
128 19.08.0620	PANNELLI E TARGHE DI QUALSIASI FIGURA E/O SCRITTA IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA RIFRANGENTE AD ALTA INTENSITÀ LUMINOSA. Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in ... te, a microsfere incorporate. E' inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera. SOMMANO mq	1,44	234,00	336,96	44,93	13,333
129 19.08.0690	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO DELLE DIMENSIONI DI MM 60 A LUNGHEZZA VARIABILE, ANTIROTAZIONE. Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, a lunghezza variabile, forniti e posti in op ... one, del diametro di mm 60, misurati al metro lineare. E' compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera. SOMMANO m	29,60	8,80	260,48	45,29	17,386
130 19.08.0920	GRUPPO DI AGGANCIO COSTITUITO DA DUE REGGETTE E RELATIVA BULLONERIA. Gruppo di aggancio costituito da due reggette e relativa bulloneria per pali tubolari diametro mm 60 e diametro mm 48, forniti e posti in opera. E' compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera. SOMMANO cad	30,00	1,74	52,20	8,70	16,667
131 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di ... di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. SOMMANO m	1'845,10	0,82	1'512,98	479,73	31,707
132 19.08.0940	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER SEGNALI, SCRITTE, FRECCHE ETC. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli ... ro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebraure. SOMMANO mq	123,00	6,20	762,60	241,08	31,613
133 20.01.0010.0 01	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 ... ati, PH neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. SOMMANO mc	59,50	116,00	6'902,00	1'576,75	22,845
134 20.01.0030.0 03	ARATURA, VANGATURA E FRESATURA DEL TERRENO. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. È compreso il caric ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vangatura eseguita a mano per profondità non inferiore a cm 30. SOMMANO mq	119,00	3,71	441,49	133,28	30,189
135 20.01.0040.0 02	CONCIME. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Concime del tipo chimico, granulare, ternario. SOMMANO mq	119,00	0,19	22,61	7,14	31,579
	A R I P O R T A R E			625'894,97	117'338,32	



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			625'894,97	117'338,32	
136 20.01.0050.0 03	FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminagione di graminacee , in miscuglio (Lolium spp + Fes ... uali trattamenti fitosanitari ed i riporti aggiuntivi di materiali ammandanti o a copertura. Per superfici fino a 500 Mq  SOMMANO mq	119,00	1,95	232,05	107,10	46,154
137 20.01.0060.0 02	MESSA A DIMORA DI ROSAI, CESPUGLI RAGGRUPPATI, CESPUGLI ROBUSTI E CONIFERE NANE. Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la ... la fornitura dell'elemento vegetativo. Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.  SOMMANO cad	10,00	5,80	58,00	25,90	44,655
138 20.01.0080.0 03	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il ... on circonferenza di cm 18-20 con buca non inferiore a cm 100x100 e di altezza minima cm 100. Per un minimo di 25 piante.  SOMMANO cad	8,00	64,00	512,00	227,20	44,375
139 20.01.0110.0 02	TAGLIO DI ERBA. Taglio di erba con motosatrici e motofalciatrici, su terreno piano o in pendio, anche in presenza di alberi, arbusti od ostacoli di ogni tipo ed asportazione del materiale di risulta. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Interventi con falciatrici.  SOMMANO mq	2'170,86	0,34	738,10	325,63	44,118
140 20.01.0130.0 03	TRITURAZIONE DI RAMI, TRONCHI ED ALTRI ELEMENTI LEGNOSI. Triturazione di rami, tronchi ed altri elementi legnosi. Sono compresi: il convogliamento in cassoni da trasporto del cippa ... corre per dare il lavoro finito. Con trattore munito di cippatrice da 101-140 HP (per tronchi fino a cm 25 di diametro).  SOMMANO mc	2,30	61,00	140,30	42,55	30,328
141 20.01.0240	FORMAZIONE DI BALAUSTRE. Formazione di balaustre con pali di castagno, o altre essenze forti, formate da un palo dritto appuntito ogni m 1,20, immerso nel carbolineum dalla parte d ... di ferro zincato; la chiodatura; i tagli; gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	151,00	20,70	3'125,70	475,65	15,217
142 20.01.0260.0 02	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,5 ... a a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.  SOMMANO m	5,50	28,20	155,10	23,65	15,248
143 20.01.0270.0 01	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... ello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante fino a 6 metri di altezza  SOMMANO cad	4,00	92,00	368,00	108,00	29,348
144 20.01.0270.0 02	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza  SOMMANO cad	1,00	157,00	157,00	46,20	29,427
145 21.28.0010.0 01	LOCALIZZAZIONE E BONIFICA DELLE AREE MEDIANTE RICERCA SUPERFICIALE DI EVENTUALI ORDIGNI ESPLOSIVI. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali o ... rezza e nel rispetto delle vigenti normative. Per il primo strato fino alla profondità di m. 1,00 dal piano di campagna.  SOMMANO mq	112,60	0,65	73,19	0,00	
146 E.02.008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATURA per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di c ... unti e quanto altro prescritto dalle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (E.P. ANAS 2022)  SOMMANO m	95,00	17,62	1'673,90	476,22	28,450
147 NP01	Fornitura e posa in opera di pannello informativo comprensivo della formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo per la realizzazione dei pli ... todologia di trasferimento elettrostatico del colore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO cadauno	1,00	1'890,00	1'890,00	215,82	11,419
	A R I P O R T A R E			635'018,31	119'412,24	

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			635'018,31	119'412,24	
148 NP02	Fornitura e posa in opera di panchina con schienale Tipo NOALE M Citydesign o equivalente con schiena in acciaio verniciato 576x1750 H=808. Si intendono compresi tutti i sistemi ... era completamente ultimata, collaudata e funzionante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cadauno	7,00	1'116,00	7'812,00	671,44	8,595
149 NP03	Fornitura e posa in opera di cesto portarifiuti tipo "PRESTIGE CITYDESIGN" o equivalente di forma cilindrica con fermasacco e posacenere - 80 lt D=550 H=1020, realizzato in acciai ... ento di fondazione costituita da plinto in c. a delle dimensioni 50x50x40h predisposto per ancoraggio a mezzo tirafondi. SOMMANO cadauno	2,00	1'600,00	3'200,00	143,87	4,496
150 NP04	Fornitura e posa in opera di panchina "SMART" del tipo STEORA STANDARD o equivalente Fornitura e posa in opera di panchina intelligente tipo STEORA STANDARD o equivalente alimenta ... della ferramenta e bulloneria e di ogni altra opera e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	4'832,00	4'832,00	119,74	2,478
151 NP05	Fornitura e posa di colonnina per riparazione biciclette, completa delle opere di fondazione in c.a e delle tassellature per il fissaggio, in acciaio zincato e verniciato alle polv ... abile, set di chiavi esagonali, set di chiavi inglesi fisse, set di cacciaviti, leva per copertoni, pompa da pavimento. SOMMANO cadauno	1,00	3'777,00	3'777,00	95,94	2,540
152 NP06	Compenso per sistemazione di punti particolari in cui si verificano interferenze tra le opere e i sottoservizi esistenti: con opere di ripresa di getti e murature, pulizia dei cond ... nti con tubazioni in materiale idoneo... Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00	1'202,40	15,030
153 NP07	Tamponamento di legno di larice. Fornitura e posa in opera di rivestimento in doghe in legno massiccio di larice, sezione rettangolare 50 x 20 , trattate cpon 2 mani di impregn ... Tamponamenti laterali e frontali in listelli di legno essenza larice SOMMANO m²	14,30	88,65	1'267,70	115,14	9,083
154 NP08	Rivestimento con doghe in alluminio preverniciato Fornitura e posa in opera di paramento esterno di rivestimento realizzato con doghe in alluminio preverniciato, spessore compless ... frontali in pannelli di lamiera preverniciati di colore effetto corten tagliati al laser con motivi a scelta della D.L SOMMANO m²	7,22	81,75	590,24	58,14	9,850
155 NP09	Fornitura e posa in opera di panchina a mensola delle dimensioni 230x35 cm integrata con la struttura portante della pensilina, realizzata con struttura di profilati metallici meta ... fissate con viteria in acciaio zincato. Inclusi ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'201,65	1'201,65	95,92	7,982
156 NP10	Codice assoverde 2019-2020 /15061566 Fornitura di "Viburnum tinus" Fornitura di Viburnum tinus - V3 SOMMANO cadauno	10,00	6,70	67,00	0,00	
157 NP11	Rivestimento con doghe in acciaio preverniciato Fornitura e posa in opera di paramento esterno di rivestimento realizzato con doghe in acciaio preverniciato, spessore complessivo ... e tavole strutturali. Tamponamenti laterali e frontali in pannelli di lamiera preverniciati di colore effetto corten. SOMMANO kg	216,18	3,65	789,06	294,18	37,282
158 NP12	Fornitura e posa in opera di ciclostazione per Ricarica interattiva, 4 attacchi in Linea contrapposti ,Key o Card RFID,Gestione SW completa, credito su server , Tariffazioni multip ... nekes Tipo 2 Modo 3 trifase o monofase). Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	16'079,00	16'079,00	601,19	3,739
159 NP13	Interventi propedeutici alla posa delle ciclostazioni comprensivi di opere edili, pulizia, delimitazione e preparazione area di lavoro, istallazione di box uso wc, ufficio e deposi ... re una volta terminata l'opera. Inclusi ogni onere e magistero necessari a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	209,88	13,992
160 NP14	Fornitura e posa in opera di rastrelliera porta bici in acciaio zincato da istallare nella ciclostazione. SOMMANO a corpo	1,00	356,25	356,25	52,47	14,728
	A R I P O R T A R E			684'490,21	123'072,55	

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			684'490,21	123'072,55	
161 NP15	OPERE DI ASSISTENZA MURARIA,FONDAZIONI,SCAVI,RIPRISTINI, COLLEGAMENTI ELETTRICI, FORNITURA E INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI, ALLACCI.  SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	601,20	12,024
162 NP16	Strutture in terra rinforzata, stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad elevato modulo, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La ... altezza da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mc	146,00	140,00	20'440,00	4'596,34	22,487
163 NP17	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compr ... della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm (Codice Prezzo Assoverde 2019-2020 /30030146)  SOMMANO cad	6,00	95,00	570,00	300,71	52,756
164 NP18	Fornitura e posa in opera di n. 1 tavolo e n. 4 sedie in struttura di acciaio con piano in tondini, poggianti su supporti in tubolare tipo Break Time I e Ti Metalco o equivalente, ... latea di calcestruzzo tramite tasselli. Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	4'262,00	4'262,00	191,79	4,500
165 NP19	Fornitura e posa in opera completa di tutti gli allacci alle reti idriche locali, gli scavi e i ripristini di fontana tipo FONTIS DOG Citydesign o equivalente. Fontana con struttur ... cementare sotto quota pavimento finito. Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	2'267,00	2'267,00	167,76	7,400
166 NP20	Fornitura e posa in opera di cestino per deiezioni canine tipo Bravo Dog Metalco o equivalente costituito da contenitore cilindrico in lamiera zincata verniciata finitura liscia (3 ... o in pvc e piastra di base da fissare a terra mediante tasselli su base in calcestruzzo armato compresa nella fornitura.  SOMMANO cadauno	1,00	539,00	539,00	95,94	17,800
167 NP21	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo Bravo Slik Metalco o equivalente costituito da contenitore cilindrico in lamiera zincata verniciata finitura liscia, completo ... o in pvc e piastra di base da fissare a terra mediante tasselli su base in calcestruzzo armato compresa nella fornitura.  SOMMANO cadauno	5,00	438,00	2'190,00	480,05	21,920
168 NP22	Codice assoverde 2019-2020 / 150709014 - Fornitura di "Olea europaea" - Ulivo Fornitura di Ulivo - z.65  SOMMANO cadauno	8,00	250,00	2'000,00	0,00	
169 NP23	Sostituzione di pensilina per fermata BUS • Rimozione completa di pensilina fermata bus esistente comprensiva dello smontaggio di tutti i componenti (copertura, canalette, traver ... to, in tondini Ø16 mm. -timpani in PMMA. Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	1'202,80	12,028
170 NP24	Fornitura e posa in opera di pensilina per fermata BUS completa di: scavo per formazione cassonetto, fondazione in scheggioni di cava, platea in calcestruzzo armato con rete elettr ... to, in tondini Ø16 mm. -timpani in PMMA. Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	9'103,50	9'103,50	767,33	8,429
171 NP25	Fornitura e posa in opera di modulo prefabbricato in legno di abete lamellare. Fornitura e posa in opera comprensiva delle opere di scavo per formazione plinti e opere in cemento ... zionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, intendendo l'opera completamente ultimata e funzionante.  SOMMANO a corpo	1,00	12'530,00	12'530,00	191,71	1,530
172 NP26	Fornitura e posa in opera di modulo wc prefabbricato comprensivo delle opere di trasporto in sito, realizzazione della fondazione in platea in cemento armato con rete elettrosaldat ... ca fognatura per lo scarico dei reflui. Inclusi ogni onere e magistero per completare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	18'978,00	18'978,00	1'203,21	6,340
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			772'369,71	132'871,39	17,203
	<b>A R I P O R T A R E</b>			772'369,71	132'871,39	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	LAVORI A MISURA euro	772'369,71	132'871,39	17,203
M:001	OPERE DI SISTEMAZIONE STRADALE SU VIA MARCONI euro	394'513,26	60'079,32	15,229
M:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	1'646,46	636,69	38,670
M:001.001.002	Interventi su via Marconi euro	1'646,46	636,69	38,670
M:001.002	OPERE EDILI euro	21'323,38	11'617,42	54,482
M:001.002.002	Interventi su via Marconi euro	21'323,38	11'617,42	54,482
M:001.003	OPERE SUI SEDIMI euro	335'498,38	40'241,71	11,995
M:001.003.002	Interventi su via Marconi euro	165'192,29	24'808,29	15,018
M:001.003.003	Nuova rotonda intersezione via Marconi - S.P.17 euro	143'806,75	12'739,12	8,858
M:001.003.008	Interventi su S.P.17 euro	26'499,34	2'694,30	10,167
M:001.004	OPERE D'ARTE E ARREDI euro	21'943,25	4'367,44	19,903
M:001.004.002	Interventi su via Marconi euro	13'327,50	1'247,11	9,357
M:001.004.003	Nuova rotonda intersezione via Marconi - S.P.17 euro	8'615,75	3'120,33	36,217
M:001.006	SEGNALETICA euro	4'551,50	1'020,86	22,429
M:001.006.002	Interventi su via Marconi euro	1'748,09	553,86	31,684
M:001.006.003	Nuova rotonda intersezione via Marconi - S.P.17 euro	2'803,41	467,00	16,658
M:001.007	SISTEMAZIONE AREE VERDI euro	9'550,29	2'195,20	22,986
M:001.007.002	Interventi su via Marconi euro	124,44	54,90	44,118
M:001.007.003	Nuova rotonda intersezione via Marconi - S.P.17 euro	9'425,85	2'140,30	22,707
M:002	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA ATTREZZATA n°1 - AREA VERDE ATTREZZATA MARGINE S.P.17 euro	107'140,09	16'191,29	15,112
M:002.003	OPERE SUI SEDIMI euro	39'420,34	8'105,56	20,562
M:002.004	OPERE D'ARTE E ARREDI euro	54'162,06	4'830,70	8,919
M:002.004.001	Preparazione e sistemazione area euro	12,78	6,56	51,330
M:002.004.004	Arredi euro	9'354,00	695,33	7,434
M:002.004.007	Ciclostazione euro	44'795,28	4'128,81	9,217
M:002.005	IMPIANTI euro	8'399,85	1'575,80	18,760
M:002.006	SEGNALETICA euro	34,44	10,92	31,707
M:002.007	SISTEMAZIONE AREE VERDI euro	5'123,40	1'668,31	32,563
M:003	OPERE DI SISTEMAZIONE AREA ATTREZZATA n°2 - INTERSEZIONE CON VIA C.A. DALLA CHIESA euro	92'168,89	9'480,12	10,286
M:003.003	OPERE SUI SEDIMI euro	33'177,23	5'258,68	15,850
M:003.004	OPERE D'ARTE E ARREDI euro	54'922,00	3'509,02	6,389
M:003.004.004	Arredi euro	13'414,00	911,30	6,794
M:003.004.006	Opere d'arte euro	41'508,00	2'597,72	6,258
M:003.005	IMPIANTI euro	4'069,66	712,42	17,506
M:004	SERVIZI DI RETE euro	178'547,47	47'120,66	26,391
M:004.008	REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE euro	74'243,98	21'070,37	28,380
M:004.009	RETE DI DRENAGGIO ACQUE DI PIATTAFORMA euro	86'073,79	24'183,42	28,096
M:004.010	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	18'229,70	1'866,87	10,241
M:004.010.003	Nuova rotonda intersezione via Marconi - S.P.17 euro	18'229,70	1'866,87	10,241
	TOTALE euro	772'369,71	132'871,39	17,203
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			