

COMUNE DI QUARTU SANT'ELENA

Città Metropolitana di Cagliari

STUDIO DEL COMPARTO IN ZONA B/S* - RESIDENZIALE

Approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 5 del 31/01/2008

VARIANTE ALLO STUDIO DI COMPARTO ATTUABILE PER STRALCI FUNZIONALI CONVENZIONABILI SEPARATAMENTE

Approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 83 del 08/10/2024

RICHIESTA DI ATTUAZIONE DELLO STRALCIO N.01

LOTTE COMPRESI TRA LE VIE D'AZEGLIO,
PIEMONTE, ORSINI, ROMANIA, FRANCIA

Fg. 33 mapp. 2392/2394 e altri - Fg. 53 mapp. 3956/2376 e altri

TAVOLA N. Allegato C	SCALA -	DATA Aprile 2026	Aggiornamenti:
-------------------------	------------	---------------------	----------------

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

PROGETTAZIONE A CURA DI:

Dott. Ing. Corrado Dessi
Piazza Giovanni XXIII 70, 09128 - Cagliari (CA)

IL COMMITTENTE:

Finvit S.R.L.
Via L. Pierobon 46, 35010 - Limena (PD)

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: VARIANTE ALLO STUDIO DI COMPARTO ATTUABILE PER STRALCI FUNZIONALI CONVENZIONABILI SEPARATAMENTE

COMMITTENTE:

Quartu Sant'Elena, 23/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	STRALCIO 1 (SpCat 1) VIABILITA' (Cat 1)							
1 / 1 VESP.001 SAR24	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Sede stradale area sosta		43,00 14,50	12,000 5,000		516,00 72,50		
	SOMMANO mq					588,50	3,24	1'906,74
2 / 2 SCA.001 SAR24	SCAVO DI SBANCAMENTO SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Sede stradale area sosta		43,00 14,50	12,000 5,000	0,300 0,300	154,80 21,75		
	SOMMANO metri cubi					176,55	7,08	1'249,97
3 / 3 SCA.004 SAR24	TRASPORTO A DISCARICA TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 2 [metri cubi 176.55]					176,55		
	SOMMANO metri cubi					176,55	9,52	1'680,76
4 / 4 SCA.005 SAR24	CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 2 [metri cubi 176.55]	1,00				176,55		
	SOMMANO t					176,55	13,43	2'371,07
5 / 5 VESP.003 SAR24	MASSICCIATA STRADALE Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di							
	A R I P O R T A R E							7'208,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'208,54
6 / 6 BIT.001 SAR24	cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30 valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Vedi voce n° 2 [metri cubi 176.55]				0,300	52,97	27,96	1'481,04
	SOMMANO metri cubi					52,97		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Carreggiata area sosta		43,00 11,00	8,000 5,000	0,070 0,070	24,08 3,85	323,00	9'021,39
SOMMANO metri cubi					27,93			
7 / 7 BIT.002 SAR24	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Carreggiata area sosta		43,00 11,00	8,000 5,000	0,030 0,030	10,32 1,65	358,88	4'295,79
	SOMMANO metri cubi					11,97		
	8 / 8 CA.001 SAR24	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO C12/15 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Cunetta alla francese (lung.=5+5)	2,00	43,00 10,00	0,500 0,500	0,100 0,100	4,30 0,50	201,98
SOMMANO metri cubi					4,80			
9 / 9 PAV.002 SAR24	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO							
	A R I P O R T A R E							22'976,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'976,26
10 / 10 PAV.001 SAR24	allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea la preparazione del piano di posa la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20 la stuccatura dei giunti con malta cementizia eventuali tagli e sfridi l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x15 a superficie liscia Bordo marciapiede (lung.=5+5)	2,00	43,00 10,00			86,00 10,00		
	SOMMANO metri					96,00	30,00	2'880,00
	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI con PIETRINI DI CEMENTO PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale Lato DX Lato SX *(lung.=29+5+11+5)		42,00 50,00	1,500 1,500		63,00 75,00		
	SOMMANO metri quadri					138,00	39,40	5'437,20
11 / 104 CA.002 SAR24	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO C16/20 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Marciapiede Lato DX Lato SX *(lung.=29+5+11+5)		42,00 50,00	1,500 1,500	0,100 0,100	6,30 7,50		
	SOMMANO metri cubi					13,80	207,96	2'869,85
12 / 105 CA.003 SAR24	RETE ELETTROSALDATA 8 M20 RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 Marciapiede Lato DX Lato SX *(lung.=29+5+11+5)		42,00 50,00	1,500 1,500	4,520 4,520	284,76 339,00		
	SOMMANO kg					623,76	1,78	1'110,29
13 / 106 PAV.001 SAR24	MASSETTO CEMENTIZIO MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 8							
	A R I P O R T A R E							35'273,60

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'800,38
14 / 11 OU.001 SAR24	RETE FOGNARIA (Cat 2) TUBO FOGNA IN PVC Diam.250 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. nuova linea SOMMANO metri					36,00		
						36,00	87,12	3'136,32
15 / 12 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea SOMMANO metri cubi		36,00	0,300	0,300	3,24		
						3,24	30,05	97,36
16 / 13 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea SOMMANO metri cubi		36,00	0,300	0,300	3,24		
						3,24	9,73	31,53
17 / 14 POZZ.001 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm nuova linea SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	1'009,09	3'027,27
18 / 15 POZZ.001.1	PROLUNGA POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							44'092,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'092,86
SAR24	vibrocompressore, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	512,71	1'538,13
19 / 16 POZZ.001.2 SAR24	CHIUSINO IN GHISA DIAM. 85 CM Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione. Luce netta Ø 600 mm, esterno telaio Ø 850 mm.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	160,00	480,00
20 / 17 OU.003 SAR24	ONERI DI ALLACCIO Oneri di collegamento alla rete fognaria esistente, comprendente il taglio della pavimentazione stradale di qualsiasi natura, lo scavo, le demolizioni di qualsiasi genere sulle pavimentazioni stradali e/o sui marciapiedi, il taglio della tubazione esistente in grès, cemento ecc., e la fornitura e posa di ogni altro accessorio o pezzo speciali eventualmente necessario per dare il collegamento della nuova rete alla rete esistente realizzato a regola d'arte e secondo le richieste dell'Ente gestore della rete. Compresa inoltre le prove, ripristini della pavimentazione precedentemente demolita ed ogni altro onere e magistero occorrente. Misurazione a corpo. allaccio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	511,47	511,47
	Parziale RETE FOGNARIA (Cat 2) euro							8'822,08
	A R I P O R T A R E							46'622,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'622,46
21 / 18 OU.002 SAR24	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 3)							
	TUBO FOGNA IN PVC Diam.315 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315. collettore		36,00			36,00		
	SOMMANO metri					36,00	117,60	4'233,60
22 / 19 OU.001 SAR24	TUBO FOGNA IN PVC Diam.250 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. linee caditoie *(par.ug.=2*3)	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO metri					24,00	87,12	2'090,88
23 / 20 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	nuova linea		36,00	0,300	0,300	3,24		
	nuova linea *(par.ug.=2*3)	6,00	4,00	0,300	0,300	2,16		
	SOMMANO metri cubi					5,40	30,05	162,27
24 / 21 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la ricalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	nuova linea		36,00	0,300	0,300	3,24		
	nuova linea							
	A R I P O R T A R E					3,24		53'109,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,24		53'109,21
25 / 22 POZZ.001 SAR24	*(par.ug.=2*3) SOMMANO metri cubi POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiaccio in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm collettore	6,00	4,00	0,300	0,300	2,16	9,73	52,54
						5,40		
						3,00		
						3,00		
26 / 23 POZZ.001.1 SAR24	SOMMANO cadauno PROLUNGA POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm					3,00	1'009,09	3'027,27
						3,00		
						3,00		
						3,00		
27 / 24 POZZ.002 SAR24	SOMMANO cadauno CADITOIA IN GHISA 50x50 Caditoia acque meteoriche in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base, di griglia in ghisa sferoidale carrabile EN 124 - D400 dimensioni lorde 60x60 cm, luce libera 45x45 cm data in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo, il rinfiaccio in calcestruzzo ed il rinterro; escluso lo scavo da compensato a parte. Dimensioni nette interne 50x50x H variabile (60/80) cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali pari a 10 cm. caditoie in cunetta *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00	735,06	4'410,36
						6,00		
						6,00		
						6,00		
28 / 25 OU.003 SAR24	SOMMANO cadauno ONERI DI ALLACCIO Oneri di collegamento alla rete fognaria esistente, comprendente il taglio della pavimentazione stradale di qualsiasi natura, lo scavo, le demolizioni di qualsiasi genere sulle pavimentazioni stradali e/o sui marciapiedi, il taglio della tubazione esistente in grès, cemento ecc., e la fornitura e posa di ogni altro accessorio o pezzo speciali eventualmente necessario per dare il collegamento della nuova rete alla rete esistente realizzato a regola d'arte e secondo le richieste dell'Ente gestore della rete. Comprese inoltre le prove, ripristini della pavimentazione precedentemente demolita ed ogni altro onere e magistero occorrente. Misurazione a corpo.					1,00	511,47	511,47
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							62'648,98

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'648,98
29 / 26 IMP_ILL_00 3 SAR24	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI Realizzazione di cavidotto realizzato con tubazione in polietilene corrugato flessibile, per cavidotti interrati, per la protezione di linee elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso la formazione del letto di posa, rinfianchi ed il rinterro con sabbia di cava. Compreso ogni onere per il raccordo ai pozzetti ecc. Misurazione per lo sviluppo netto in opera.		47,00			47,00	13,35	627,45
	SOMMANO metri					47,00		
30 / 27 Imp_ELE_01 0 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq		47,00			47,00	10,18	478,46
	SOMMANO metri					47,00		
31 / 28 SCA.003 SAR24	SCAFO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAFO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea		47,00	0,300	0,300	4,23	30,05	127,11
	SOMMANO metri cubi					4,23		
32 / 29 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea		47,00	0,300	0,300	4,23	9,73	41,16
	SOMMANO metri cubi					4,23		
33 / 30 POZZ.003 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO DI DERIVAZIONE POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., dato in opera per fognature e scarichi							
	A R I P O R T A R E							63'923,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'923,16
34 / 31 IMP_ILL.001 SAR24	in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilo in calcestruzzo. Compreso lo scavo e il rinterro e il chiusino in ghisa. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm SOMMANO cadauno					3,00	220,00	660,00
						3,00		
34 / 31 IMP_ILL.001 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare. SOMMANO cadauno					2,00	858,72	1'717,44
						2,00		
35 / 32 IMP_ILL.001 .1 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO Fornitura e posa in opera di plinto in cls R250 per sostegno di palo luce stradale delle dimensioni minime par a cm 85x80x100 (H), in opera compreso lo scavo da realizzarsi in terreno di qualsiasi natura, anche su terreni a forte pendenza o su scarpate stradali, con mezzo meccanico o a mano, compresa la roccia dura da mina, le eventuali casseformi, il getto e la vibratura, la fornitura e la posa del tubo in cemento vibrato Ø 20-30 cm per il contenimento del sostegno tubolare, la realizzazione dell'asola d'ingresso dei cavidotti, il rinterro. SOMMANO cadauno					2,00	175,00	350,00
						2,00		
36 / 33 IMP_ILL.002 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto							
	A R I P O R T A R E							66'650,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'650,60
	vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro							
	A R I P O R T A R E							66'650,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'650,60
	99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'163,29	2'326,58
37 / 34 Imp_ELE_01 1 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO STRADALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base con porta incernierata completa di serratura passacavi conico grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	952,00	952,00
38 / 52 IMP_ILL_00 4 SAR24	ALLACCIO LINEA ELETTRICA Oneri di collegamento alla linea elettrica dell'illuminazione pubblica, comprendente il taglio della pavimentazione stradale di qualsiasi natura, lo scavo, le demolizioni di qualsiasi genere sulle pavimentazioni stradali e/o sui marciapiedi, i ripristini ed ogni altro. Misurazione per l'effettivo sviluppo in opera per una sezione di intervento pari a 1,00 m di larghezza e per una profondità media pari a 30 cm. collegamento alla linea esistente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	40,00	400,00
	A R I P O R T A R E							70'329,18

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'329,18
39 / 35 IDR_001 SAR24	RETE IDRICA (Cat 5) TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm							
			47,00			47,00		
	SOMMANO metri					47,00	119,27	5'605,69
40 / 36 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea		47,00	0,300	0,300	4,23		
	SOMMANO metri cubi					4,23	30,05	127,11
41 / 37 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea		47,00	0,300	0,300	4,23		
	SOMMANO metri cubi					4,23	9,73	41,16
42 / 38 IDR_002 SAR24	SARACINESCA IN GHISA DN 100 mm, PFA 25 SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25 a vite interna anelli di tenuta in ottone asta di manovra in barra di trafilato di ottone attacchi a flange tornite e forate manovra a volantino da installare su							
	A R I P O R T A R E							76'103,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'103,14
43 / 39 POZZ.004 SAR24	condotte di qualsiasi genere compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 25					2,00	1'091,12	2'182,24
	SOMMANO cadauno					2,00		
	POZZETTO PREFABBRICATO 100x100					2,00	1'009,09	2'018,18
	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiaccio in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm					2,00		
44 / 40 POZZ.001.2 SAR24	SOMMANO cadauno					2,00	160,00	320,00
	CHIUSINO IN GHISA DIAM. 85 CM					2,00		
	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione. Luce netta Ø 600 mm, esterno telaio Ø 850 mm.					2,00	600,00	600,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
45 / 41 IDR_003 SAR24	Fornitura di Idrante stradale					1,00	600,00	600,00
	Idrante stradale sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di esercizio 10 bar, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 65 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'894,38	10'894,38
	Parziale RETE IDRICA (Cat 5) euro							
	A R I P O R T A R E							81'223,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'223,56
	RETE ELETTRICA (Cat 6)							
46 / 42 Imp_ELE_00 1 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.		47,00			47,00		
	SOMMANO metri					47,00	10,74	504,78
47 / 43 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea		47,00	0,300	0,300	4,23		
	SOMMANO metri cubi					4,23	30,05	127,11
48 / 44 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea		47,00	0,300	0,300	4,23		
	SOMMANO metri cubi					4,23	9,73	41,16
49 / 45 POZZ.005 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 60x60 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per IMPIANTI TECNICI in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo, il rinfilanco in calcestruzzo e compresi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm, completo di chiusino in ghisa D400 ed ogni altro occorrente.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	605,93	2'423,72
	Parziale RETE ELETTRICA (Cat 6) euro							3'096,77
	A R I P O R T A R E							84'320,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'320,33
	RETE TELEFONICA (Cat 7)							
50 / 46 Imp_ELE_00 2 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO AZZURRO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO (AZZURRO) FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.		48,00			48,00		
	SOMMANO metri					48,00	10,74	515,52
51 / 47 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea		48,00	0,300	0,300	4,32		
	SOMMANO metri cubi					4,32	30,05	129,82
52 / 48 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea		48,00	0,300	0,300	4,32		
	SOMMANO metri cubi					4,32	9,73	42,03
53 / 49 POZZ.005 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 60x60 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per IMPIANTI TECNICI in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo e compresi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm, completo di chiusino in ghisa D400 ed ogni altro occorrente.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	605,93	2'423,72
	Parziale RETE TELEFONICA (Cat 7) euro							3'111,09
	A R I P O R T A R E							87'431,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'431,42
54 / 110 GAS_001 SAR24	RETE GAS (Cat 8)							
	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360 <i>TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per GAS fino a pressioni di esercizio fino a 5 bar, con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; compreso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, lo scavo la formazione del letto di posa, il rinfianco la posa del nastro segnaletico bicolore segnatubi in plastica e il rinterro dello scavo. Comprese le prove. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 3,2 mm</i> Nuova rete		40,00			40,00		
	SOMMANO metri					40,00	62,02	2'480,80
55 / 111 GAS_002 SAR 24	Saracinesca rete GAS - DN 1 1/2" <i>Fornitura e posa di saracinesca rete gas di tipo omologato con chiusura rapida a leva (rotazione di 90°) da montare mediante giunzione filettata su tubazione d'acciaio: diametro nominale 1 1/2"</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	140,00	280,00
56 / 112 POZZ.005 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 60x60 <i>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per IMPIANTI TECNICI in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo e compresi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm, completo di chiusino in ghisa D400 ed ogni altro occorrente.</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	605,93	1'211,86
	Parziale RETE GAS (Cat 8) euro							3'972,66
	A R I P O R T A R E							91'404,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'404,08
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 9)							
57 / 50 SEGN.001 SAR24	SEGNALE STRADALE SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 90					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	393,74	1'574,96
58 / 51 SEGN.002 SAR24	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq Strisce pedonali Striscia continua	7,00	2,00 43,00	0,500 0,100		7,00 4,30		
	SOMMANO mq					11,30	22,30	251,99
	Parziale SEGNALETICA STRADALE (Cat 9) euro							1'826,95
	A R I P O R T A R E							93'231,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'231,03
59 / 53 VESP.001 SAR24	STRALCIO 2 (SpCat 2) VIABILITA' (Cat 1) SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Sede stradale		60,00	12,000		720,00		
	SOMMANO mq					720,00	3,24	2'332,80
60 / 54 SCA.001 SAR24	SCAVO DI SBANCAMENTO SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Sede stradale		60,00	12,000	0,300	216,00		
	SOMMANO metri cubi					216,00	7,08	1'529,28
61 / 55 SCA.004 SAR24	TRASPORTO A DISCARICA TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 54 [metri cubi 216.00]					216,00		
	SOMMANO metri cubi					216,00	9,52	2'056,32
62 / 56 SCA.005 SAR24	CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 54 [metri cubi 216.00]	1,00				216,00		
	SOMMANO t					216,00	13,43	2'900,88
63 / 57 VESP.003 SAR24	MASSICCIATA STRADALE Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore							
	A R I P O R T A R E							102'050,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'050,31
64 / 58 BIT.001 SAR24	di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30 valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Vedi voce n° 54 [metri cubi 216.00]					0,300	64,80	
	SOMMANO metri cubi						64,80	27,96
	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5-5,0% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. Carreggiata		60,00	8,000	0,070	33,60		
	SOMMANO metri cubi						33,60	323,00
65 / 59 BIT.002 SAR24	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. Carreggiata		60,00	8,000	0,030	14,40		
	SOMMANO metri cubi						14,40	358,88
								5'167,87
66 / 60 CA.001 SAR24	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO C12/15 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	Cunetta alla francese	2,00	60,00	0,500	0,100	6,00		
	SOMMANO metri cubi						6,00	201,98
67 / 61 PAV.002 SAR24	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea la preparazione del piano di posa la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20 la stuccatura dei giunti con malta cementizia eventuali tagli e sfridi l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione							
	A R I P O R T A R E							121'094,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'094,67
68 / 62 PAV.001 SAR24	piena cm 8x15 a superficie liscia Bordo marciapiede	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO metri					120,00	30,00	3'600,00
	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI con PIETRINI DI CEMENTO PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale							
	Lato DX		56,00	1,500		84,00		
	Lato SX		46,00	1,500		69,00		
	SOMMANO metri quadri					153,00	39,40	6'028,20
69 / 107 CA.002 SAR24	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO C16/20 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	Marciapiede							
	Lato DX		56,00	1,500	0,100	8,40		
	Lato SX		46,00	1,500	0,100	6,90		
	SOMMANO metri cubi					15,30	207,96	3'181,79
70 / 108 CA.003 SAR24	RETE ELETTROSALDATA 8 M20 RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20							
	Marciapiede							
	Lato DX		56,00	1,500	4,520	379,68		
	Lato SX		46,00	1,500	4,520	311,88		
	SOMMANO kg					691,56	1,78	1'230,98
71 / 109 PAV.001 SAR24	MASSETTO CEMENTIZIO MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 8							
	Marciapiedi							
	Lato DX		56,00	1,500		84,00		
	Lato SX		46,00	1,500		69,00		
	SOMMANO mq					153,00	18,31	2'801,43
	Parziale VIABILITA' (Cat 1) euro							44'706,04
	A R I P O R T A R E							137'937,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'937,07
	RETE FOGNARIA (Cat 2)							
72 / 63 OU.001 SAR24	TUBO FOGNA IN PVC Diam.250 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. nuova linea					50,00		
	SOMMANO metri					50,00	87,12	4'356,00
73 / 64 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea		50,00	0,300	0,300	4,50		
	SOMMANO metri cubi					4,50	30,05	135,23
74 / 65 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea		50,00	0,300	0,300	4,50		
	SOMMANO metri cubi					4,50	9,73	43,79
75 / 66 POZZ.001 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfilanco in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm nuova linea					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'009,09	4'036,36
76 / 67 POZZ.001.1	PROLUNGA POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							146'508,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'508,45
SAR24	vibrocompressore, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	512,71	2'050,84
77 / 68 POZZ.001.2 SAR24	CHIUSINO IN GHISA DIAM. 85 CM Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione. Luce netta Ø 600 mm, esterno telaio Ø 850 mm.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	160,00	640,00
78 / 69 OU.003 SAR24	ONERI DI ALLACCIO Oneri di collegamento alla rete fognaria esistente, comprendente il taglio della pavimentazione stradale di qualsiasi natura, lo scavo, le demolizioni di qualsiasi genere sulle pavimentazioni stradali e/o sui marciapiedi, il taglio della tubazione esistente in grès, cemento ecc., e la fornitura e posa di ogni altro accessorio o pezzo speciali eventualmente necessario per dare il collegamento della nuova rete alla rete esistente realizzato a regola d'arte e secondo le richieste dell'Ente gestore della rete. Comprese inoltre le prove, ripristini della pavimentazione precedentemente demolita ed ogni altro onere e magistero occorrente. Misurazione a corpo. allaccio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	511,47	511,47
	Parziale RETE FOGNARIA (Cat 2) euro							11'773,69
	A R I P O R T A R E							149'710,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'710,76
79 / 70 OU.002 SAR24	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 3)							
	TUBO FOGNA IN PVC Diam.315 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315. collettore		50,00			50,00		
	SOMMANO metri					50,00	117,60	5'880,00
80 / 71 OU.001 SAR24	TUBO FOGNA IN PVC Diam.250 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a borchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. linee caditoie *(par.ug.=2*4)	8,00	4,00			32,00		
	SOMMANO metri					32,00	87,12	2'787,84
81 / 72 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	50,00		0,300	0,300	4,50		
	nuova linea nuova linea *(par.ug.=2*4)	8,00	4,00	0,300	0,300	2,88		
	SOMMANO metri cubi					7,38	30,05	221,77
82 / 73 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	50,00		0,300	0,300	4,50		
	nuova linea nuova linea							
	A R I P O R T A R E					4,50		158'600,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		158'600,37
83 / 74 POZZ.001 SAR24	*(par.ug.=2*4) SOMMANO metri cubi POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm collettore SOMMANO cadauno	8,00	4,00	0,300	0,300	2,88	9,73	71,81
						7,38		
						4,00		
						4,00		
84 / 75 POZZ.001.1 SAR24	PROLUNGA POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm SOMMANO cadauno					4,00	1'009,09	4'036,36
						4,00		
						4,00		
						4,00		
85 / 76 POZZ.002 SAR24	CADITOIA IN GHISA 50x50 Caditoia acque meteoriche in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base, di griglia in ghisa sferoidale carrabile EN 124 - D400 dimensioni lorde 60x60 cm, luce libera 45x45 cm data in opera compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo ed il rinterro; escluso lo scavo da compensato a parte. Dimensioni nette interne 50x50x H variabile (60/80) cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali pari a 10 cm. caditoie in cunetta *(par.ug.=2*4) SOMMANO cadauno	8,00				8,00	735,06	5'880,48
						8,00		
						8,00		
						8,00		
86 / 77 OU.003 SAR24	ONERI DI ALLACCIO Oneri di collegamento alla rete fognaria esistente, comprendente il taglio della pavimentazione stradale di qualsiasi natura, lo scavo, le demolizioni di qualsiasi genere sulle pavimentazioni stradali e/o sui marciapiedi, il taglio della tubazione esistente in grès, cemento ecc., e la fornitura e posa di ogni altro accessorio o pezzo speciali eventualmente necessario per dare il collegamento della nuova rete alla rete esistente realizzato a regola d'arte e secondo le richieste dell'Ente gestore della rete. Comprese inoltre le prove, ripristini della pavimentazione precedentemente demolita ed ogni altro onere e magistero occorrente. Misurazione a corpo. SOMMANO cadauno					1,00	511,47	511,47
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							171'151,33

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'151,33
87 / 78 IMP_ILL_00 3 SAR24	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 4) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI Realizzazione di cavidotto realizzato con tubazione in polietilene corrugato flessibile, per cavidotti interrati, per la protezione di linee elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera compreso la formazione del letto di posa, rinfianchi ed il rinterro con sabbia di cava. Compreso ogni onere per il raccordo ai pozzetti ecc. Misurazione per lo sviluppo netto in opera.		36,00			36,00	13,35	480,60
	SOMMANO metri					36,00		
88 / 79 Imp_ELE_01 0 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq		36,00			36,00	10,18	366,48
	SOMMANO metri					36,00		
89 / 80 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea		36,00	0,300	0,300	3,24	30,05	97,36
	SOMMANO metri cubi					3,24		
90 / 81 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea		36,00	0,300	0,300	3,24	9,73	31,53
	SOMMANO metri cubi					3,24		
91 / 82 POZZ.003 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO DI DERIVAZIONE POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., dato in opera per fognature e scarichi							
	A R I P O R T A R E							172'127,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'127,30
92 / 83 IMP_ILL.001 SAR24	in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo. Compreso lo scavo e il rinterro e il chiusino in ghisa. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm SOMMANO cadauno					2,00	220,00	440,00
						2,00		
92 / 83 IMP_ILL.001 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare. SOMMANO cadauno					2,00	858,72	1'717,44
						2,00		
93 / 84 IMP_ILL.001 .1 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTO Fornitura e posa in opera di plinto in cls R250 per sostegno di palo luce stradale delle dimensioni minime par a cm 85x80x100 (H), in opera compreso lo scavo da realizzarsi in terreno di qualsiasi natura, anche su terreni a forte pendenza o su scarpate stradali, con mezzo meccanico o a mano, compresa la roccia dura da mina, le eventuali casseformi, il getto e la vibratura, la fornitura e la posa del tubo in cemento vibrato Ø 20-30 cm per il contenimento del sostegno tubolare, la realizzazione dell'asola d'ingresso dei cavidotti, il rinterro. SOMMANO cadauno					2,00	175,00	350,00
						2,00		
94 / 85 IMP_ILL.002 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto							
	A R I P O R T A R E							174'634,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'634,74
	vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro							
	A R I P O R T A R E							174'634,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'634,74
	99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz fattore di potenza a pieno carico > 0.9 distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'163,29	2'326,58
95 / 86 Imp_ELE_01 1 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO STRADALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base con porta incernierata completa di serratura passacavi conico grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	952,00	952,00
96 / 87 IMP_ILL_00 4 SAR24	ALLACCIO LINEA ELETTRICA Oneri di collegamento alla linea elettrica dell'illuminazione pubblica, comprendente il taglio della pavimentazione stradale di qualsiasi natura, lo scavo, le demolizioni di qualsiasi genere sulle pavimentazioni stradali e/o sui marciapiedi, i ripristini ed ogni altro. Misurazione per l'effettivo sviluppo in opera per una sezione di intervento pari a 1,00 m di larghezza e per una profondità media pari a 30 cm. collegamento alla linea esistente		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	40,00	400,00
	A R I P O R T A R E							178'313,32

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'313,32
97 / 92 IDR_001 SAR24	RETE IDRICA (Cat 5) TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm SOMMANO metri		50,00			50,00 50,00	119,27	5'963,50
98 / 93 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea SOMMANO metri cubi		50,00	0,300	0,300	4,50 4,50	30,05	135,23
99 / 94 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea SOMMANO metri cubi		50,00	0,300	0,300	4,50 4,50	9,73	43,79
100 / 95 IDR_002 SAR24	SARACINESCA IN GHISA DN 100 mm, PFA 25 SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25 a vite interna anelli di tenuta in ottone asta di manovra in barra di trafilato di ottone attacchi a flange tornite e forate manovra a volantino da installare su							
	A R I P O R T A R E							184'455,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'455,84
	condotte di qualsiasi genere compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'091,12	1'091,12
101 / 96 POZZ.004 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO 100x100 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiaccio in calcestruzzo esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'009,09	1'009,09
102 / 97 POZZ.001.2 SAR24	CHIUSINO IN GHISA DIAM. 85 CM Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'Ente di certificazione. Luce netta Ø 600 mm, esterno telaio Ø 850 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,00	160,00
	Parziale RETE IDRICA (Cat 5) euro							8'402,73
	A R I P O R T A R E							186'716,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'716,05
	RETE ELETTRICA (Cat 6)							
103 / 88 Imp_ELE_00 1 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.		51,00			51,00		
	SOMMANO metri					51,00	10,74	547,74
104 / 89 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuova linea		51,00	0,300	0,300	4,59		
	SOMMANO metri cubi					4,59	30,05	137,93
105 / 90 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea		51,00	0,300	0,300	4,59		
	SOMMANO metri cubi					4,59	9,73	44,66
106 / 91 POZZ.005 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 60x60 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per IMPIANTI TECNICI in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo, il rinfilanco in calcestruzzo e compresi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm, completo di chiusino in ghisa D400 ed ogni altro occorrente.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	605,93	1'817,79
	Parziale RETE ELETTRICA (Cat 6) euro							2'548,12
	A R I P O R T A R E							189'264,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'264,17
	RETE TELEFONICA (Cat 7)							
107 / 98 Imp_ELE_00 2 SAR24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO AZZURRO FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO (AZZURRO) FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.		40,00			40,00		
	SOMMANO metri					40,00	10,74	429,60
108 / 99 SCA.003 SAR24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² nuova linea		40,00	0,300	0,300	3,60		
	SOMMANO metri cubi					3,60	30,05	108,18
109 / 100 SCA.002 SAR24	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuova linea		40,00	0,300	0,300	3,60		
	SOMMANO metri cubi					3,60	9,73	35,03
110 / 101 POZZ.005 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 60x60 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per IMPIANTI TECNICI in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo, il rinfilanco in calcestruzzo e compresi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm, completo di chiusino in ghisa D400 ed ogni altro occorrente.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	605,93	1'211,86
	Parziale RETE TELEFONICA (Cat 7) euro							1'784,67
	A R I P O R T A R E							191'048,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'048,84
111 / 113 GAS_001 SAR24	RETE GAS (Cat 8)							
	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360 <i>TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per GAS fino a pressioni di esercizio fino a 5 bar, con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; compreso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, lo scavo la formazione del letto di posa, il rinfianco la posa del nastro segnaletico bicolore segnatubi in plastica e il rinterro dello scavo. Comprese le prove. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 3,2 mm nuova rete gas</i>					66,00		
	SOMMANO metri			66,000		66,00		
112 / 114 GAS_002 SAR 24	Saracinesca rete GAS - DN 1 1/2" <i>Fornitura e posa di saracinesca rete gas di tipo omologato con chiusura rapida a leva (rotazione di 90°) da montare mediante giunzione filettata su tubazione d'acciaio: diametro nominale 1 1/2"</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,00	
								140,00
113 / 115 POZZ.005 SAR24	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo 60x60 <i>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per IMPIANTI TECNICI in genere compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo, il rinfianco in calcestruzzo e compresi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm, completo di chiusino in ghisa D400 ed ogni altro occorrente.</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	605,93	
	Parziale RETE GAS (Cat 8) euro							4'839,25
	A R I P O R T A R E							195'888,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'888,09
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 9)							
114 / 102 SEGN.001 SAR24	SEGNALE STRADALE SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 90					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	393,74	1'574,96
115 / 103 SEGN.002 SAR24	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq Strisce pedonali Striscia continua	7,00	2,00 60,00	0,500 0,100		7,00 6,00		
	SOMMANO mq					13,00	22,30	289,90
	Parziale SEGNALETICA STRADALE (Cat 9) euro							1'864,86
	Parziale LAVORI A MISURA euro							197'752,95
	T O T A L E euro							197'752,95
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: