

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto definitivo ed esecutivo relativo alla installazione di varchi telematici per il controllo automatizzato degli accessi alla Zona a Traffico Limitato di "Roma Imperiale" - Opere edili e stradali

COMMITTENTE: Comune Forte dei Marmi

Seravezza, 13/12/2021

IL TECNICO
Dott. Ing. Federico Musetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Incrocio via Colombo viale Morin (Cat 1)							
1 / 1 A013 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. Cartello segnalazione Z1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	104,12	104,12
	Incrocio via Dalmazia via Corsica (Cat 2)							
2 / 2 A001 11/12/2021	Esecuzione di saggio stradale per ricerca e segnalazione di eventuali sottoservizi presenti al di sotto della pavimentazione stradale bituminosa mediante taglio della pavimentazione e successiva demolizione della stessa, realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzo meccanico e/o a mano in caso di presenza di sottoservizi fino alla profondità richiesta dalla D.L. e comunque di misure indicative pari a 1x1x1 m compreso l'eventuale riempimento dello scavo con calcestruzzo fino a -10cm dal cervello strada, il ripristino della pavimentazione pedonale o carrabile, la pulizia della zona d'intervento, il carico, trasporto e scarico a del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Saggio verifica sottoservizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	371,28	371,28
3 / 3 TOS21_05.A 03.004.002 11/12/2021	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione *(lung.=4+11)	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,56	106,80
4 / 4 TOS21_05.A 03.002.001 11/12/2021	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura pavimentazione *(lung.=4+11)	9,00	15,00	0,400		54,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					54,00	0,59	31,86
5 / 5 A003 11/12/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito a sia a mano che con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi relitti in muratura etc. , anche in presenza di acqua compreso il sostegno delle sponde, l'esaurimento dell'acqua e l'eventuale colmataura dello scavo con terreno di risulta, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per una profondità fino a 1.5 m. Scavo linea alimentazione *(lung.=4+11) Scavo linea messa a terra Scavo linea al punto presa corrente		15,00	0,400	0,600	3,60		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
	SOMMANO mc					4,08	56,55	230,72
6 / 6 A004 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro esterno 90 mm, incluso il riempimento dello scavo fino a 10 cm sotto il cervello strada con conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione. Il tutto per							
	A RIPORTARE							844,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							844,78
	dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Polifera alimentazione *(lung.=0,5+4+11+0,5) Polifera messa a terra *(lung.=0,5+1+0,5) Polifera punto presa *(lung.=0,5+1+0,5)		16,00 2,00 2,00			16,00 2,00 2,00		
	SOMMANO m					20,00	34,97	699,40
7 / 7 A005 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R reso in tubazione già predisposta compreso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, è inoltre compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 3 x 2.5 mmq Cavo alimentazione *(lung.=0,5+4+11+0,5) Cavo scorta	1,00	16,00 3,00			16,00 3,00		
	SOMMANO m					19,00	2,24	42,56
8 / 8 A006 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione oppure per posa in linee aeree di cavo isolato in materiale termo plastico HO7V-K di colore giallo verde per la realizzazione dell'impianto di terra ed equipotenziale della sezione di 35 mmq compreso ammassi con morsetti inamovibili e collegamenti con le masse metalliche mediante spezzoni di cavo analogo ma di pari sezione, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cavo messa a terra	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,97	59,82
9 / 9 A007 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore di terra formato da una puntazza in rame oppure di acciaio zincato di lunghezza fino a 1.50m compreso cordolo di fissaggio per cavi e bulloni , il carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dispersore di terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,54	109,08
10 / 10 A008 11/12/2021	Posa in opera di plinto prefabbricato in cls (incluso nell'offerta e fornito dalla ditta appaltatrice) completo di pozzetto di ispezione fornito dalla ditta installatrice dei nuovi varchi, mediante la preparazione del piano di posa, il successivo calo a terra nello scavo realizzato mediante mezzi meccanici e/o a mano, il posizionamento e allineamento, l'inserimento della polifera nel pozzetto d'ispezione, il rinterro dello scavo con materiale arido, l'esecuzione di eventuale getto di cls per uno spessore di almeno 30 cm fino a 10 cm dal piano stradale, compreso il rifacimento della pavimentazione carrabile e/o pedonale in masselli autobloccanti, compreso il trasporto del plinto dal magazzino della ditta fino al cantiere, la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Plinto di base					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,87	781,87
11 / 11 A009 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo "La Conchiglia" o similare per caratteristiche e dotazioni, a due scomparti atti a contenere il gruppo misure Enel e il quadro elettrico di comando secondo le norme vigenti , con serratura a chiave, grado di protezione IP55. Sono incluse tutte le opere murarie per la realizzazione del basamento in cls di idonee dimensioni , la demolizione e successivo ripristino della pavimentazione , sia di materiale bituminoso che in masselli autobloccanti, la predisposizione per il passaggio delle polifere dall'armadio Enel per la realizzazione di punto di presa di energia elettrica, compreso l'onere per la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento , il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							2'537,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'537,51
	Armadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	683,95	683,95
12 / 12 A010 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di quadro di comando IP65 completo di magnetotermico differenziale 2x16A 0.03A e morsettiera, compreso il montaggio in armadio già predisposto e l'onere per il collegamento delle linee elettriche in entrata ed uscita, compreso altresì il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro di comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,86	296,86
13 / 13 A011 11/12/2021	Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo con pareti di cm.12 delle dimensioni interne di 40x40 cm per un'altezza utile minore uguale ad un metro (misurata dal fondo del piano di scorrimento al piano strada) compreso la predisposizione per l'ingresso/uscita della tubazione inclusa la stuccatura e sigillatura del foro, incluso controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ispezione linea Messa terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	261,78	523,56
14 / 14 A012 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di chiusini controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm da installare eventualmente anche in sostituzione di quelli non più idonei al servizio incluso lo smontaggio di quelli esistenti, opere murarie di adattamento, rifinitura e stuccatura finale, intonacatura della superficie interna del pozzetto, messa a livello con la quota del piano stradale, ripresa della pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio atto a fissare il chiusino, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusino plinto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,45	140,45
15 / 15 TOS21_04.E 02.002.001 11/12/2021	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=4+11)		15,00	0,400		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	14,95	89,70
16 / 16 TOS21_04.E 02.003.003 11/12/2021	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=11+4)		15,00	0,400		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	9,42	56,52
17 / 17 A013 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. Segnaletica regolazione Ztl					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	104,12	520,60
	A RIPORTARE							4'849,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'849,15
18 / 18 A014 11/12/2021	Operaio edile Specializzato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	36,04	144,16
19 / 19 A015 11/12/2021	Operaio edile Qualificato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,42	133,68
20 / 20 A017 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	16,59	66,36
21 / 21 A018 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	39,73	158,92
	Incrocio via Corsica via Roma Imperiale (Cat 3)							
22 / 22 A001 11/12/2021	Esecuzione di saggio stradale per ricerca e segnalazione di eventuali sottoservizi presenti al di sotto della pavimentazione stradale bituminosa mediante taglio della pavimentazione e successiva demolizione della stessa, realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzo meccanico e/o a mano in caso di presenza di sottoservizi fino alla profondità richiesta dalla D.L. e comunque di misure indicative pari a 1x1x1 m compreso l'eventuale riempimento dello scavo con calcestruzzo fino a -10cm dal cervello strada, il ripristino della pavimentazione pedonale o carrabile, la pulizia della zona d'intervento, il carico, trasporto e scarico a del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Saggio verifica sottoservizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	371,28	371,28
23 / 23 TOS21_05.A 03.004.002 11/12/2021	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione *(lung.=1+2+1)	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,56	14,24
24 / 24 TOS21_05.A 03.002.001 11/12/2021	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura pavimentazione	9,00	1,00	2,000		18,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					18,00	0,59	10,62
25 / 25 A003 11/12/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito a sia a mano che con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi relitti in muratura etc. , anche in presenza di acqua compreso il sostegno delle sponde, l'esaurimento dell'acqua e l'eventuale colmataura dello scavo con terreno di risulta, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e ogni							
	A RIPORTARE							5'748,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'748,41
	altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per una profondità fino a 1.5 m. Scavo linea alimentazione e messa terra		2,00	1,000	0,600	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	56,55	67,86
26 / 26 A004 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro esterno 90 mm, incluso il riempimento dello scavo fino a 10 cm sotto il cervello strada con conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Polifera alimentazione *(lung.=0,5+2+0,5) Polifera messa a terra *(lung.=0,5+1+0,5) Polifera punto presa *(lung.=0,5+1+0,5)		3,00			3,00		
	SOMMANO m					2,00	2,00	
			2,00			2,00		
	SOMMANO m					7,00	34,97	244,79
27 / 27 A005 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R reso in tubazione già predisposta compreso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, è inoltre compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 3 x 2.5 mmq Cavo alimentazione *(lung.=0,5+2+0,5) Cavo scorta		3,00			3,00		
	SOMMANO m		3,00			3,00		
						6,00	2,24	13,44
28 / 28 A006 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione oppure per posa in linee aeree di cavo isolato in materiale termo plastico HO7V-K di colore giallo verde per la realizzazione dell'impianto di terra ed equipotenziale della sezione di 35 mmq compreso ammarri con morsetti inamovibili e collegamenti con le masse metalliche mediante spezzoni di cavo analogo ma di pari sezione, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cavo messa a terra	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,97	59,82
29 / 29 A007 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore di terra formato da una puntazza in rame oppure di acciaio zincato di lunghezza fino a 1.50m compreso cordolo di fissaggio per cavi e bulloni , il carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dispersore di terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,54	109,08
30 / 30 A008 11/12/2021	Posa in opera di plinto prefabbricato in cls (incluso nell'offerta e fornito dalla ditta appaltatrice) completo di pozzetto di ispezione fornito dalla ditta installatrice dei nuovi varchi, mediante la preparazione del piano di posa, il successivo calo a terra nello scavo realizzato mediante mezzi meccanici e/o a mano, il posizionamento e allineamento, l'inserimento della polifera nel pozzetto d'ispezione, il rinterro dello scavo con materiale arido, l'esecuzione di eventuale getto di cls per uno spessore di almeno 30 cm fino a 10 cm dal piano stradale, compreso il rifacimento della pavimentazione carrabile e/o pedonale in masselli autobloccanti, compreso il trasporto del plinto dal magazzino della ditta fino al cantiere, la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							6'243,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'243,40
	Plinto di base					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,87	781,87
31 / 31 A009 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo "La Conchiglia" o similare per caratteristiche e dotazioni, a due scomparti atti a contenere il gruppo misure Enel e il quadro elettrico di comando secondo le norme vigenti , con serratura a chiave, grado di protezione IP55. Sono incluse tutte le opere murarie per la realizzazione del basamento in cls di idonee dimensioni , la demolizione e successivo ripristino della pavimentazione , sia di materiale bituminoso che in masselli autobloccanti, la predisposizione per il passaggio delle polifere dall'armadio Enel per la realizzazione di punto di presa di energia elettrica, compreso l'onere per la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento , il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Armadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	683,95	683,95
32 / 32 A010 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di quadro di comando IP65 completo di magnetotermico differenziale 2x16A 0.03A e morsettiera, compreso il montaggio in armadio già predisposto e l'onere per il collegamento delle linee elettriche in entrata ed uscita, compreso altresì il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro di comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,86	296,86
33 / 33 A011 11/12/2021	Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo con pareti di cm.12 delle dimensioni interne di 40x40 cm per un'altezza utile minore uguale ad un metro (misurata dal fondo del piano di scorrimento al piano strada) compreso la predisposizione per l'ingresso/uscita della tubazione inclusa la stuccatura e sigillatura del foro, incluso controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Messa terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	261,78	261,78
34 / 34 A012 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di chiusini controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm da installare eventualmente anche in sostituzione di quelli non più idonei al servizio incluso lo smontaggio di quelli esistenti, opere murarie di adattamento, rifinitura e stuccatura finale, intonacatura della superficie interna del pozzetto, messa a livello con la quota del piano stradale, ripresa della pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio atto a fissare il chiusino, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusino plinto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,45	140,45
35 / 35 TOS21_04.E 02.002.001 11/12/2021	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Ripristino pavimentazione		1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	14,95	29,90
36 / 36 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato							
	A RIPORTARE							8'438,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'438,21
11/12/2021	Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Ripristino pavimentazione		1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	9,42	18,84
37 / 37 A013 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. Segnaletica regolazione Ztl					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	104,12	520,60
38 / 38 A014 11/12/2021	Operaio edile Specializzato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	36,04	144,16
39 / 39 A015 11/12/2021	Operaio edile Qualificato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,42	133,68
40 / 40 A017 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	16,59	66,36
41 / 41 A018 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	39,73	158,92
	Incrocio via Corsica via Fiume (Cat 4)							
42 / 42 A001 11/12/2021	Esecuzione di saggio stradale per ricerca e segnalazione di eventuali sottoservizi presenti al di sotto della pavimentazione stradale bituminosa mediante taglio della pavimentazione e successiva demolizione della stessa, realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzo meccanico e/o a mano in caso di presenza di sottoservizi fino alla profondità richiesta dalla D.L. e comunque di misure indicative pari a 1x1x1 m compreso l'eventuale riempimento dello scavo con calcestruzzo fino a -10cm dal cervello strada, il ripristino della pavimentazione pedonale o carrabile, la pulizia della zona d'intervento, il carico, trasporto e scarico a del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Saggio verifica sottoservizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	371,28	371,28
43 / 43 TOS21_05.A 03.004.002 11/12/2021	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione *(lung.=6+7)	2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	3,56	92,56
	A RIPORTARE							9'944,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'944,61
44 / 44 TOS21_05.A 03.002.001 11/12/2021	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura pavimentazione *(lung.=6+7)	9,00	13,00	0,400		46,80		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					46,80	0,59	27,61
45 / 45 A003 11/12/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito a sia a mano che con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi relitti in muratura etc. , anche in presenza di acqua compreso il sostegno delle sponde, l'esaurimento dell'acqua e l'eventuale colmataura dello scavo con terreno di risulta, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per una profondità fino a 1.5 m. Scavo linea alimentazione *(lung.=6+7) Scavo linea messa a terra Scavo linea al punto presa corrente		13,00	0,400	0,600	3,12		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
	SOMMANO mc					3,60	56,55	203,58
46 / 46 A004 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro esterno 90 mm, incluso il riempimento dello scavo fino a 10 cm sotto il cervello strada con conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Polifera alimentazione *(lung.=0,5+6+7+0,5) Polifera messa a terra *(lung.=0,5+1+0,5) Polifera punto presa *(lung.=0,5+1+0,5)		14,00			14,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO m					18,00	34,97	629,46
47 / 47 A005 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R reso in tubazione già predisposta compreso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, è inoltre compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 3 x 2.5 mmq Cavo alimentazione *(lung.=0,5+6+7+0,5) Cavo scorta		14,00			14,00		
			3,00			3,00		
	SOMMANO m					17,00	2,24	38,08
48 / 48 A006 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione oppure per posa in linee aeree di cavo isolato in materiale termo plastico HO7V-K di colore giallo verde per la realizzazione dell'impianto di terra ed equipotenziale della sezione di 35 mmq compreso ammarri con morsetti inamovibili e collegamenti con le masse metalliche mediante spezzoni di cavo analogo ma di pari sezione, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cavo messa a terra	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,97	59,82
49 / 49 A007 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore di terra formato da una puntazza in rame oppure di acciaio zincato di lunghezza fino a 1.50m compreso cordolo di fissaggio per cavi e bulloni , il carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. E' compreso ogni onere per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							10'903,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'903,16
	finito a perfetta regola d'arte. Dispersore di terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,54	109,08
50 / 50 A008 11/12/2021	Posa in opera di plinto prefabbricato in cls (incluso nell'offerta e fornito dalla ditta appaltatrice) completo di pozzetto di ispezione fornito dalla ditta installatrice dei nuovi varchi, mediante la preparazione del piano di posa, il successivo calo a terra nello scavo realizzato mediante mezzi meccanici e/o a mano, il posizionamento e allineamento, l'inserimento della polifera nel pozzetto d'ispezione, il rinterro dello scavo con materiale arido, l'esecuzione di eventuale getto di cls per uno spessore di almeno 30 cm fino a 10 cm dal piano stradale, compreso il rifacimento della pavimentazione carrabile e/o pedonale in masselli autobloccanti, compreso il trasporto del plinto dal magazzino della ditta fino al cantiere, la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Plinto di base					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,87	781,87
51 / 51 A009 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo "La Conchiglia" o similare per caratteristiche e dotazioni, a due scomparti atti a contenere il gruppo misure Enel e il quadro elettrico di comando secondo le norme vigenti, con serratura a chiave, grado di protezione IP55. Sono incluse tutte le opere murarie per la realizzazione del basamento in cls di idonee dimensioni, la demolizione e successivo ripristino della pavimentazione, sia di materiale bituminoso che in masselli autobloccanti, la predisposizione per il passaggio delle polifere dall'armadio Enel per la realizzazione di punto di presa di energia elettrica, compreso l'onere per la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Armadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	683,95	683,95
52 / 52 A010 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di quadro di comando IP65 completo di magnetotermico differenziale 2x16A 0.03A e morsettiera, compreso il montaggio in armadio già predisposto e l'onere per il collegamento delle linee elettriche in entrata ed uscita, compreso altresì il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro di comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,86	296,86
53 / 53 A011 11/12/2021	Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo con pareti di cm.12 delle dimensioni interne di 40x40 cm per un'altezza utile minore uguale ad un metro (misurata dal fondo del piano di scorrimento al piano strada) compreso la predisposizione per l'ingresso/uscita della tubazione inclusa la stuccatura e sigillatura del foro, incluso controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ispezione linea Messa terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	261,78	523,56
54 / 54 A012 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di chiusini controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm da installare eventualmente anche in sostituzione di quelli non più idonei al servizio incluso lo smontaggio di quelli esistenti, opere murarie di adattamento, rifinitura e stuccatura finale, intonacatura della superficie interna del pozzetto, messa a livello con la quota del piano stradale, ripresa della pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio atto a fissare il chiusino, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a							
	A RIPORTARE							13'298,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'298,48
	perfetta regola d'arte. Chiusino plinto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,45	140,45
55 / 55 TOS21_04.E 02.002.001 11/12/2021	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=6+7)		13,00	0,400		5,20		
	SOMMANO m²					5,20	14,95	77,74
56 / 56 TOS21_04.E 02.003.003 11/12/2021	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=6+7)		13,00	0,400		5,20		
	SOMMANO m²					5,20	9,42	48,98
57 / 57 A013 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. Segnaletica regolazione Z1					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	104,12	520,60
58 / 58 A014 11/12/2021	Operaio edile Specializzato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	36,04	144,16
59 / 59 A015 11/12/2021	Operaio edile Qualificato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,42	133,68
60 / 60 A017 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	16,59	66,36
61 / 61 A018 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	39,73	158,92
	Incrocio via Corsica via Raffaelli (Cat 5)							
62 / 62 A001 11/12/2021	Esecuzione di saggio stradale per ricerca e segnalazione di eventuali sottoservizi presenti al di sotto della pavimentazione stradale bituminosa mediante taglio della pavimentazione e successiva demolizione della stessa, realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzo							
	A RIPORTARE							14'589,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'589,37
	meccanico e/o a mano in caso di presenza di sottoservizi fino alla profondità richiesta dalla D.L. e comunque di misure indicative pari a 1x1x1 m compreso l'eventuale riempimento dello scavo con calcestruzzo fino a -10cm dal cervello strada, il ripristino della pavimentazione pedonale o carrabile, la pulizia della zona d'intervento, il carico, trasporto e scarico a del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Saggio verifica sottoservizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	371,28	371,28
63 / 63 TOS21_05.A 03.004.002 11/12/2021	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	3,56	49,84
64 / 64 TOS21_05.A 03.002.001 11/12/2021	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura pavimentazione	9,00	7,00	0,400		25,20		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					25,20	0,59	14,87
65 / 65 A003 11/12/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito a sia a mano che con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi relitti in muratura etc. , anche in presenza di acqua compreso il sostegno delle sponde, l'esaurimento dell'acqua e l'eventuale colmataura dello scavo con terreno di risulta, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per una profondità fino a 1.5 m. Scavo linea alimentazione Scavo linea messa a terra Scavo linea al punto presa corrente		12,00	0,400	0,600	2,88		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
	SOMMANO mc					3,36	56,55	190,01
66 / 66 A004 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro esterno 90 mm, incluso il riempimento dello scavo fino a 10 cm sotto il cervello strada con conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Polifera alimentazione *(lung.=0,5+12+0,5) Polifera messa a terra *(lung.=0,5+1+0,5) Polifera punto presa *(lung.=0,5+1+0,5)		13,00			13,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO m					17,00	34,97	594,49
67 / 67 A005 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R reso in tubazione già predisposta compreso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, è inoltre compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 3 x 2.5 mmq Cavo alimentazione *(lung.=0,5+12+0,5) Cavo scorta		13,00			13,00		
			3,00			3,00		
	A RIPORTARE					16,00		15'809,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,00		15'809,86
	SOMMANO m					16,00	2,24	35,84
68 / 68 A006 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione oppure per posa in linee aeree di cavo isolato in materiale termo plastico HO7V-K di colore giallo verde per la realizzazione dell'impianto di terra ed equipotenziale della sezione di 35 mmq compreso ammarri con morsetti inamovibili e collegamenti con le masse metalliche mediante spezzoni di cavo analogo ma di pari sezione, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cavo messa a terra	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,97	59,82
69 / 69 A007 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore di terra formato da una puntazza in rame oppure di acciaio zincato di lunghezza fino a 1.50m compreso cordolo di fissaggio per cavi e bulloni , il carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dispersore di terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,54	109,08
70 / 70 A008 11/12/2021	Posa in opera di plinto prefabbricato in cls (incluso nell'offerta e fornito dalla ditta appaltatrice) completo di pozzetto di ispezione fornito dalla ditta installatrice dei nuovi varchi, mediante la preparazione del piano di posa, il successivo calo a terra nello scavo realizzato mediante mezzi meccanici e/o a mano, il posizionamento e allineamento, l'inserimento della polifera nel pozzetto d'ispezione, il rinterro dello scavo con materiale arido, l'esecuzione di eventuale getto di cls per uno spessore di almeno 30 cm fino a 10 cm dal piano stradale, compreso il rifacimento della pavimentazione carrabile e/o pedonale in masselli autobloccanti, compreso il trasporto del plinto dal magazzino della ditta fino al cantiere, la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Plinto di base					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,87	781,87
71 / 71 A009 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo "La Conchiglia" o similare per caratteristiche e dotazioni, a due scomparti atti a contenere il gruppo misure Enel e il quadro elettrico di comando secondo le norme vigenti , con serratura a chiave, grado di protezione IP55. Sono incluse tutte le opere murarie per la realizzazione del basamento in cls di idonee dimensioni , la demolizione e successivo ripristino della pavimentazione , sia di materiale bituminoso che in masselli autobloccanti, la predisposizione per il passaggio delle polifere dall'armadio Enel per la realizzazione di punto di presa di energia elettrica, compreso l'onere per la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento , il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Armadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	683,95	683,95
72 / 72 A010 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di quadro di comando IP65 completo di magnetotermico differenziale 2x16A 0.03A e morsettiera, compreso il montaggio in armadio già predisposto e l'onere per il collegamento delle linee elettriche in entrata ed uscita, compreso altresì il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro di comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,86	296,86
73 / 73 A011 11/12/2021	Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo con pareti di cm.12 delle dimensioni interne di 40x40 cm per un'altezza utile minore uguale ad un metro (misurata dal fondo del piano di scorrimento al piano strada) compreso la predisposizione per l'ingresso/uscita della tubazione inclusa la stuccatura e							
	A RIPORTARE							17'777,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'777,28
	sigillatura del foro, incluso controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Messa terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	261,78	261,78
74 / 74 A012 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di chiusini controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm da installare eventualmente anche in sostituzione di quelli non più idonei al servizio incluso lo smontaggio di quelli esistenti, opere murarie di adattamento, rifinitura e stuccatura finale, intonacatura della superficie interna del pozzetto, messa a livello con la quota del piano stradale, ripresa della pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio atto a fissare il chiusino, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusino plinto Ispezione linea					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	140,45	280,90
75 / 75 TOS21_04.E 02.002.001 11/12/2021	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Ripristino pavimentazione		7,00	0,400		2,80		
	SOMMANO m²					2,80	14,95	41,86
76 / 76 TOS21_04.E 02.003.003 11/12/2021	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Ripristino pavimentazione		7,00	0,400		2,80		
	SOMMANO m²					2,80	9,42	26,38
77 / 77 A013 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. Segnaletica regolazione Ztl					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	104,12	520,60
78 / 78 A014 11/12/2021	Operaio edile Specializzato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	36,04	144,16
79 / 79 A015 11/12/2021	Operaio edile Qualificato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,42	133,68
80 / 80 A017 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO					4,00		19'186,64
	A RIPORTARE					4,00		19'186,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		19'186,64
	SOMMANO ora					4,00	16,59	66,36
81 / 81 A018 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	39,73	158,92
	Incrocio via XX Settembre via Carducci (Cat 6)							
82 / 82 A001 11/12/2021	Esecuzione di saggio stradale per ricerca e segnalazione di eventuali sottoservizi presenti al di sotto della pavimentazione stradale bituminosa mediante taglio della pavimentazione e successiva demolizione della stessa, realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzo meccanico e/o a mano in caso di presenza di sottoservizi fino alla profondità richiesta dalla D.L. e comunque di misure indicative pari a 1x1x1 m compreso l'eventuale riempimento dello scavo con calcestruzzo fino a -10cm dal cervello strada, il ripristino della pavimentazione pedonale o carrabile, la pulizia della zona d'intervento, il carico, trasporto e scarico a del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Saggio verifica sottoservizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	371,28	371,28
83 / 83 TOS21_05.A 03.004.002 11/12/2021	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione *(lung.=1+12+1)	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	3,56	99,68
84 / 84 TOS21_05.A 03.002.001 11/12/2021	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura pavimentazione *(lung.=1+12+1)	9,00	14,00	0,400		50,40		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					50,40	0,59	29,74
85 / 85 A002 11/12/2021	Smontaggio di pavimentazione in masselli autobloccanti e successivo rimontaggio compreso fornitura e posa di in opera di letto di sabbia, di geotessile tessuto non tessuto del tipo non inferiore a 500gr/mq, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Smontaggio autobloccanti		3,00			3,00		
	SOMMANO mq					3,00	29,58	88,74
86 / 86 A003 11/12/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito a sia a mano che con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi relitti in muratura etc., anche in presenza di acqua compreso il sostegno delle sponde, l'esaurimento dell'acqua e l'eventuale colmataura dello scavo con terreno di risulta, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per una profondità fino a 1.5 m. Scavo linea alimentazione *(lung.=1+12+1+1,5) Scavo linea messa a terra Scavo linea al punto presa corrente		15,50	0,400	0,600	3,72		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
	SOMMANO mc					4,20	56,55	237,51
	A RIPORTARE							20'238,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'238,87
87 / 87 A004 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro esterno 90 mm, incluso il riempimento dello scavo fino a 10 cm sotto il cervello strada con conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Polifera alimentazione *(lung.=0,5+1+12+1+1,5+0,5) Polifera messa a terra *(lung.=0,5+1+0,5) Polifera punto presa *(lung.=0,5+1+0,5)		16,50 2,00 2,00			16,50 2,00 2,00		
	SOMMANO m					20,50	34,97	716,89
88 / 88 A005 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R reso in tubazione già predisposta compreso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, è inoltre compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 3 x 2.5 mmq Cavo alimentazione *(lung.=0,5+1+12+1+1,5+0,5) Cavo scorta		16,50 6,00			16,50 6,00		
	SOMMANO m					22,50	2,24	50,40
89 / 89 A006 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione oppure per posa in linee aeree di cavo isolato in materiale termo plastico HO7V-K di colore giallo verde per la realizzazione dell'impianto di terra ed equipotenziale della sezione di 35 mmq compreso ammarri con morsetti inamovibili e collegamenti con le masse metalliche mediante spezzoni di cavo analogo ma di pari sezione, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cavo messa a terra	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,97	59,82
90 / 90 A007 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore di terra formato da una puntazza in rame oppure di acciaio zincato di lunghezza fino a 1.50m compreso cordolo di fissaggio per cavi e bulloni , il carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dispersore di terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,54	109,08
91 / 91 A008 11/12/2021	Posa in opera di plinto prefabbricato in cls (incluso nell'offerta e fornito dalla ditta appaltatrice) completo di pozzetto di ispezione fornito dalla ditta installatrice dei nuovi varchi, mediante la preparazione del piano di posa, il successivo calo a terra nello scavo realizzato mediante mezzi meccanici e/o a mano, il posizionamento e allineamento, l'inserimento della polifera nel pozzetto d'ispezione, il rinterro dello scavo con materiale arido, l'esecuzione di eventuale getto di cls per uno spessore di almeno 30 cm fino a 10 cm dal piano stradale, compreso il rifacimento della pavimentazione carrabile e/o pedonale in masselli autobloccanti, compreso il trasporto del plinto dal magazzino della ditta fino al cantiere, la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Plinto di base					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,87	781,87
92 / 92	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo "La Conchiglia" o							
	A RIPORTARE							21'956,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'956,93
A009 11/12/2021	similare per caratteristiche e dotazioni, a due scomparti atti a contenere il gruppo misure Enel e il quadro elettrico di comando secondo le norme vigenti , con serratura a chiave, grado di protezione IP55. Sono incluse tutte le opere murarie per la realizzazione del basamento in cls di idonee dimensioni , la demolizione e successivo ripristino della pavimentazione , sia di materiale bituminoso che in masselli autobloccanti, la predisposizione per il passaggio delle polifere dall'armadio Enel per la realizzazione di punto di presa di energia elettrica, compreso l'onere per la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento , il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Armadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	683,95	683,95
93 / 93 A010 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di quadro di comando IP65 completo di magnetotermico differenziale 2x16A 0.03A e morsettiera, compreso il montaggio in armadio già predisposto e l'onere per il collegamento delle linee elettriche in entrata ed uscita, compreso altresì il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro di comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,86	296,86
94 / 94 A011 11/12/2021	Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo con pareti di cm.12 delle dimensioni interne di 40x40 cm per un'altezza utile minore uguale ad un metro (misurata dal fondo del piano di scorrimento al piano strada) compreso la predisposizione per l'ingresso/uscita della tubazione inclusa la stuccatura e sigillatura del foro, incluso controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Messa terra Ispezione linea					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	261,78	785,34
95 / 95 A012 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di chiusini controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm da installare eventualmente anche in sostituzione di quelli non più idonei al servizio incluso lo smontaggio di quelli esistenti, opere murarie di adattamento, rifinitura e stuccatura finale, intonacatura della superficie interna del pozzetto, messa a livello con la quota del piano stradale, ripresa della pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio atto a fissare il chiusino, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusino plinto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,45	140,45
96 / 96 TOS21_04.E 02.002.001 11/12/2021	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=1+12+1)		14,00	0,400		5,60		
	SOMMANO m²					5,60	14,95	83,72
97 / 97 TOS21_04.E 02.003.003 11/12/2021	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=1+12+1)		14,00	0,400		5,60		
	SOMMANO m²					5,60	9,42	52,75
	A RIPORTARE							24'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'000,00
98 / 98 A013 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. Segnaletica regolazione Ztl					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	104,12	624,72
99 / 99 A014 11/12/2021	Operaio edile Specializzato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	36,04	144,16
100 / 100 A015 11/12/2021	Operaio edile Qualificato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,42	133,68
101 / 101 A017 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	16,59	66,36
102 / 102 A018 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	39,73	158,92
	Incrocio via XX Settembre viale Morin (Cat 7)							
103 / 103 A001 11/12/2021	Esecuzione di saggio stradale per ricerca e segnalazione di eventuali sottoservizi presenti al di sotto della pavimentazione stradale bituminosa mediante taglio della pavimentazione e successiva demolizione della stessa, realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzo meccanico e/o a mano in caso di presenza di sottoservizi fino alla profondità richiesta dalla D.L. e comunque di misure indicative pari a 1x1x1 m compreso l'eventuale riempimento dello scavo con calcestruzzo fino a -10cm dal cervello strada, il ripristino della pavimentazione pedonale o carrabile, la pulizia della zona d'intervento, il carico, trasporto e scarico a del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Saggio verifica sottoservizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	371,28	371,28
104 / 104 TOS21_05.A 03.004.002 11/12/2021	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione *(lung.=1+17+9)	2,00	27,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	3,56	192,24
105 / 105 TOS21_05.A 03.002.001 11/12/2021	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e							
	A RIPORTARE							25'691,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'691,36
	5 cm. Fresatura pavimentazione *(lung.=1+17+9)	9,00	27,00	0,400		97,20		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					97,20	0,59	57,35
106 / 106 A002 11/12/2021	Smontaggio di pavimentazione in masselli autobloccanti e successivo rimontaggio compreso fornitura e posa di in opera di letto di sabbia , di geotessile tessuto non tessuto del tipo non inferiore a 500gr/mq, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Smontaggio autobloccanti		3,00			3,00		
	SOMMANO mq					3,00	29,58	88,74
107 / 107 A003 11/12/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito a sia a mano che con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi relitti in muratura etc. , anche in presenza di acqua compreso il sostegno delle sponde, l'esaurimento dell'acqua e l'eventuale colmataura dello scavo con terreno di risulta, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per una profondità fino a 1.5 m. Scavo linea alimentazione *(lung.=1+1+17+9+2) Scavo linea messa a terra Scavo linea al punto presa corrente		30,00	0,400	0,600	7,20		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
			1,00	0,400	0,600	0,24		
	SOMMANO mc					7,68	56,55	434,30
108 / 108 A004 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro esterno 90 mm, incluso il riempimento dello scavo fino a 10 cm sotto il cervello strada con conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Polifera alimentazione *(lung.=0,5+1+1+17+9+2+0,5) Polifera messa a terra *(lung.=0,5+1+0,5) Polifera punto presa *(lung.=0,5+1+0,5)		31,00			31,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO m					35,00	34,97	1'223,95
109 / 109 A005 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R reso in tubazione già predisposta compreso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, è inoltre compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 3 x 2.5 mmq Cavo alimentazione *(lung.=0,5+1+1+17+9+2+0,5) Cavo scorta		31,00			31,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO m					37,00	2,24	82,88
110 / 110 A006 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione oppure per posa in linee aeree di cavo isolato in materiale termo plastico HO7V-K di colore giallo verde per la realizzazione dell'impianto di terra ed equipotenziale della sezione di 35 mmq compreso ammarri con morsetti inamovibili e collegamenti con le masse metalliche mediante spezzoni di cavo analogo ma di pari sezione, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cavo messa a terra	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,97	59,82
	A RIPORTARE							27'638,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'638,40
111 / 111 A007 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore di terra formato da una puntazza in rame oppure di acciaio zincato di lunghezza fino a 1.50m compreso cordolo di fissaggio per cavi e bulloni , il carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dispersore di terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,54	109,08
112 / 112 A008 11/12/2021	Posa in opera di plinto prefabbricato in cls (incluso nell'offerta e fornito dalla ditta appaltatrice) completo di pozzetto di ispezione fornito dalla ditta installatrice dei nuovi varchi, mediante la preparazione del piano di posa, il successivo calo a terra nello scavo realizzato mediante mezzi meccanici e/o a mano, il posizionamento e allineamento, l'inserimento della polifera nel pozzetto d'ispezione, il rinterro dello scavo con materiale arido, l'esecuzione di eventuale getto di cls per uno spessore di almeno 30 cm fino a 10 cm dal piano stradale, compreso il rifacimento della pavimentazione carrabile e/o pedonale in masselli autobloccanti, compreso il trasporto del plinto dal magazzino della ditta fino al cantiere, la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Plinto di base					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,87	781,87
113 / 113 A009 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo "La Conchiglia" o similare per caratteristiche e dotazioni, a due scomparti atti a contenere il gruppo misure Enel e il quadro elettrico di comando secondo le norme vigenti , con serratura a chiave, grado di protezione IP55. Sono incluse tutte le opere murarie per la realizzazione del basamento in cls di idonee dimensioni , la demolizione e successivo ripristino della pavimentazione , sia di materiale bituminoso che in masselli autobloccanti, la predisposizione per il passaggio delle polifere dall'armadio Enel per la realizzazione di punto di presa di energia elettrica, compreso l'onere per la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento , il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Armadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	683,95	683,95
114 / 114 A010 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di quadro di comando IP65 completo di magnetotermico differenziale 2x16A 0.03A e morsettiera, compreso il montaggio in armadio già predisposto e l'onere per il collegamento delle linee elettriche in entrata ed uscita, compreso altresì il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro di comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,86	296,86
115 / 115 A011 11/12/2021	Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo con pareti di cm.12 delle dimensioni interne di 40x40 cm per un'altezza utile minore uguale ad un metro (misurata dal fondo del piano di scorrimento al piano strada) compreso la predisposizione per l'ingresso/uscita della tubazione inclusa la stuccatura e sigillatura del foro, incluso controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Messa terra Ispezione linea					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	261,78	1'047,12
116 / 116 A012 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di chiusini controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm da installare eventualmente anche in							
	A RIPORTARE							30'557,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'557,28
	sostituzione di quelli non più idonei al servizio incluso lo smontaggio di quelli esistenti, opere murarie di adattamento, rifinitura e stuccatura finale, intonacatura della superficie interna del pozzetto, messa a livello con la quota del piano stradale, ripresa della pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio atto a fissare il chiusino, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusino plinto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,45	140,45
117 / 117 TOS21_04.E 02.002.001 11/12/2021	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=1+17+9)		27,00	0,400		10,80		
	SOMMANO m²					10,80	14,95	161,46
118 / 118 TOS21_04.E 02.003.003 11/12/2021	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=1+17+9)		27,00	0,400		10,80		
	SOMMANO m²					10,80	9,42	101,74
119 / 119 A013 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. Segnaletica regolazione Ztl					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	104,12	520,60
120 / 120 A014 11/12/2021	Operaio edile Specializzato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,04	288,32
121 / 121 A015 11/12/2021	Operaio edile Qualificato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	33,42	267,36
122 / 122 A017 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	16,59	132,72
123 / 123 A018 11/12/2021	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona interessata dagli scavi					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	39,73	317,84
	A RIPORTARE							32'487,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'487,77
	Incrocio viale della Repubblica via Caio Duilio (Cat 8)							
124 / 124 A001 11/12/2021	Esecuzione di saggio stradale per ricerca e segnalazione di eventuali sottoservizi presenti al di sotto della pavimentazione stradale bituminosa mediante taglio della pavimentazione e successiva demolizione della stessa, realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzo meccanico e/o a mano in caso di presenza di sottoservizi fino alla profondità richiesta dalla D.L. e comunque di misure indicative pari a 1x1x1 m compreso l'eventuale riempimento dello scavo con calcestruzzo fino a -10cm dal cervello strada, il ripristino della pavimentazione pedonale o carrabile, la pulizia della zona d'intervento , il carico, trasporto e scarico a del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Saggio verifica sottoservizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	371,28	371,28
125 / 125 TOS21_05.A 03.004.002 11/12/2021	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio pavimentazione *(lung.=11+32+1)	2,00	44,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	3,56	313,28
126 / 126 TOS21_05.A 03.002.001 11/12/2021	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura pavimentazione *(lung.=11+32+1)	9,00	44,00	0,400		158,40		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					158,40	0,59	93,46
127 / 127 A002 11/12/2021	Smontaggio di pavimentazione in masselli autobloccanti e successivo rimontaggio compreso fornitura e posa di in opera di letto di sabbia , di geotessile tessuto non tessuto del tipo non inferiorea 500gr/mq, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Smontaggio autobloccanti		3,00			3,00		
	SOMMANO mq					3,00	29,58	88,74
128 / 128 A003 11/12/2021	Scavo a sezione obbligata eseguito a sia a mano che con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi relitti in muratura etc. , anche in presenza di acqua compreso il sostegno delle sponde, l'esaurimento dell'acqua e l'eventuale colmataura dello scavo con terreno di risulta, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per una profondità fino a 1.5 m. Scavo linea alimentazione *(lung.=11+32+1+1) Scavo linea messa a terra Scavo linea al punto presa corrente		45,00 1,00 1,00	0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600	10,80 0,24 0,24		
	SOMMANO mc					11,28	56,55	637,88
129 / 129 A004 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro esterno 90 mm, incluso il riempimento dello scavo fino a 10 cm sotto il cervello strada con conglomerato cementizio, tipo cellulare di consistenza autolivellante (tipo fillcrete, darafill) non soggetto ad essudazione e segregazione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Polifera alimentazione *(lung.=0,5+11+32+1+1+0,5) Polifera messa a terra *(lung.=0,5+1+0,5)		46,00 2,00			46,00 2,00		
	A RIPORTARE					48,00		33'992,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,00		33'992,41
	Polifera punto presa *(lung.=0,5+1+0,5) SOMMANO m		2,00			2,00		
						50,00	34,97	1'748,50
130 / 130 A005 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tripolare isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R reso in tubazione già predisposta compreso contributo per attestaggio cavi elettrici di qualsiasi sezione, mediante nastri autoagglomeranti e pvc per cavi unipolari, giunzioni in resina per quelli multipolari, è inoltre compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 3 x 2.5 mmq Cavo alimentazione *(lung.=0,5+11+32+1+1+0,5) Cavo scorta		46,00			46,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO m					52,00	2,24	116,48
131 / 131 A006 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione oppure per posa in linee aeree di cavo isolato in materiale termo plastico HO7V-K di colore giallo verde per la realizzazione dell'impianto di terra ed equipotenziale della sezione di 35 mmq compreso ammarri con morsetti inamovibili e collegamenti con le masse metalliche mediante spezzoni di cavo analogo ma di pari sezione, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cavo messa a terra	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,97	59,82
132 / 132 A007 11/12/2021	Fornitura e posa in opera entro pozzetto di dispersore di terra formato da una puntazza in rame oppure di acciaio zincato di lunghezza fino a 1.50m compreso cordolo di fissaggio per cavi e bulloni , il carico trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dispersore di terra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,54	109,08
133 / 133 A008 11/12/2021	Posa in opera di plinto prefabbricato in cls (incluso nell'offerta e fornito dalla ditta appaltatrice) completo di pozzetto di ispezione fornito dalla ditta installatrice dei nuovi varchi, mediante la preparazione del piano di posa, il successivo calo a terra nello scavo realizzato mediante mezzi meccanici e/o a mano, il posizionamento e allineamento, l'inserimento della polifera nel pozzetto d'ispezione, il rinterro dello scavo con materiale arido, l'esecuzione di eventuale getto di cls per uno spessore di almeno 30 cm fino a 10 cm dal piano stradale, compreso il rifacimento della pavimentazione carrabile e/o pedonale in masselli autobloccanti, compreso il trasporto del plinto dal magazzino della ditta fino al cantiere, la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Plinto di base					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,87	781,87
134 / 134 A009 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina tipo "La Conchiglia" o similare per caratteristiche e dotazioni, a due scomparti atti a contenere il gruppo misure Enel e il quadro elettrico di comando secondo le norme vigenti , con serratura a chiave, grado di protezione IP55. Sono incluse tutte le opere murarie per la realizzazione del basamento in cls di idonee dimensioni , la demolizione e successivo ripristino della pavimentazione , sia di materiale bituminoso che in masselli autobloccanti, la predisposizione per il passaggio delle polifere dall'armadio Enel per la realizzazione di punto di presa di energia elettrica, compreso l'onere per la pulizia finale, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica, gli oneri di smaltimento , il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Armadio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	683,95	683,95
	A RIPORTARE							37'492,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'492,11
135 / 135 A010 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di quadro di comando IP65 completo di magnetotermico differenziale 2x16A 0.03A e morsettiera, compreso il montaggio in armadio già predisposto e l'onere per il collegamento delle linee elettriche in entrata ed uscita, compreso altresì il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, l'onere di smaltimento, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadro di comando					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,86	296,86
136 / 136 A011 11/12/2021	Realizzazione di pozzetto in calcestruzzo con pareti di cm.12 delle dimensioni interne di 40x40 cm per un'altezza utile minore uguale ad un metro (misurata dal fondo del piano di scorrimento al piano strada) compreso la predisposizione per l'ingresso/uscita della tubazione inclusa la stuccatura e sigillatura del foro, incluso controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Messa terra Ispezione linea					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	261,78	785,34
137 / 137 A012 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di chiusini controtelaio e coperchio in ghisa sferoidale classe D/400 per traffico pesante rispondente alla norma UNI EN 124 con luce interna di 40x40 cm da installare eventualmente anche in sostituzione di quelli non più idonei al servizio incluso lo smontaggio di quelli esistenti, opere murarie di adattamento, rifinitura e stuccatura finale, intonacatura della superficie interna del pozzetto, messa a livello con la quota del piano stradale, ripresa della pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio atto a fissare il chiusino, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Chiusino plinto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,45	140,45
138 / 138 TOS21_04.E 02.002.001 11/12/2021	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=11+32+1)		44,00	0,400		17,60		
	SOMMANO m²					17,60	14,95	263,12
139 / 139 TOS21_04.E 02.003.003 11/12/2021	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Ripristino pavimentazione *(lung.=11+32+1)		44,00	0,400		17,60		
	SOMMANO m²					17,60	9,42	165,79
140 / 140 A013 11/12/2021	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale incluso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno, il sostegno a palo in acciaio zincato D 60mm ed il cartello stradale di forma, dimensioni e contenuti secondo le indicazioni della D.L. Segnaletica regolazione Ztl					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	104,12	520,60
141 / 141 A014	Operaio edile Specializzato Ore in economia per spostamento eventuali sottoservizi presenti nella zona							
	A RIPORTARE							39'664,27

