



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
1	1C.02.100.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20					
	1C.02.100.0010.a	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 * 6 * 0,7 * 1	8,40				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 10 * 0,7 * 1	7,00				
		Totale m³	15,40	0,00	0,00	6,27	96,56
2	1C.02.350.0020	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo					
	1c.02.350.0020.a	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 * 6 * 0,7 * 1	8,40				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 10 * 0,7 * 1	7,00				
		Totale m³	15,40	0,00	0,00	25,30	389,62
3	1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C					
	1C.04.450.0010.a	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE Realizzazione di n.2 plinti per palina semaforica 100 * 0,69	69,00				
		Totale kg	69,00	0,00	0,00	1,36	93,84
	1C.04.750.0040	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento)					
4	1C.04.750.0040.b	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE Realizzazione di n.2 plinti per palina semaforica 2 * 0,7 * 0,7 * 0,7	0,69				
		Totale m³	0,69	0,00	0,00	191,65	132,24
	1C.12.150.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI PER CAVIDOTTIOgni singolo pezzo, e le					
		A RIPIORTARE					712,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
5	1C.12.150.0030.e	RIPORTO					712,26
		barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione.					
		Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115					
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 8+8	16,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 12	12,00				
6		Totale m	28,00	0,00	0,00	6,49	181,72
	1U.01.110.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE DI FOGNATURA TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea					
	1U.01.110.0060.b	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 * 6 * 0,5 * 0,2	1,20				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 10 * 0,5 * 0,2	1,00				
		Totale m ³	2,20	0,00	0,00	90,18	198,40
7	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.					
	1U.04.010.0040	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 6*2*2	24,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 10*2	20,00				
		Totale m	44,00	0,00	0,00	1,31	57,64
	1U.04.120.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per					
		A RIPORTARE					1.150,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
8	1U.04.120.0010.a	RIPORTO					1.150,02
		spessore compresso: - 8 cm					
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 1 * 6 * 0,7	4,20				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 10 * 0,7	7,00				
		Totale m²	11,20	0,00	0,00	9,04	101,25
9	15.P01.A05	LANTERNE SEMAFORICHE					
		Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade.					
		Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm (FORNITURA)					
		VARESINA - PEREGO - GIUSSANI 22	22,00				
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 6	6,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
10	15.P01.A05.005	VIA D'ANNUNZIO - VIRGILIO 14	14,00				
		Totale ca	43,00	0,00	0,00	70,31	3.023,33
		Lanterna Semaforica a 4 luci diam 200 mm (FORNITURA)					
		VARESINA - PEREGO - GIUSSANI 1	1,00				
11	15.P01.A05.020	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 1	1,00				
		Totale ca	2,00	0,00	0,00	98,04	196,08
		Lanterna Semaforica a 1 luce diam 200 mm (FORNITURA)					
		VARESINA - PEREGO - GIUSSANI 4	4,00				
12	15.P01.A05.030	VIA D'ANNUNZIO - VIRGILIO 4	4,00				
		Totale ca	8,00	0,00	0,00	27,71	221,68
		Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)					
		VARESINA - PEREGO - GIUSSANI 49	49,00				
13	15.P01.A05.045	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 15	15,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 2	2,00				
		VIA D'ANNUNZIO - VIRGILIO 32	32,00				
		Totale ca	98,00	0,00	0,00	74,99	7.349,02
		Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere					
		A RIPIETTERE					12.041,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					12.041,38
		comprehensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA)					
		VARESINA - PEREGO - GIUSSANI 22	22,00				
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 7	7,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
		VIA D'ANNUNZIO - VIRGILIO 14	14,00				
		Totale ca	44,00	0,00	0,00	112,15	4.934,60
14	15.P01.A05.055	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA)					
		VARESINA - PEREGO - GIUSSANI 22	22,00				
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 8	8,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
		VIA D'ANNUNZIO - VIRGILIO 18	18,00				
		Totale ca	49,00	5,00	245,00	22,31	1.093,19
15	15.P01.A05.060	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza < di 4 m da terra (RECUPERO)					
		VARESINA - PEREGO - GIUSSANI 22	22,00				
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 6	6,00				
		VIA D'ANNUNZIO - VIRGILIO 15	15,00				
		Totale ca	43,00	5,00	215,00	5,83	250,69
16	15.P01.A05.075	Assemblaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia mediante l'unione di moduli singoli, comprensiva dei sistemi di fissaggio, del cablaggio (con fornitura del conduttore e dei morsetti) della posa dei braccetti in policarbonato eventualmente necessari. L'assemblaggio comprende inoltre tutte le operazioni di posa e recupero di parti di lanterne quali parabole, portalampade, sportelli, dischi di unione ecc.. per ogni modulo aggiunto o recuperato (POSA)					
		VARESINA - PEREGO - GIUSSANI 27	27,00				
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 7	7,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
		VIA D'ANNUNZIO - VIRGILIO 18	18,00				
		Totale ca	53,00	3,00	159,00	7,71	408,63
17	15.P01 15.P01.A50.031	LANTERNE SEMAFORICHE Interruttore crepuscolare per accensione/spengimento di segnale stradale tipo - APL - o simili, dotato di fotocellula incorporata con sensibilità regolabile. Con portata sino a 3000W (FORNITURA e POSA)					
		INNOCENZO - BRUSADELLI (PEDONALE) 2	2,00				
		VIA VARESE - BENZI 2	2,00				
		VIA VARESE - BORSIERI 1	1,00				
		VIA VARESE - CINQUE GIORNATE 1	1,00				
		Totale ca	6,00	3,00	18,00	30,42	182,52
	15.P02.A05	SOSTEGNI SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di: verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a					
		A RIPORTARE					18.911,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
18	15.P02.A05.005	RIPORTO piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1A e 1B VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2	2,00				18.911,01
		Totale ca	2,00	3,77	7,54	125,50	251,00
19	15.P04.A05	CAVI - GIUNZIONI - TUBAZIONI CAVI					
	15.P04.A05.060	Cavo in rame multipolare FG70R 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 2 x 1,5 mm² (FORNITURA) VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 100 VIA MUGGIO' - FARMACIA 30	100,00 30,00				
		Totale m	130,00	0,00	0,00	0,52	67,60
20	15.P04.A05.065	Cavo in rame multipolare FG70R 0,6-1 kV con conduttori singoli rivestiti e colorati secondo le normative vigenti. (unicamente di colore nero e numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 5 x 1,5 mm² (FORNITURA) VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE (15*2)+10+60+75+60+150 VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 90+40+60+100+60 VIA MUGGIO' - FARMACIA 60+30	385,00 350,00 90,00				
		Totale m	825,00	0,00	0,00	0,91	750,75
21	15.P05.A45	OPERE DA TERRAZZIERE SCAVI ACCESSORI					
	15.P05.A45.035	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaftatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio , ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16 VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2	2,00				
		Totale ca	2,00	5,46	10,92	181,84	363,68
	15.P06.A05	DISPOSITIVI DI CHIAMATA DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER					
		A RIPORTARE					20.344,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					20.344,04
22	15.P06.A05.015	PASSAGGI PEDONALI Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orientamento della freccia di direzione posizionata nella parte inferiore del dispositivo di chiamata per non vedente. Compresa la posa dell'attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA). VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 4 VIA MUGGIO' - FARMACIA 2	2,00 4,00 2,00				
		Totale ca	8,00	5,00	40,00	8,76	70,08
23	15.P06.A05.020	Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e/o non vedenti. Compreso il recupero dell'attacco e di tutto quanto utilizzato per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno e dei relativi collegamenti elettrici (RECUPERO) VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 4 VIA MUGGIO' - FARMACIA 2	2,00 4,00 2,00				
		Totale ca	8,00	0,00	0,00	1,88	15,04
24	15.P06.A05.025	Dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti (pulsante) - tensione a 220 V /42V, composto da pulsante per la normale prenotazione pedonale, segnalazione luminosa dell'accettazione della prenotazione, pulsante per richiesta del non vedente e segnalatore acustico per conferma della richiesta del non vedente. Costituito da contenitore in policarbonato IP55 di colore verde RAL 6009, con eventuali serigrafie (diciture o immagini) sul prospetto anteriore. Il coperchio deve essere fissato al contenitore mediante viti antivandalismo. Il pulsante per la chiamata dei pedoni deve essere di tipo antivandalo ed avere la segnalazione della prenotazione tramite luce ad alta intensità luminosa. Il pulsante per non vedenti deve essere posto nella parte inferiore del contenitore e dotato di freccia di direzione. L'entrata dei cavi deve essere protetta in modo da assicurare la tenuta all'acqua ed alle polveri. Il fissaggio al palo deve essere effettuato mediante bulloni da applicare in sedi predisposte o tramite band-it. Compresi tutti i collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante. Il tutto omologato e realizzato secondo le vigenti normative (FORNITURA) VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 4 VIA MUGGIO' - FARMACIA 2	2,00 4,00 2,00				
		Totale ca	8,00	0,00	0,00	91,94	735,52
	15.P07.A05	VARIE Cassetta portafusibili in poliestere completa di coperchio e dotata, su richiesta di opportuna staffa di ancoraggio a palo, bassetta					
		A RIPORTARE					21.164,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					21.164,68
25	15.P07.A05.020	portafusibili in poliestere GP03 di colore rosso, Portafusibili NH-00 1p in steatite c/bullone, tipo NH-00 - B 160A, Fusibili a coltello NH-00 sino a 63A - 500V, Pressacavi PG 29 e minuteria per il fissaggio dei componenti. In alternativa ai portafusibili e fusibili di tipo NH00 può essere richiesta la fornitura e posa di un portafusibili "a cartuccia" del tipo E32/50 per fusibili 14x51, corredata di relativi fusibili aventi portata sino a 50A, montato su barra DIN o "Omega" fissata sulla basetta. Schema di montaggio e caratteristiche forniti dalla Stazione appaltante. Cassetta di tipo OEC per il contenimento di parti elettriche quali gruppo fusibili, morsetti di derivazione, ecc..., completa di piastra di fondo in lamiera zincata, delle guide DIN necessarie per il fissaggio dei morsetti o dei portafusibili, delle canalette in pvc necessarie per il passaggio dei cavi e di telaio in acciaio zincato per il fissaggio a pavimento (FORNITURA) Scheda Tecnica Allegato 19					
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
		Totale ca	1,00	0,00	0,00	106,62	106,62
26	15.P07.A05.025	Cassetta OEC posata su basamento predisposto in cls, compreso della fornitura dei bulloni di fissaggio (POSA)					
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
		Totale ca	1,00	0,75	0,75	24,87	24,87
27	16.P01.RE.020	Fornitura di regolatore semaforico di tipo "A" realizzato in accordo alle normative UNI EN 50556/ UNI EN 12675 e corredato di certificazione di conformità CE, in armadio in poliestere e grado di protezione almeno IP55 ed in grado di poter essere connesso a piattaforma di centralizzazione. Il regolatore semaforico è basato su una struttura a microprocessore (CPU) completo della sezione di alimentazione, della sezione di gestione ingressi (segnali detectors), dell'hardware di potenza per il comando di almeno 4 gruppi di segnale (12 uscite), del controllo dei verdi nemici, della matrice di intergreen, di errore programma, dei rossi mancanti (rilevamento amperometrico) dei controlli di sicurezza sul corretto funzionamento previsti dalle norme UNI EN 50556/ EN UNI 12675, di tutti i cablaggi, accessori e funzionalità. Cablato complessivamente per la gestione di 12 gruppi di segnale (36 uscite) e per 8 ingressi/canali di attuazione adibiti a detectors multicanali del tipo a scheda - per regolatore a 230V					
		VIA BRIANTEA - SAN MARTINO - BARI 1	1,00				
		MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 1	1,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
		VIA MUGGIO' - FARMACIA 1	1,00				
		Totale ca	4,00	0,00	0,00	3.500,00	14.000,00
28	16.P01.RE.080	Posa in opera di regolatore semaforico su basamento (basamento escluso) comprensivo di tutte le operazioni di fissaggio e delle operazioni di attestamento dei cavi ed ogni altra lavorazione necessaria per rendere l'opera finita a regola d'arte e completa delle relative certificazioni e documentazioni necessarie.					
		A RIPORTARE					35.296,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
29	16.P01.RE.090	RIPORTO					35.296,17
		VIA BRIANTEA - SAN MARTINO - BARI 1	1,00				
		MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 1	1,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
		VIA MUGGIO' - FARMACIA 1	1,00				
30	16.P01.RE.1500	Totale ca	4,00	5,00	20,00	216,71	866,84
		Tolta d'opera di regolatore semaforico di qualsiasi tipo per sostituzione o smantellamento definitivo, comprese le operazioni di scablaggio dei cavi previa individuazione e contrassegno degli stessi con idonei sistemi, smontaggio dell'armadio e trasporto a magazzino.					
		VIA BRIANTEA - SAN MARTINO - BARI 1	1,00				
		MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 1	1,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1	1,00				
31	MA.00.005.0005	VIA MUGGIO' - FARMACIA 1	1,00				
		Totale ca	4,00	5,00	20,00	108,36	433,44
		Fornitura e posa di corpo illuminante LED con potenza variabile da 82W a 184W per attraversamento pedonale con le seguenti caratteristiche: 1) il corpo illuminante ed il telaio in alluminio pressofuso in corpo unico; 2) diffusore in vetro trasparente spessore 4mm resistente agli shock termici ed agli urti; 3) verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione ed alle nebbie saline;					
		INNOCENZO - BRUSADELLI (PEDONALE) 2	2,00				
		VIA VARESE - BENZI 2	2,00				
32	MA.00.060.0000	VIA VARESE - BORSIERI 1	1,00				
		VIA VARESE - CINQUE GIORNATE 1	1,00				
		Totale ca	6,00	3,00	18,00	450,00	2.700,00
		Operaio specializzato edile 3° livello					
		Assistenza scavi ed opere edili					
33	NC.10.050.0010	VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 * 8	16,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 2 * 8	16,00				
		Totale ora	32,00	1,12	35,84	37,39	1.196,48
		Operaio impiantista 5° S livello					
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 1 * 8	8,00				
33	NC.10.050.0010.a	VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 1 * 8	8,00				
		Totale ora	16,00	0,94	15,04	31,34	501,44
		NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI DI TRASPORTO Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 1,5 t					
		Scavi per cavidotti ed opere edili					
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 * 8	16,00				
33	NC.10.150.0010	VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 2 * 8	16,00				
		Totale ora	32,00	1,48	47,36	49,19	1.574,08
		NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI					
		A RIPORTARE					42.568,45



settore 9

Patrimonio e Demanio - Servizi a Rete

Accordo Quadro per la manutenzione ordinaria e straordinaria impianti
semaforici periodo 2022-2023-2024-2025**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LETTERA COMMERCIALE N°2 Manutenzione Straordinaria**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
34	NC.10.150.0010.a	RIPORTO					42.568,45
		NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore					
		Scavi per cavidotti ed opere edili					
		VIA MUGGIO' - DONATORI DI SANGUE - OLTRECOLLE 2 * 8	16,00				
		VIA MUGGIO' - SPORTIVI COMASCHI 2 * 8	16,00				
		Totale ora	32,00	0,00	0,00	59,27	1.896,64
		Importo Lavori Euro					44.465,09

CONTRATTO APPLICATIVO NUMERO 2 PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		44.465,09
Oneri generici Euro	852,45	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	43.612,64	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 12,001% su Euro 43.612,64		-5.233,95
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		39.231,14
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
adeguamento prezzi (art.26 c.1 D.L. 50/2022-conv.Legge 91/2022) Euro	1.200,00	
arrotondamenti Euro	48,71	
IVA 22% Euro	8.630,85	
spese tecniche 2% Euro	889,30	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		10.768,86
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		50.000,00

Il Direttore dei Lavori
Geom. Francesco CartiglieriIl R.U.P.
Ing. Andrea Longoni