



COMUNE DI INDUNO OLONA

Provincia di Varese

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Bando per l'assegnazione di cofinanziamenti a favore dei Comuni, Province e Città Metropolitana di Milano per tutte le funzioni di polizia locale, per l'acquisto di dotazioni tecnico strumentali, rinnovo e incremento del parco veicoli, destinati alla polizia locale - anno 2024 (l.r. 6/2015, artt. 8 e 25). D.d.s. 14 novembre 2023 - n. 17840
AMPLIAMENTO RETE DI VIDEOSORVEGLIANZA URBANA

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona, Via Gian Pietro Porro, 35 - 21056 Induno Olona (VA)

Vergiate, 05/02/2024

IL TECNICO
Per. Ind. Massimo Lodi



STUDIO TECNICO LODI MASSIMO
Via Don E. Locatelli n. 20/B - 21029 Vergiate (VA) - e-Mail: massimo@studiotecnicolodi.it

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona, Via Gian Pietro Porro, 35 - 21056 Induno Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			665,50
	LAVORI A MISURA			
	VIDEOSORVEGLIANZA URBANA (SpCat 1)			
	Scuola elementare Ferrarin - Portale Via Croci/Via Andreoli (Cat 3)			
	Opere impianto videosorveglianza (SbCat 1)			
2 NP.VS.TEL.001	F. p. o. di telecamera , tipo: Wisenet X powered by Wisenet 7 AI network IR outdoor vandal dome camera, Modular structure X PLUS, 6MP @30fps, 4.4 ~ 9.3mm motorized vari-focal lens (2.1x) (112.1°~ 47.5°), triple codec H.265/H.264 /MJPEG with WiseStream III, Multiple streaming, 120dB WDR, True Day & Night (ICR), High Powered IR LEDs with IR viewable length 50m, Analytics events based on AI engine (NPU) : Object detection (Person /Face/Vehicle - car, truck, bus, bicycle, motorcycle/Licence plate),IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion),Analytics events : Defocus detection, Motion detection, Tampering, Fog detection, HLC, Digital Image Stabilization with Gyro sensor, Bi-directional audio and dual microSD/SDHC /SDXC slot, ONVIF S/G/T, USB port for easy installation, IP67/IP66/IP6K9K, IK10+, Nema 4X, PoE+/12VDC, white colour skins included	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	2.012,46	4.024,92
3 NP.VS.ANT.002	F. p. o. di antenna wireless da esterno completa di supporto di montaggio , tipo: Outdoor 5GHz 802.11a/n/ac wireless device with a backfire type 21dBi integrated antenna. Advanced wall mount adapter for small point to point and sector antennas	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	228,02	228,02
4 NP.VS.ACC.0001	F. p. o. di Paletto per installazione antenne radio da tetto completo di staffe ancoraggio, piastra di copertura, guide passacavi ed accessori di montaggio Prolunga per palo esistente	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	347,89	347,89
5 NP.VS.QE.001	F. p. o. di quadro elettrico in armadio stradale da esterno IP54 addossato ai muri e/o ai pali colore grigio RAL 7032, dim. 39Lx42Hx24P cm o sup. necessarie a contenere gli apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali ... etc) come richiesto da progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n.1 armadio stradale, n.1 maniglia di chiusura con chiave, n.1 centralino privo di portella dim. 8 moduli esec. IP40, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - Icc=4,5 kA - Classe "A" - Idn=0,03A a 2 moduli (idoneo alle esigenze/ richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n.1 scaricatore di sovratensione classe II/III a 2 moduli, pressacavi PG 11 e/o PG 13,5, corredato di schema elettrico e certificazione su targhetta adesiva, collare a palo o supporto a parete. La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione ... etc) A corpo.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1.535,72	1.535,72
6 NP.VS.AP.003	F. p. o di Switch , tipo: switch/router outdoor con 5 porte gigabit ethernet con supporto PoE su 4 porte. Il dispositivo ha un case waterproof. Inoltre supporta lo standard PoE passivo 802.3 at/af Input/output.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	248,74	248,74
7 NP.VS.AP.002	F. p. o. di alimentatore , tipo: AC/DC slim DIN RAIL 120W 48VDC 2,5A PFC	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	125,85	125,85
8 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di			
	A R I P O R T A R E			7.176,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7.176,64
9 1E.07.010.0050.d	riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²	5,00		
	SOMMANO m	5,00	3,09	15,45
	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	10,00		
	SOMMANO m	10,00	2,73	27,30
10 1E.03.030.0330.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	118,82	118,82
	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	13,31	26,62
12 NP.VS.SW.001	Fornitura e configurazione di Licenza Software , tipo: Wave licenza Professional. Attivazione della registrazione di una (1) telecamera IP, include l'aggiornamento del SW a vita. Non sono richiesti costi di manutenzione annuali.	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	202,35	404,70
	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m	0,50		
	SOMMANO giorno	0,50	783,39	391,70
13 NC.10.200.0050.a	Parziale Scuola elementare Ferrarin - Portale Via Croci/Via Andreoli (Cat 3) euro			7.495,73
	A R I P O R T A R E			8.161,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8.161,23
14 NP.VS.QE.002	Rilancio per portale via Croci/via Andreoli (Cat 4) F. p. o. di quadro elettrico in armadio da parete IP44 addossato ai muri e/o ai pali colore grigio RAL 7032, dim. 39Lx42Hx24P cm o sup. necessarie a contenere gli apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali ... etc) come richiesto da progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n.1 armadio stradale, n.1 maniglia di chiusura con chiave, n.1 centralino privo di portella dim. 8 moduli esec. IP40, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - Icc=4,5 kA - Classe "A" - Idn=0,03A a 2 moduli (idoneo alle esigenze/ richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n.1 scaricatore di sovratensione classe II/III a 2 moduli, pressacavi PG 11 e/o PG 13,5, corredato di schema elettrico e certificazione su targhetta adesiva, collare a palo o supporto a parete. La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione ... etc) A corpo.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	901,20	901,20
15 NP.VS.AP.003	F. p. o di Switch , tipo: switch/router outdoor con 5 porte gigabit ethernet con supporto PoE su 4 porte. Il dispositivo ha un case waterproof. Inoltre supporta lo standard PoE passivo 802.3 at/af Input/output.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	248,74	248,74
16 NP.VS.ANT.001	F. p. o. di antenna wireless da esterno completa di supporto di montaggio , tipo: CPE compatta e leggera 5 GHz 802.11ac con antenna integrata da 16dBi (23°) con processore IPQ-4018, 4 cores e RouterOS L3 installato. La SXTsq Lite5 può essere usata per l'implementazione di punto punto o come CPE per installazioni multi punto. Advanced wall mount adapter for small point to point and sector antennas	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	220,50	441,00
17 1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	10,00		
	SOMMANO m	10,00	2,73	27,30
18 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	100,00		
	SOMMANO m	100,00	3,09	309,00
19 1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	13,31	26,62
20 1E.03.030.0330.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	118,82	118,82
	A R I P O R T A R E			10.233,91

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona, Via Gian Pietro Porro, 35 - 21056 Induno Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10.625,61
22 NP.VS.TEL.002	Via Dobiaco n. 43 / angolo via Piave (lettura targhe) (Cat 6) F. p. o. di telecamera ocr lettura targhe , tipo: Telecamera in grado di leggere le targhe, che integra in un unico prodotto tutte le funzionalità di riconoscimento targhe (software OCR), memoria per White/Black list, funzionalità di gestione eventi e relè di azionamento. È un sistema All-in-One per singola corsia utile per il controllo stradale e degli accessi in tutte quelle applicazioni nelle quali il veicolo viaggia a velocità sostenuta. PRESTAZIONI: Certificazione INRIM: Classe A secondo normativa UNI10772; Sensore: Progressivo a 60 Fps - Global Shutter; Risoluzione: 2 Megapixel FullHD; Precisione > 95% sulla lettura a velocità di 160 Km/h; Precisione > 90% sulle lettura tabelle Kemler-Onu frontali a velocità di 120 Km/h; Distanza di lavoro: 20 m; Larghezza varco: 4 m + 1 m (margine); Numero varchi: 1 corsia; I/O: 2 input, 1 output; Grado di protezione IP66	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	3.203,76	6.407,52
23 ENS.002.EP101	F.p.o. di Mini PC industriale tipo fanless Mini PC,Industrial Computer,Desktop Computer with Core I7 10510U CPU, 16GB RAM 240GB SSD 1TB HDD, 2xNICs, 4xUSB 3.0, 6xCOM RS232, HD Port, Aluminum Body	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1.498,90	1.498,90
24 ENS.002.EP102	F.p.o. di router 4G tipo LtAP LTE6 kit is a compact 4G (LTE) capable weatherproof wireless access point - perfect for busy urban environment or off-the-grid outdoors networking. It has a built-in CAT6 cellular modem that supports 4G (LTE) connectivity out of the box - with up to 300 Mbps download speed	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	571,35	571,35
25 NP.VS.QE.001	F. p. o. di quadro elettrico in armadio stradale da esterno IP54 addossato ai muri e/o ai pali colore grigio RAL 7032, dim. 39Lx42Hx24P cm o sup. necessarie a contenere gli apparati di networking (router industriali, switch industriali, alim. industriali ... etc) come richiesto da progetto. La fornitura e posa in opera è comprensiva di n.1 armadio stradale, n.1 maniglia di chiusura con chiave, n.1 centralino privo di portella dim. 8 moduli esec. IP40, n.1 interruttore magnetotermico differenziale 2Px10A - Curva "C" - Icc=4,5 kA - Classe "A" - Idn=0,03A a 2 moduli (idoneo alle esigenze/ richieste progettuali e nel pieno rispetto delle vigenti leggi in materia), n.1 scaricatore di sovratensione classe II/III a 2 moduli, pressacavi PG 11 e/o PG 13,5, corredato di schema elettrico e certificazione su targhetta adesiva, collare a palo o supporto a parete. La F.P.O. si intende completa di connessioni, cablaggi, configurazioni ed ogni onere necessario alla sua installazione e al perfetto funzionamento per eseguire il tutto secondo la regola d'arte (es. piattaforma aerea, staffe, opere edili, cavo alimentazione ... etc) A corpo.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1.535,72	1.535,72
26 NP.VS.AP.003	F. p. o di Switch , tipo: switch/router outdoor con 5 porte gigabit ethernet con supporto PoE su 4 porte. Il dispositivo ha un case waterproof. Inoltre supporta lo standard PoE passivo 802.3 at/af Input/output.	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	248,74	248,74
27 NP.VS.AP.002	F. p. o. di alimentatore , tipo: AC/DC slim DIN RAIL 120W 48VDC 2,5A PFC	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	125,85	125,85
28 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²			
	A R I P O R T A R E			21.013,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21.013,69
29 1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	50,00	3,09	154,50
		SOMMANO m 50,00		
		5,00	2,73	13,65
		SOMMANO m 5,00		
30 1E.03.030.0330.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	1,00	118,82	118,82
		SOMMANO cad 1,00		
31 1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	2,00	13,31	26,62
		SOMMANO cad 2,00		
32 NP.VS.SW.001	Fornitura e configurazione di Licenza Software , tipo: Wave licenza Professional. Attivazione della registrazione di una (1) telecamera IP, include l'aggiornamento del SW a vita. Non sono richiesti costi di manutenzione annuali.	2,00	202,35	404,70
		SOMMANO cad. 2,00		
33 NC.10.200.0050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m	0,50	783,39	391,70
		SOMMANO giorno 0,50		
34 1E.06.050.0010.g	Opere edili afferenti (SbCat 2) Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	1,00	383,43	383,43
		SOMMANO cad 1,00		
35 ENS.001.LC101	Esecuzione di plinto prefabbricato per palo in acciaio zincato (dim. come da elaborati progettuali allegati) compreso di demolizioni pavimentazioni di qualsiasi tipo, scavo, ripristini con binder, tappeto ... etc .	1,00	1.150,00	1.150,00
		SOMMANO cad 1,00		
36 ENS.001.LC102	Fornitura e posa di palina e cassetta portacontatore come da specifiche ENEL comprensivo della tubazione interrata di raccordo (max 2 mt). Opera edile realizzata insieme alla struttura di sostegno del palo	1,00	260,00	260,00
		SOMMANO cad 1,00		
37 1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 (par.ug.=30*1*0,5)	15,00		
	A R I P O R T A R E	15,00		23.917,11

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona, Via Gian Pietro Porro, 35 - 21056 Induno Olona (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24.752,08
44 NP.VS.ANT.003	Potenziamento centro stella radio (Cat 7) Opere impianto videosorveglianza (SbCat 1) F. p. o. di antenna wireless da esterno completa di supporto di montaggio, tipo: Outdoor Wireless Router 5GHz MIMO, Integrated 16dBi 90° antenna	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1.544,72	1.544,72
45 NP.VS.AP.004	F. p. o di Switch, tipo: An outdoor 18 port switch with 16 Gigabit PoE-out ports and 2 SFP+	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	568,51	568,51
46 NP.VS.AP.002	F. p. o. di alimentatore, tipo: AC/DC slim DIN RAIL 120W 48VDC 2,5A PFC	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	125,85	125,85
47 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	10,00		
	SOMMANO m	10,00	3,09	30,90
48 1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	9,45	94,50
49 1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	13,31	26,62
50 1E.03.030.0330.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6*32 A sensibilità 0,03 A	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	118,82	118,82
51 1E.07.010.0050.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	10,00		
	SOMMANO m	10,00	2,73	27,30
	Parziale Potenziamento centro stella radio (Cat 7) euro			2.537,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro			26.623,80
	T O T A L E euro			27.289,30
	A R I P O R T A R E			27.289,30

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona, Via Gian Pietro Porro, 35 - 21056 Induno Olona (VA)

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a) Importo totale per l'esecuzione delle Lavorazioni comprensivo egli oneri per l'attuazione dei Piani di Sicurezza euro	27.289,30
b) di cui per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
b1) costi Diretti della sicurezza (già compresi nelle voci di elenco prezzi) euro	0,00
b2) costi Speciali della sicurezza (in aggiunta alle voci di computo metrico) euro	665,50
Sommano costi per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) euro	665,50
Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni soggetto a ribasso d'asta euro	26.623,80
c) Importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'articolo 204, comma 6, lettera e), del codice, non soggetto a ribasso; euro	0,00
d) Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale; euro	0,00
e) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
e1) Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura; euro	0,00
e2) Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante; euro	0,00
e3) Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista; euro	0,00
e4) Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze (IVA compresa); euro	2.000,00
e5) Imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2, articolo 5, allegato I.7; euro	0,00
e6) Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice; euro	0,00
e7) Acquisizione aree o immobili, indennizzi; euro	0,00
e8) Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente; euro	2.300,00
e9) Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice; euro	0,00
e10) Spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice; euro	0,00
e11) Eventuali spese per commissioni giudicatrici; euro	0,00
e12) Spese per pubblicità; euro	0,00
e13) Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto; euro	0,00
e14) Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici; euro	0,00
e15) Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice; euro	0,00
e16) Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale; euro	0,00
e17) Nei casi in cui sono previste, spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717; euro	0,00
e18) Oneri quota R.U.P. (ex art. 113 D.Lgs. 50/2016); euro	545,79
e19) Contributi per l'autofinanziamento Anac euro	0,00
e20) Cassa di previdenza spese tecniche (5%); euro	115,00
e21) IVA spese tecniche (22%); euro	531,30
e18) IVA opere e lavorazioni (22%); euro	6.003,65
Sommano euro	11.495,74
TOTALE euro	38.785,04
Vergiate, 05/02/2024	
Il Tecnico Per. Ind. Massimo Lodi	
A R I P O R T A R E	