REGIONE PIEMONTE **PROVINCIA DI NOVARA**

COMUNE DI SAN PIETRO MOSEZZO

Via Marinone n.13
28060 San Pietro Mosezzo (NO) - Italy
Telefono: (+39) 0321.530111
Fax: (+39) 0321.530144/145
Email: municipio@comune.sanpietromosezzo.no.it
PEC: segreteria.sanpietromosezzo@pcert.it

DATA PROGETTO	PUBBLICA ILLUMINAZIONE Riduzione dei consumi energetici e adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle reti di illuminazione pubblica dei Comuni Piemontesi
Luglio 2024	
DATA REVISIONE	PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA VERCELLI
SETTORI CIVILE E AMB. INDUSTR. - INFORM
Dott. Ing. SALVATORE AGOSTINO
N° A 575
SEZIONE A

STUDIO AGOSTINO
ingegneria
Ing. Agostino Salvatore - via Duca d'Aosta, 53 - 13011 Borgosesia (VC) - Tel/Fax: 0163.22157
mail: studio.ing.agostino@gmail.com

ALLEGATO

CM

REVISIONE DATA E NUMERO	ESECUTIVO				
		ARCHIVIO	1647		

Comune di San Pietro Mosezzo
Provincia di Novara

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PUBBLICA ILLUMINAZIONE
Riduzione dei consumi energetici e adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle reti di illuminazione pubblica dei Comuni Piemontesi

COMMITTENTE: Comune di San Pietro Mosezzo

Data, LUGLIO 2024

IL TECNICO
Salvatore Agostino

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						
	LAVORI A CORPO						
1 EP01 11/03/2024	QUADRI ELETTRCI 3P Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico per P.I., in sostituzione a quello esistente, così composto: - Carpenteria: Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, 800x1000x350, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera, inclusa piastra di fondo H fino a 1800 L = 800 06.A09.I03.010 Q7 Q8 Q9 Q10 Q12 Q18				 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	1´032,91	6´197,46
2 EP02 11/03/2024	-n.1 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.+ 06.P07.A05.010 (curv D + 15%) 06.A07.A04.075 F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Q7 Q8 Q9 Q10 Q12 Q18				 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	249,28	1´495,68
3 EP03 11/03/2024	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 06.A08.B01.030 F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto Q7 Q8 Q9 Q10 Q12 Q18				 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	470,04	2´820,24
4 EP04 11/03/2024	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 06.A07.A01.025 F.O. di MT 4,5 kA curva D - 2P - da 10 a 32 A Q7 Q8 Q9 Q10 Q12 Q18				 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	39,49	236,94
5	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata,						
	A RIPORTARE						10´750,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						10´750,32
EP05 11/03/2024	luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 06.A08.A07.010 F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula						
	Q7				1,00		
	Q8				1,00		
	Q9				1,00		
	Q10				1,00		
	Q12				1,00		
	Q18				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	153,92	923,52
6 EP06 11/03/2024	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva D potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. MT 10 kA curva D - 4P - da 16 A - 06.A07.A03.100 - 139,04€ + 06.P07.A05.010 (curv D +15%)						
	Q7				4,00		
	Q8				4,00		
	Q9				4,00		
	Q10				4,00		
	Q12				4,00		
	Q18				4,00		
	SOMMANO...	cadauno			24,00	162,39	3´897,36
7 EP07 11/03/2024	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA - 06.A07.B01.070						
	Q7				1,00		
	Q8				1,00		
	Q9				1,00		
	Q10				1,00		
	Q12				1,00		
	Q18				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	170,81	1´024,86
8 EP08 11/03/2024	Interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resisteza ai disturbi, protetto contro gli scatti Relè differenziale modulare a toriode separato. 06.P07.B10.005 rele modulare differenziale						
	Q7				3,00		
	Q8				3,00		
	Q9				3,00		
	Q10				3,00		
	Q12				3,00		
	Q18				3,00		
	SOMMANO...	cadauno			18,00	93,99	1´691,82
9 EP09 11/03/2024	06.P07.B10.010 trasf.toridale per relè differenziale D. fino a 60 mm						
	Q7				3,00		
	Q8				3,00		
	Q9				3,00		
	Q10				3,00		
	Q12				3,00		
	Q18				3,00		
	SOMMANO...	cadauno			18,00	31,87	573,66
	A RIPORTARE						18´861,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O						18´861,54
10 EP10 11/03/2024	06.A07.A04.070 F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Q7 Q8 Q9 Q10 Q12 Q18				 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno			24,00	161,19	3´868,56
11 EP11 11/03/2024	Per Rimozione quadro elettrico esistente ore 3 h 01.P01.A10.005 Ore normali Q7 Q10 Q8 Q9 Q12 Q18				 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO...	h			18,00	39,28	707,04
12 EP12 11/03/2024	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 06.A08.A09.040 F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) Q7 Q10 Q8 Q9 Q12 Q18				 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno			18,00	41,01	738,18
13 EP13 11/03/2024	QUADRI ELETTRICI 2P Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN. 06.P09.B01.035 centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli Q1 Q2 Q3 Q11 Q17 Q19				 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	133,00	798,00
14 EP14 11/03/2024	int.MT - F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 06.A07.A01.025 F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Q1 Q2 Q3 Q11 Q17 Q19				 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno			12,00	39,49	473,88
15	06.A07.B01.010 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA						
	A R I P O R T A R E						25´447,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						25´447,20
EP15 11/03/2024	Q1 Q2 Q3 Q11 Q17 Q19				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	92,21	553,26
16 EP16 11/03/2024	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 06.A08.B01.005 F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto cad 245,45 Q1 Q2 Q3 Q11 Q17 Q19				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	248,27	1´489,62
17 EP17 11/03/2024	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 06.A08.A07.010 F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula Q1 Q2 Q3 Q11 Q17 Q19				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	153,92	923,52
18 EP18 11/03/2024	06.A07.A03.040 F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Q1 Q2 Q3 Q11 Q17 Q19				4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno			24,00	70,25	1´686,00
19 EP19 11/03/2024	06.A07.A03.040 F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Q1 Q2 Q3 Q11 Q17 Q19				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno			6,00	70,25	421,50
20 EP20 11/03/2024	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manuale sul fronte del contattore.compreso ogni						
	A RIPORTARE						30´521,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						30´521,10
	accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
	06.A08.A09.010						
	F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)						
	Q1				3,00		
	Q2				3,00		
	Q3				3,00		
	Q11				3,00		
	Q17				3,00		
	Q19				3,00		
	SOMMANO...	cadauno			18,00	33,86	609,48
21	Per Rimozione quadro elettrico esistente ore 3 h						
EP21	01.P01.A10.005 Ore normali						
11/03/2024	Q1				3,00		
	Q2				3,00		
	Q3				3,00		
	Q11				3,00		
	Q17				3,00		
	Q19				3,00		
	SOMMANO...	h			18,00	39,28	707,04
22	AP1						
EP22	Fornitura di nuovo corpo illuminante stradale, con tecnologia a LED di tipo dimmerabile, avente le seguenti caratteristiche:						
17/06/2021	Corpo e telaio: in alluminio pressofuso Lega EN-AB 47100 e disegnato con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Il coperchio permette, una volta rimosso di accedere al vano accessori elettrici e alla morsettiera di alimentazione.						
	Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min.46mm a max.76mm orientabile da -20° a +10° per applicazione a frusta, e da 0° a +20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°.						
	Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV.						
	Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti IK09 (UNI-EN 12150-1 : 2001).						
	Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.						
	Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.						
	Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.						
	Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 100.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente						
	Fattore di potenza >0.9						
	NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea.						
	Il corpo illuminante sarà completo di apposito sistema di dimmeraggio con Zhaga Socket.						
	Completo di LED 14769lm - 4000K - 350mA - CRI 70 - 83W - protezione 6/10kV o equivalente.						
	Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante fornico completo pronto per la sola posa.						
	classe 1						
	Perimetro Q1				33,00		
	Perimetro Q2				14,00		
	Perimetro Q3				16,00		
	Perimetro Q4				3,00		
	Perimetro Q5				8,00		
	Perimetro Q6				18,00		
	Perimetro Q7				7,00		
	Perimetro Q8				14,00		
	Perimetro Q9				18,00		
	A RIPORTARE				131,00		31´837,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO				131,00		31´837,62
	Perimetro Q10				32,00		
	Perimetro Q11				14,00		
	Perimetro Q12				61,00		
	Perimetro Q17				12,00		
	Perimetro Q18				19,00		
	SOMMANO...	cadauno			269,00	647,68	174´225,92
23 EP23 17/06/2021	AP2 Fornitura di nuovi corpo illuminante stradale, con tecnologia a LED di tipo dimmerabile, avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio pressofuso Lega EN-AB 47100 e disegnato con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Il coperchio permette, una volta rimosso di accedere al vano accessori elettrici e alla morsettiera di alimentazione. Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min.46mm a max.76mm orientabile da -20° a +10° per applicazione a frusta, e da 0° a +20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti IK09 (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 100.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Il corpo illuminante sarà completo di apposito sistema di dimmeraggio con Zhaga Socket. Completo di LED 5655 lm - 4000K - CRI 70 - 35W - protezione 6/10kV o equivalente. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante fornico completo pronto per la sola posa.						
	Perimetro Q14				15,00		
	Perimetro Q19				28,00		
	SOMMANO...	cadauno			43,00	273,24	11´749,32
24 EP25 21/06/2021	AP3 Fornitura di nuovo corpo illuminante d'arredo urbano per montaggio a testa palo, con tecnologia a LED, avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; con connettore presa-spina per una rapida installazione e valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ottico: la modularità del design ottico, le soluzioni adottare per il design dei circuiti elettronici ed il controllo ottimale delle temperature di lavoro dei						
	A RIPORTARE						217´812,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						217´812,86
	componenti elettronici, fanno della nuova famiglia Volo un prodotto professionale, flessibile ed affidabile in grado di garantire enormi vantaggi applicativi nelle diverse soluzioni di installazione . Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. LED: fattore di potenza: >= 0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 100.000h (L80B10) rado di protezione IP66 I08 LED LED 5571lm - 4000K - CRI 70 - P 34W - Surge 6-10kV - Colore GRAFITE, ottica rotosimmetrica o equivalente. Sono inclusi tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante fornito pronto per l'installlazione. Perimetro Q17 ornamentale Perimetro Birreria				14,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno			17,00	586,96	9´978,32
25 EP26 22/06/2021	AP4 Fornitura di nuovo corpo illuminante stradale, con tecnologia a LED di tipo dimmerabile, avente le seguenti caratteristiche:. Corpo e telaio: in alluminio pressofuso Lega EN-AB 47100 e disegnato con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Il coperchio permette, una volta rimosso di accedere al vano accessori elettrici e alla morsettiera di alimentazione. Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min.46mm a max.76mm orientabile da -20° a +10° per applicazione a frusta, e da 0° a +20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti IK09 (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Mantenimento del flusso luminoso al 90%: 100.000h (L90B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Il corpo illuminante sarà completo di apposito sistema di dimmeraggio con Zhaga Socket. Completo di LED 25466lm - 1000mA - 4000K - CRI 70 - P 173W - SURGE 6/10kV asimmetrico - grandi aree o equivalente. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante fornico completo pronto per la sola posa. Perimetro Q7 Perimetro Q9				4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno			8,00	495,88	3´967,04
26 EP27 29/02/2024	Recupero di terna di conduttori di qualsiasi sezione costituenti le vecchie linee e il recupero degli accessori (morse, isolatori), la selezione dei conduttori, l'eventuale taglio in spezzoni, il loro riavvolgimento in bobine o matasse e il trasporto dei materiali ai magazzini. PR: 14.P23.A05.005 1,15€ per rimozione e rcupero di tubazione in PVC interrato. 1,9€ rimozione linea				3´000,00		
	SOMMANO...	m			3´000,00	3,05	9´150,00
	A RIPORTARE						240´908,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						240´908,22
27 EP28 21/06/2021	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; PR: 13.P08.A05.010 Ricupero armature stradali				342,00		
	SOMMANO...	cadauno			342,00	23,77	8´129,34
28 EP29 21/06/2021	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavita' del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavita' stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o ad impianto di trattamento autorizzato; PR: 13.P08.A30.015 Pali zona industrile San Pietro Mosezzo				10,00		
	SOMMANO...	cadauno			10,00	48,81	488,10
29 EP30 21/06/2021	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 13.P07.A05.005 ornamentali cimitero ornamentali Birreria				14,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno			17,00	25,00	425,00
30 EP31 21/06/2021	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; PR: 13.P07.A05.020 posa armature				325,00		
	SOMMANO...	cadauno			325,00	39,72	12´909,00
31 EP32 21/06/2021	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; PR: 13.P03.A15.015 Zona industriale San Pietro Mosezzo				10,00		
	SOMMANO...	cadauno			10,00	423,20	4´232,00
32 EP33 11/03/2024	13.P02.A45.005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. pozetto 50x50				20,00		
	SOMMANO...	cadauno			20,00	398,32	7´966,40
	A RIPORTARE						275´058,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O						275´058,06
33 EP34 22/06/2021	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso PR: 14.P01.A05.005 Perimetri Q7 - Q8 - Q9 - Q11				500,00		
	SOMMANO...	m2			500,00	6,66	3´330,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro						278´388,06
	A R I P O R T A R E						278´388,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O						278´388,06
	LAVORI A MISURA						
34 EP35 13/07/2021	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondita' PR: 14.P01.A20.005 Perimetri Q7 - Q8 - Q9 - Q11				541,00		
	SOMMANO...	m3			541,00	24,37	13´184,17
35 EP36 13/07/2021	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.D. 110 mm. PR: 06.A10.B04.030 perimetri Q7 - Q8 - Q9 - Q11				2´500,00		
	SOMMANO...	ml			2´500,00	9,09	22´725,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro						35´909,17
	A R I P O R T A R E						314´297,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O						314´297,23
	LAVORI A CORPO						
36 EP37 13/07/2021	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali PR: 01.A04.B05.020				90,00		
	SOMMANO...	m3			90,00	125,57	11´301,30
37 EP38 22/06/2021	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 PR: 01.A22.A80.020				850,00		
	SOMMANO...	m2			850,00	15,21	12´928,50
38 EP39 14/07/2021	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio PR: 01.A22.B10.010				850,00		
	SOMMANO...	m2			850,00	7,87	6´689,50
39 EP40 22/06/2021	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato; PR: 13.P02.C05.015 Perimetri Q7 - Q8 - Q9 - Q11				100,00		
	SOMMANO...	cadauno			100,00	57,87	5´787,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro						36´706,30
	A R I P O R T A R E						351´003,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O						351´003,53
	LAVORI A MISURA						
40 EP41 22/06/2021	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti PR: 13.P05.B05.035 perimetro Q7 perimetro Q8 perimetro Q9 perimetro Q11				3´200,00 3´100,00 3´150,00 2´380,00		
	SOMMANO...	m			11´830,00	1,46	17´271,80
41 EP42 28/02/2024	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti PR: 13.P05.B05.030				1´250,00		
	SOMMANO...	m			1´250,00	1,97	2´462,50
42 EP43 22/06/2021	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; PR: 13.P05.B05.040				5´100,00		
	SOMMANO...	m			5´100,00	1,92	9´792,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro						29´526,30
	A R I P O R T A R E						380´529,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O						380´529,83
	LAVORI A CORPO						
43 EP44 22/06/2021	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; PR: 13.P06.A10.020				271,00		
	SOMMANO...	cadauno			271,00	54,28	14´709,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro						14´709,88
	A R I P O R T A R E						395´239,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO						395´239,71
	LAVORI A MISURA						
44 EP45 11/03/2024	Per ore aggiuntive supporto lavorazioni operaio comune III categoria. 01.P01.A20.005				70,00		
	SOMMANO...	h			70,00	36,39	2´547,30
45 EP46 11/03/2024	Per ore aggiuntive supporto lavorazioni operaio specializzato V categoria. 01.P01.A10.005				70,00		
	SOMMANO...	h			70,00	39,28	2´749,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro						5´296,90
	A RIPORTARE						400´536,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	DIMENSIONI lung.	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O						400´536,61
	LAVORI A CORPO						
46 EP18 11/03/2024	06.A07.A03.040 F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A riserva quadro Q19				1,00		
	SOMMANO...	cadauno			1,00	63,39	63,39
	Parziale LAVORI A CORPO euro						63,39
	T O T A L E euro						400´600,00
	Il Tecnico Salvatore Agostino						
	A R I P O R T A R E						