

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AZIONE 1:
PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN AREA DI SOSTA
SICURA E CONTROLLATA PER MEZZI PESANTI
YB: TRUCK VILLAGE

COMMITTENTE: INTERPORTO TOSCANO A. VESPUCCI SPA

Collesalvetti, 29/01/2021

IL TECNICO
Geom. Nicola Salvini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 001 01/04/2020	<p>Installazione di area di cantiere Installazione di area di cantiere mediante posa in opera di recinzione mobile su perimetro dell'area, posizionamento di box di cantiere e allaccio alla rete elettrica e fognaria. Area di cantiere</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
2 049 01/04/2020	<p>Scotico del piano di campagna Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compreso piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione per profondità fino a 30 cm Superficie unitaria. Scotico generale</p>					38'500,00		
	SOMMANO m2					38'500,00	2,10	80'850,00
3 122 14/07/2020	<p>Prova di carico con piastra 300 mm Prove di carico con piastra Ø 300 mm su piano di appoggio nuova pavimentazione, ogni 500 mq * Piazzale ovest</p>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	79,80	1'276,80
4 016 21/07/2020	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico riciclato frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine (Stabilizzato fino ad una pezzatura massima di 50mm) Piazzale est Piazzale ovest</p>	30580,00 7920,00			0,150 0,200	4'587,00 1'584,00		
	SOMMANO m3					6'171,00	15,00	92'565,00
5 019 01/04/2020	<p>Scavo per impianti tecnologici a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Scavo di profondità 70cm e larghezza 1.50mt, per stesura corrugati elettrici di</p>							
	A R I P O R T A R E							184'691,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184 '691,80
	alimentazione, tubazioni in polietilene per acqua potabile ed antincendio Fognature Impianti elettrici A Impianto antincendio Fondazione muro CA perimetrale Fondazione locale servizi Impianti elettrici B Impianti elettrici C Impianti elettrici D Impianti elettrici E Impianti elettrici F		1995,00	0,300	1,300	778,05 975,00 615,00 487,50 81,00 390,00 375,60 585,60 52,80 39,00		
	SOMMANO m3					4 '379,55	4,14	18 '131,34
6 107 14/07/2020	Tubo in PVC 303/1 rivestito in cls - Diametro esterno 160 mm Tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7447/75, 7448/75, tipo 303/1 per traffico pesante, con marchio di conformita' (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di cls, con rinfiacco e ricoprimento con cls, delle dimensioni indicate nei particolari costruttivi ma dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali. Fognatura 160mm		1211,00			1 '211,00		
	SOMMANO m					1 '211,00	23,67	28 '664,37
7 108 14/07/2020	Tubo in PVC 303/1 rivestito in cls - Diametro esterno 200 mm Tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI 7447/75, 7448/75, tipo 303/1 per traffico pesante, con marchio di conformita' (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di cls, con rinfiacco e ricoprimento con cls, delle dimensioni indicate nei particolari costruttivi ma dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; i pezzi speciali. Fognatura 200mm		530,00			530,00		
	SOMMANO m					530,00	25,98	13 '769,40
	A R I P O R T A R E							245 '256,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245 '256,91
8 109 14/07/2020	<p>Tubo in polietilene ad alta densita' corrugato a doppia parete per fognature,diametro esterno mm 400</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densita' corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo progetto di norma CEN/TC 155 WI tipo B, classe di rigidita' SN4 = 4 KN/mq, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e da anelli elastomerici, o mediante saldatura per polifusione di testa a mezzo di apposita attrezzatura, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati.</p> <p>Fognatura 400mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		115,00			115,00		
						115,00	26,46	3 '042,90
9 110 14/07/2020	<p>Tubo in polietilene ad alta densita' corrugato a doppia parete per fognature,diametro esterno mm 600</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densita' corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo progetto di norma CEN/TC 155 WI tipo B, classe di rigidita' SN4 = 4 KN/mq, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e da anelli elastomerici, o mediante saldatura per polifusione di testa a mezzo di apposita attrezzatura, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati.</p> <p>Fognatura 600mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		139,00			139,00		
						139,00	61,79	8 '588,81
10 111 14/07/2020	<p>Pozzetto per caditoia dimensioni interne cm 40x40.</p> <p>Pozzetto incemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare,dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato e cemento rck200; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto</p>							
	A R I P O R T A R E							256 '888,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256 '888,62
	del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40. Pozzetti fognatura bianca caditoie stradali SOMMANO cadauno					141,00		
						141,00	145,00	20 '445,00
11 112 14/07/2020	Caditoie in ghisa sferoidale D400 Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale D400 delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40 (n° 141 chiusini da 35 Kg/chiusino) Caditoie in ghisa d400 SOMMANO cadauno					141,00		
						141,00	131,22	18 '502,02
12 128 16/07/2020	Tubazione polietilene DN 250. Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PN16 bar, PE100 sigma 80 secondo la norma UNI EN12201-2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa in debilmente sulla tubazione tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM6/4/2004n.174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a110 o mediante raccorderia elettrosaldabile o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature; fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad unbattente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa el a fornitura dei elativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Antincendio		10,00			10,00		
						10,00	80,00	800,00
13	Tubazione polietilene DN 140							
	A R I P O R T A R E							296 '635,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296 '635,64
129 16/07/2020	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con Esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm Antincendio		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	33,92	1 '526,40
14 130 16/07/2020	Tubazione polietilene DN 125 Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con Esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm Antincendio		970,00			970,00		
	SOMMANO m					970,00	26,16	25 '375,20
15 131 16/07/2020	Tubazione polietilene DN 90 Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità							
	A R I P O R T A R E							323 '537,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323 '537,24
	<p>alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con Esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p> <p>Antincendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		450,00			450,00		
						450,00	30,25	13 '612,50
16 126 16/07/2020	<p>Costituzione letto di sabbia</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee e, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p>Antincendio</p> <p>Elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					263,00		
						300,00		
						563,00	25,90	14 '581,70
17 127 16/07/2020	<p>Nastro segnaletico</p> <p>Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300-400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm15- 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Antincendio</p> <p>Elettrico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1460,00			1 '460,00		
			2500,00			2 '500,00		
						3 '960,00	0,40	1 '584,00
18 106 14/07/2020	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche</p> <p>Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell 'ambito del cantiere.</p> <p>Fognature</p> <p>Antincendio</p> <p>Marciapiedi</p>		1995,00	0,300	1,300	778,05		
						615,00		
		2094,00			0,350	732,90		
	A R I P O R T A R E					2 '125,95		353 '315,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2 '125,95		353 '315,44
19 113 14/07/2020	Elettrico SOMMANO m2 Cordoncino prefabbricato in cemento Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, l. 100cm di sezione cm 10x20 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso lo scavo per la posa e il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cordolo prefabbricato SOMMANO ml	1050,00			0,350	367,50 2 '493,45	13,50	33 '661,57
20 132 16/07/2020	Gruppo anticendio di attacco motopompa Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa UNI7 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. Antincendio SOMMANO cadauno		4596,00			4 '596,00 4 '596,00	20,00	91 '920,00
21 133 16/07/2020	Idrante anticendio soprasuolo Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo a colonna peri impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI45 o UNI70, eventuale attacco motopompa VVF UNI70 o UNI100, altezza soprasuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485) Antincendio SOMMANO cadauno					1,00 1,00	485,00	485,00
22 134 16/07/2020	Idrante anticendio sottosuolo Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, chiave di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI45 o UNI70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70 Antincendio SOMMANO cadauno					21,00 21,00	666,00	13 '986,00
23 135	Piantana cassetta antincendio Fornitura e posa in opera di piantana per					8,00 8,00	519,00	4 '152,00
	A R I P O R T A R E							497 '520,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497 '520,01
16/07/2020	<p>posizionamento di cassetta antincendio compreso opere di preparazione della base di appoggio e utilizzo di tasselli ad espansione o altro sistema adeguato di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le opere dell'eventuale ripristino della guaina impermeabilizzante e della pavimentazione. Piantana centrale a sezione rettangolare H = 810 in acciaio inox Antincendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					29,00		
						29,00	169,00	4 '901,00
24 136 16/07/2020	<p>Cassetta antincendio Fornitura e posa in opera di cassetta per idrante completa da esterno,UNI45 o UNI70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2"o 2"1/2, sella porta manichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a infrangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e copri legature secondo la norma UNI7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610x370x210 per UNI45 e mm 680x500x260 per UNI70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25. Antincendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					29,00		
						29,00	459,00	13 '311,00
25 137 16/07/2020	<p>Pozzetto ispezione 60x60 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 antincendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00		
						10,00	58,21	582,10
26 138 20/07/2020	<p>Pozzetto ispezione 100x100 Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. - dimensioni esterne 100x100x100 sp.10 antincendio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	179,27	179,27
27 149 20/07/2020	<p>Pozzetto d'ispezione canalizzazioni 80x80x80 Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di</p>							
	A R I P O R T A R E							516 '493,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516´493,38
	mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 8, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 20, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, il chiusino carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, lo scavo, il rinfiacco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Imp elettrici					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	216,00	7´128,00
28 150 20/07/2020	Pozzetto d'ispezione canalizzazioni 100x100x100 Pozzetto d'ispezione e/o raccordo per canalizzazioni elettriche, realizzato in muratura di mattoni pieni dello spessore di due o più teste, o in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 8, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc dello spessore minimo di cm 20, ovvero la realizzazione della base del pozzetto per fondo drenante, il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle tubazioni, la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, il chiusino carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, lo scavo, il rinfiacco con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Imp elettrici					49,00		
	SOMMANO cadauno					49,00	337,00	16´513,00
29 151 20/07/2020	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. imp elettrico					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	14,00	196,00
30 152 20/07/2020	Tubazione in PVC per canalizzazioni elettriche 160mm Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione							
	A R I P O R T A R E							540´330,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540 '330,38
	di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Imp elettrico					2 '000,00		
	SOMMANO m					2 '000,00	9,10	18 '200,00
31 140 20/07/2020	Saracinesca ghisa 5'' Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNIEN1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito Diametro 5'' antincendio					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	251,00	2 '510,00
32 153 20/07/2020	Tubazione in PVC per canalizzazioni elettriche 125mm Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Imp elettricp					3 '000,00		
	SOMMANO m					3 '000,00	6,90	20 '700,00
33 154 20/07/2020	Tubazione in PVC per canalizzazioni elettriche 110mm Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Imp elettrico					260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,30	1 '638,00
34 155 20/07/2020	Corda in rame Corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Imp elettrico					500,00		
	SOMMANO m					500,00	5,60	2 '800,00
35	Dispersore di terra							
	A R I P O R T A R E							586 '178,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586 178,38
156 20/07/2020	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. A croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Imp elettrico					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	38,62	347,58
36 141 20/07/2020	Saracinesca ghisa 10" Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN16, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNIEN1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito Diametro 10" antincendio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	814,00	814,00
37 157 20/07/2020	Linea elettrica Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Imp elettrico					300,00		
	SOMMANO m					300,00	10,50	3 150,00
38 158 20/07/2020	Plinto palo illuminazione Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Plinto pali					98,00		
	SOMMANO cadauno					98,00	207,88	20 372,24
39 159 20/07/2020	Palo conico h.400 Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40- 3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale							
	A R I P O R T A R E							610 862,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610 '862,20
	dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Articolo: 001 - h indicativa = 4000mm con base Pali 4mt					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	320,88	7 '380,24
40 160 20/07/2020	Palo conico h.800 Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40- 3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Articolo: 001 - h indicativa = 8000mm con base Palo 8mt					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	421,45	16 '436,55
41 161 20/07/2020	Palo zincato 500cm Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 5500 - Hi = mm 500 - Db = mm 120 - Dt = mm 60. Palo zincato					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	196,00	2 '548,00
42 162 20/07/2020	Armatatura stradale Armatatura stradale per installazione su palo Colore GR Grafite satinato, Verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore in nebbia salina). Viteria inox AISI 304. Guarnizioni in Gomma ai siliconi. Corpo, Attacco a palo in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione. Apparecchio in alluminio pressofuso e lamiera							
	A R I P O R T A R E							637 '226,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637 '226,99
	tornita in lastra.Diffusore Schermi in vetro temperato.Dimensioni, Altezza totale apparecchio 400mm,Diámetro totale apparecchio 504mm,Peso 7kg Apertura fascio, roto-simmetrico, Sistema Ottico: Lenti specifiche per controllo del fascio luminoso ad emissione asimmetrica, realizzate in silicone ad alta efficienza.Sorgente: LED, Potenza 150W, Temperatura Colore 4000K, CRI >80, Flusso Uscente 15.000 lm, MacAdam: Step 2.Alimentazione, Elettronico. montaggio gruppo alimentazione Integrato, Tensione: 220-240V, Frequenza: 50-60Hz Norme: EN 60598-1, EN 60598-2-5, Direttive: 2014/35/UE, 2014/30/UE Armatura					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	1 '000,00	51 '000,00
43 163 20/07/2020	Proiettore stradale Proiettore, flessibile per l'illuminazione architettonica e tecnica in esterni IP 66. Verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore in nebbia salina). Viteria inox AISI 304. Guarnizioni in Gomma ai siliconi.Corpo in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione, Schermi in vetro temperato. Ganascia per montaggio a palo, idonea per l'installazione di uno o due apparecchi Boxer D70 su palo tronco-conico Dimensioni, altezza 340 mm Lunghezza 371 mm, Altezza 110 mm, Peso 10,50 Kg. Apertura fascio asimmetrico, Orientabile, Inclinazione verticale: B190B0 Lenti specifiche per controllo del fascio luminoso ad emissione asimmetrica, realizzate in silicone ad alta efficienza. Sorgente LED, Potenza 124W, Temperatura Colore 4000K CRI >80, Flusso Uscente: 15016 lm, MacAdam: Step 2. Alimentazione: Elettronico. gruppo alimentazione: Integrato, Tensione: 220-240V, Frequenza: 50-60Hz,Rendimento totale LOR: % 100,00 Norme: EN 60598-1, EN 60598-2-5 Direttive: 2014/35/UE, 2014/30/UE Proiettori					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1 '094,00	12 '034,00
44 164 20/07/2020	Gruppo elettrogeno Gruppo elettrogeno modello 28,6 KVA PRP , in versione silenziosa completo di centralina automatica, motore KOHLER , alternatore Linz, centralina tipo AMF9NT uscita seriale RS232. Serbatoio incorporato nel basamento 70 litri. Pompa estrazione olio. Scaldiglia acqua 1000 W. Quadro di commutazione e scambio dedicato e grado di protezione non inferiore a IP42, sarà compreso ogni collegamento e la messa in servizio della macchina tutto per rendere l'opera finita e a regola d'arte Gruppo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16 '096,00	16 '096,00
45 165	QUADRO ELETTRICO GENERALE QUADRO ELETTRICO GENERALE (locale tecnico) in							
	A R I P O R T A R E							716 '356,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716 '356,99
20/07/2020	<p>carpenteria metallica tipo ad armadio con controporta trasparente posato su supporto rialzato; caratteristiche conformi alle norme CEI 17-13 CEI 64-8 ed al DPR 547/55; grado di protezione IP65 a portelle chiuse. Il cablaggio del quadro dovrà essere eseguito in officina attrezzata ed in particolare dovranno essere utilizzate: - canaletta a pareti asolate; - capicorda a compressione, - fascette in materiale plastico, - morsettiere componibili in poliammide su guida DIN, complete di cartellini numerici e diaframmi isolati - eventuali barre di rame nudo opportunamente sagomate e protette. Sono compresi: l'installazione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.</p> <p>Quadsro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	23 '274,00	23 '274,00
46 166 20/07/2020	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE SEZIONE UPS</p> <p>QUADRO ELETTRICO GENERALE SEZIONE UPS (in alternativa segregato all'interno del QEG) in carpenteria metallica tipo ad armadio con controporta trasparente posato su supporto rialzato; caratteristiche conformi alle norme CEI 17- 13 CEI 64-8 ed al DPR 547/55; grado di protezione IP65 a portelle chiuse. Il cablaggio del quadro dovrà essere eseguito in officina attrezzata ed in particolare dovranno essere utilizzate: - canaletta a pareti asolate; - capicorda a compressione, - fascette in materiale plastico, - morsettiere componibili in poliammide su guida DIN, complete di cartellini numerici e diaframmi isolati - eventuali barre di rame nudo opportunamente sagomate e protette. Sono compresi: l'installazione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.</p> <p>uadro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4 '859,00	4 '859,00
47 167 20/07/2020	<p>QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p>QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA 1...5, Quadro di zona per la gestione dell'illuminazione esterna, sarà costruito all'interno di cassetta di protezione da esterno con controporta chiusa a chiave. Costruito in armatura di materiale plastico tipo a cassetta con controporta trasparente; caratteristiche conformi alle norme CEI 17-13 CEI 64-8 ed al DPR 547/55; grado di protezione IP65 a portelle chiuse. Il cablaggio del quadro dovrà essere eseguito in officina attrezzata ed in particolare dovranno essere utilizzate: - canaletta a pareti asolate; - capicorda a compressione, - fascette in materiale plastico, - morsettiere componibili in poliammide su guida DIN, complete di cartellini numerici e diaframmi isolati - eventuali barre di rame nudo opportunamente sagomate e protette. Sono compresi: l'installazione, il collegamento e quanto</p>							
	A R I P O R T A R E							744 '489,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744 ' 489,99
	altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5 ' 152,00	5 ' 152,00
48 168 20/07/2020	QUADRO ELETTRICO ZONA LAVAGGIO QUADRO ELETTRICO ZONA LAVAGGIO , Quadro di zona in materiale plastico, costruito all'interno di cassetatura di protezione da esterno con controporta chiusa a chiave. Sarà di tipo a cassetta con controporta trasparente; caratteristiche conformi alle norme CEI 17-13 CEI 64-8 ed al DPR 547/55; grado di protezione IP65 a portelle chiuse. Il cablaggio del quadro dovrà essere eseguito in officina attrezzata ed in particolare dovranno essere utilizzate: - canaletta a pareti asolate; - capicorda a compressione, - fascette in materiale plastico, - morsettiere componibili in poliammide su guida DIN, complete di cartellini numerici e diaframmi isolati - eventuali barre di rame nudo opportunamente sagomate e protette. Sono compresi: l'installazione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. Quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15 ' 571,00	15 ' 571,00
49 169 20/07/2020	GRUPPO DI CONTINUITA' STATICO (UPS) GRUPPO DI CONTINUITA' STATICO (UPS) avente le seguenti principali caratteristiche: l'UPS dovrà essere composto da moduli di potenza (da 5.000 VA) uguali tra loro, intercambiabili e parallelabili internamente al cabinet inverter. Analogamente anche le batterie dovranno essere contenute in "cassetti" uguali e intercambiabili, contenenti n.5 batterie da 12 V, inseriti all'interno del gruppo o in appositi cabinet dedicati. Potenza nominale 15 kVA, potenza attiva 15 kW, tipologia On Line a Doppia Conversione VFI, tecnologia PWM ad alta frequenza, neutro passante, efficienza uguale o superiore al 96 % in funzionamento on line doppia conversione, autonomia di 10 minuti al 80 % del carico. La sorgente in ingresso al raddrizzatore dotrà essere trifase + neutro (380, 400, 415 Vac) e la frequenza 45/65Hz, presenterà in uscita dall'inverter una linea trifase + neutro (380, 400, 415 Vac) ed una frequenza di 50 o 60 Hz ±2% o ±14% estesa. L' UPS avrà una capacità di sovraccarico di 10 minuti con un carico pari al 115% del carico nominale e di 60 secondi al 135%. L'UPS dovrà essere dotato di un display alfanumerico a cristalli liquidi (LCD), retroilluminato, con almeno 20 caratteri disposti su almeno 4 righe. Una serie di appositi pulsanti, situati in prossimità del display, dovranno consentire all'utente di: visualizzare i dati di funzionamento; impostare i parametri di funzionamento: L'UPS dovrà possedere la marcatatura CE in accordo con le Direttive 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 ed essere progettato e realizzato in conformità alle norme EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3.							
	A R I P O R T A R E							765 ' 212,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765 '212,99
50 170 20/07/2020	UPS SOMMANO cadauno Locale tecnico prefabbricato Locale tecnico prefabbricato realizzato con pareti in c.l.s. prefabbricato Accessori previsti: - 1 Porte in VETRORESINA dim. cm. 120 x 215 complete di serratura - 2 Griglie in vetroresina, omologate ENEL dim. cm. 120x50 - 1 Passo d'uomo con botola (plotta) dim. cm. 50 x 60 - Tinteggiatura interna con tempera di colore bianco - Rivestimento pareti in blocchetti di cemento, profilo angolare di partenza. - Sostegno architravi sopra le porte e le griglie. - Lattoniera in rame come da disegno di progetto. - Colorazione fuori standard(BLU) dei seramenti. - Doppia guaina bituminosa della copertura. - Basamento prefabbricato del tipo "A VASCA" Omologato ENEL, realizzato in c.l.s. armato R'ck = 30 N/mm2 (300 Kg/cm2) Altezza utile interna cm. 62 Dimensioni interne di cm 350x300x270H - Pareti 9cm Imp elettrico					1,00		
						1,00	19 '111,00	19 '111,00
						1,00		
						1,00	26 '080,00	26 '080,00
51 171 20/07/2020	Impianto elettrico interno al locale tecnico Impianto elettrico interno al locale tecnico costituito da: - Impianto illuminazione ordinaria esterna al locale ed interna di al tipo led - Impianto di illuminazione di sicurezza, con lampade autonome di sicurezza - canalizzazioni principali in acciaio zincato e tubo di pvc - collegamento delle varie utenze di servizio e di sicurezza Saranno compresi: la posa in opera delle utenze, l'installazione, il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Imp elettrico					1,00		
						1,00	2 '947,00	2 '947,00
52 172 20/07/2020	Pulsante di sgancio PULSANTE DI SGANCIO. Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale di ogni singola fornitura, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso la centralina di controllo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Impo elettrico					1,00		
						1,00	465,00	465,00
53 173 20/07/2020	BARRIERA AUTOMATICA BARRIERA AUTOMATICA, Barriera Elettromeccanica, ad uso intensivo, fino a 4 mt di asta, processo di lavorazione ad alta tecnologia. La centrale è dotata di display (estraibile) per una facile programmazione delle funzioni. La scheda di comando, posizionata nella parte superiore della barriera, dotata di arresti rallentati sia in apertura							
	A R I P O R T A R E							813 '815,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							813 '815,99
	che in chiusura sblocco a chiave personalizzato. Compreso collegamenti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barriere					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2 '421,00	4 '842,00
54 174 20/07/2020	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE 3x2,5 mm2 LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Cavo					500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,00	1 '500,00
55 176 20/07/2020	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE 3x1,5 mm2 LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Cavo					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,30	1 '150,00
56 175 20/07/2020	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE 2x1,5 mm2 LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali.							
	A R I P O R T A R E							821 '307,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							821 '307,99
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Cavo SOMMANO m					8 '500,00		
						8 '500,00	2,10	17 '850,00
57 178 20/07/2020	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE 1x70 mm2 LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Cavo SOMMANO m					2 '000,00		
						2 '000,00	10,80	21 '600,00
58 179 20/07/2020	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE 1x35 mm2 LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Cavo SOMMANO m					500,00		
						500,00	6,40	3 '200,00
59 180 20/07/2020	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE 1x6 mm2 LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali.							
	A R I P O R T A R E							863 '957,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							863 '957,99
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Cavo SOMMANO m					3 '500,00		
						3 '500,00	2,40	8 '400,00
60 181 20/07/2020	QUADRO SU COLONNINA IN ACCIAIO INOX QUADRO SU COLONNINA IN ACCIAIO INOX AISI 304 DISTRIBUZIONE ELETTRICA CON CONTATORI. STRUTTURA: In acciaio Inox AISI 304, spessore 20/10 con apposite piegature per aumentarne la resistenza meccanica. N. 1 pannello frontale apribile mediante viteria in acciaio INOX, corredato di portella incernierata con chiusura mediante chiave ad impronta triangolare per accedere al vano interruttori protetti ulteriormente da appositi coperchietti in policarbonato Quadri SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	10 '856,00	21 '712,00
61 143 20/07/2020	Cartellonistica Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per arel'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10 antincendio SOMMANO cadauno					29,00		
						29,00	4,63	134,27
62 182 20/07/2020	COLONNINA FREDDO COLONNINA FREDDO - STRUTTURA: In acciaio Inox AISI 304, spessore con apposite piegature per aumentarne la resistenza meccanica. N. 1 pannello frontale apribile mediante viteria in acciaio INOX, corredato di portella incernierata con chiusura mediante chiave ad impronta triangolare per accedere al vano morsettiere. Struttura provvista di tettoia parapioggia. Base di appoggio al suolo forata per il fissaggio a pavimento ed aperta per ingresso linea di alimentazione elettrica. Ai fini di aumentare la resistenza superficiale agli agenti esterni è trattata con iseguenti processi: 1) Sgrassaggio con prodotti fosfatanti della struttura grezza. 2) Asciugatura con getti di aria forzata a 120°C. 3) Verniciatura con vernice in polvere polizinc film di spessore di circa 80/100micron colore RAL 5010 (BLU). 4) Cottura a 180°C. 5) Raffreddamento a temperatura ambiente. DIMENSIONI della struttura: 400 x 200 x 1200 (LxPxH) c.a. DIMENSIONI della base di appoggio: 500 x 500 (LxP) c.a. Cablaggi interni eseguiti con							
	A R I P O R T A R E							894 '204,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							894 '204,26
	cavo flessibile non propagante l'incendio (CEI 20 Colonnine					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	3 '310,00	23 '170,00
63 142 20/07/2020	Pezzi speciali in ghisa Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. antincendio					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	7,40	1 '850,00
64 144 20/07/2020	Prezzi orari manodopera metalmeccanica 5° categoria Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 5^ categoria di livello superiore - per ritrovamento della condotta antincendio esistente; - allacciamneti idraulici delle apparecchiature antincendio					16,00		
	SOMMANO h					16,00	31,13	498,08
65 145 20/07/2020	Prezzi orari manodopera metalmeccanico 2° categoria Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 2^ categoria di livello superiore - per ritrovamento della condotta antincendio esistente; - allacciamneti idraulici delle apparecchiature antincendio					16,00		
	SOMMANO h					16,00	23,50	376,00
66 146 20/07/2020	Prezzi orari manodopera edile IV livello Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. antincendio					16,00		
	SOMMANO h					16,00	38,43	614,88
	A R I P O R T A R E							920 '713,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							920 '713,22
67 147 20/07/2020	Prezzi orari manodopera edile comune Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. antincendio					16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,47	487,52
68 104 01/04/2020	Fognature nere Realizzazione di fognatura nera allacciata alla rete generale interportuale, compreso stazioni di 3 sollevamento come da specifiche tecniche, per allaccio impianto di lavaggio e elocale relax. La stazione di lavaggio dovrà prevedere un impianto di depurazione e successivo pozzetto di prelievo per il campionamento dei reflui come da progettazione definitiva, è compreso lo scavo, il rinterro, la posa delle tubazioni e dei pozzetti in ca comprensivi di chiusini in ghisa D400. Sono compresi i giunti gli allacci ed ogni altra opera necessaria alla realizzaziose definitiva LOTTO 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25 '000,00	25 '000,00
69 115 14/07/2020	Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate con cemento Rck non inferiore a 200 Kg/cmq Conglomerato cementizio in opera, per opere non armate di fondazione o sottofondazione, confezionato a norma di legge con cemento tipo 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Impasto con Kg x mc 250 di cemento e comunque con Rck non inferiore a 200 Kg/cmq. Magrone muro CA Magrone locale servizi		975,00	1,250	0,200	243,75		
			15,00	9,000	0,200	27,00		
	SOMMANO m2					270,75	75,89	20 '547,22
70 117 14/07/2020	Casseforme. Per muri di sostegno e fondazioni Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto							
	A R I P O R T A R E							966 '747,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966 '747,96
	contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Muro CA Fondazione locale servizi SOMMANO m2	2,00	975,00 50,00		1,300 0,500	2 '535,00 25,00 <hr/> 2 '560,00	18,00	46 '080,00
71 116 14/07/2020	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata FeB44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armatura muro CA Fondazione locale servizi SOMMANO kg	30,50	975,00			29 '737,50 1 '620,00 <hr/> 31 '357,50	1,14	35 '747,55
72 114 14/07/2020	Conglomerato cementizio per strutture armate rck 300 Kg/cm ³ Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cm ³ . Muro in CA Fondazione locale servizi SOMMANO m2		975,00 15,00	0,200 9,000	2,350 0,400	458,25 54,00 <hr/> 512,25	98,53	50 '471,99
73 118 14/07/2020	Fornitura e posa in opera di recinzione con pannelli grigliati in acciaio zincato a caldo.H=2118x2000mm Fornitura e posa in opera di recinzione con pannelli grigliati in acciaio zincato a caldo. Dimensione del pannello H=2118x2000mm-Maglia 62x132mm- Piattina 25x3mm bordato completa di banda verticale di sostegno 80x8mm in acciaio zincato a caldo.Lunghezza adeguata al tipo di pannello interasse 200cm compresa la bulloneria di fissaggio in acciaio inox antifurto. Rete su muro CA SOMMANO m		975,00			975,00 <hr/> 975,00	75,98	74 '080,50
74 148 20/07/2020	Fornitura e posa in opera di cancello modulare carrabile scorrevole MOTORIZZATO.L=10mt							
	A R I P O R T A R E							1 '173 '128,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'173'128,00
	Fornitura e posa in opera di cancello modulare carrabile scorrevole MOTORIZZATO.Struttura realizzata in profili aperti a "C" simmetrici zincati a caldo. Zoccolo i base tamponato con lamiera nervata saldata alla struttura.La parallelatura di riquadro,avente la stessa tipologia della recinzione su cui e' installato il cancello, e' fissata alla struttura con bulloni inox antifurto.L=10mt completo di automazione con motore, sensori, impianto radio, linea di alimentazione e quadro, compresa trave di fondazione L=15mt in c.a. + IPE 200,incluso scavo , cls, armature e casseforme. E' compresa l'alimentazione elettrica:tubazioni interrante , cavi e quanto altro occorre a dare l'opera funzionante a regola d'arte. Cancelli di accesso					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	13'540,47	81'242,82
75 121 14/07/2020	Fondazione stradale in misto cementato Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale o riciclato con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Piazzale est Piazzale ovest	30580,00 7920,00			0,150 0,150	4'587,00 1'188,00		
	SOMMANO cm3					5'775,00	45,00	259'875,00
76 120 14/07/2020	Prova di carico con piastra 600 mm Prove di carico con piastra Ø 600 mm su piano di appoggio nuova pavimentazione, ogni 1.000 mq * Piazzale est Piazzale ovest					30,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	253,00	9'614,00
77 124 14/07/2020	Binder 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 10 cm Piazzale est Piazzale ovest					30'580,00 7'920,00		
	SOMMANO m2					38'500,00	16,50	635'250,00
78 125 17/07/2020	Usura finito compresso 3cm 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 compresso 3 cm							
	A R I P O R T A R E							2'159'109,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'159'109,82
	Marciapiedi					2'094,00		
	SOMMANO m2					2'094,00	6,77	14'176,38
79 184 21/07/2020	<p>Infrastruttura per videocamere e sistema accessi</p> <p>Fornitura e posa di:</p> <p>N.13 Armadio Dati - Quadro in termoidurente con porta cieca IP66 - 56cm x 65cm x 26cm, piastre, guide DIN, staffe da palo, chiusura a chiave</p> <p>N.13 Cassetto ottico a supporto della fibra ottica + accessori - box ottici di terminazione della fibra (da mettere dentro l'armadio dati), 25cmx15cmx6cm (HxLxP)</p> <p>N.13 Muffola a piedi del palo</p> <p>N.6 Switch industriale 8 porte ethernet con due porte in fibra - POE - switch con management almeno L2 (Layer 2), POE+ 90w per ogni plug, n.2 sfp</p> <p>N.7 switch industriale 4 porte ethernet con due porte in fibra - POE - switch con management almeno L2 (Layer 2), POE+ 90w per ogni plug, n.2 sfp</p> <p>N.13 Alimentatori per switch industriali - Alimentatori su guida DIN, Tipo di ingresso 1-Phase Single Phase, Potenza 480W / 48V / 10A, Tensione di ingresso: 90 VAC to 264 VAC, 127 VDC to 370 VDC</p> <p>N.13 sfp monomodali 1Gb/s. Form Factor Group - SFP Speed - 1G, Technique - LX, Dom Support - Yes, Connector - LC Duplex, Cable Type - Single Mode Fiber, Power Budget - 10dB, Laser - DFB, Tx Power - -10dBm to -3dBm, Receiver - PIN, Rx Sensitivity -20dBm, Rx Overload -3dB, Wavelength - 1310 nm, Distance - 10km, Temperature - -40°C to 85°C, 0°C to 70°C</p> <p>N.13 Interruttore bifase elettrico per l'alimentazione degli apparati - Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo 200 2600</p> <p>Compresa posa in opera mediante attestazione fibra e certificazione - attività svolta su 4 fibre, per ogni cassetto ottico presente nell'armadio dati sito sul palo, e sulle 54 fibre corrispondenti nel centro stella Pesa, previa attività di spillatura delle fibre effettuate dalla muffola (spillatura compresa nella presente voce), Montaggio delle telecamere e degli access point sui pali, Configurazione apparati del sistema Videosorveglianza, configurazione apparati di rete, Armadio Dati - Posa del Quadro in termoidurente con porta cieca IP66 - 56cm x 65cm x 26cm, fissaggio dell'armadio dati al palo, installazione della barra DIN, installazione degli apparati alla barra DIN, installazione dell'interruttore bifase e preinstallazione del cassetto ottico, Allaccio elettrico dell'Armadio Dati presenti sui pali € 47.028,57</p> <p>Impianti IT</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	47'028,57	47'028,57
	A R I P O R T A R E							2'220'314,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'220'314,77
80 185 21/07/2020	<p>Cablaggio infrastruttura per videocamere e sistema accessi Fornitura e posa di: N.1500 mt di cavo monomodale per applicazioni esterne 9/125 - 24 fibre OS2 N.1000 mt di cavo ethernet per connessione apparati lungo i pali N.52 patch in Fibra ottica monomodale 50 cm Compresa posa in opera di Fibra ottica scorrendo le tratte nei percorsi prestabiliti dai corrugati, Posa cavo ethernet scorrendo l'interno del palo per l'allaccio delle telecamere con lo switch industriale, Posa cavo elettrico di alimentazione scorrendo l'interno del palo per l'allaccio della telecamera termica Master/slave Impianti IT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	11'071,31	11'071,31
81 186 21/07/2020	<p>Centro stella Fornitura e posa di: N.1 Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi larghezza standard 19 altezza 1.80m e moduli completi di staffe e montanti N.1 switch a 24 porte sfp + 4 10GB - 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports, Chassis 1 U, Potenza impegnata 60W a 240V AC, Layer 3 N.14 sfp monomodali 1Gb/s. Form Factor Group - SFP, Speed - 1G, Technique - LX, Dom Support - Yes, Connector - LC Duplex, Cable Type - Single Mode Fiber, Power Budget - 10dB, Laser - DFB, Tx Power -10dBm to -3dBm, Receiver - PIN, Rx Sensitivity -20dBm, Rx Overload -3dB, Wavelength - 1310 nm, Distance - 10km, Temperature -40°C to 85°C, 0°C to 70°C N.2 PDU - Multipresa di alimentazione a 6 posti, Installabile a rack 19" occupa solo 1 Unità, Connessioni: 6 prese Universali Schuko / Italiane 45° con terra 2A totali, Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 1.5 mm² - 2m, Massima Capacità di carico 3,5 Kw, Voltaggio supportato: 220-250 Vac 16A N.1 UPS 7Kva Compresa attività di posa, Attestazione fibra e certificazione - attività svolta su 4 fibre, per ogni cassetto ottico presente nell'armadio dati sito sul palo, e sulle 54 fibre corrispondenti nel centro stella Pesa, Configurazione apparati del sistema Videosorveglianza, configurazione apparati di rete, Centro stella Pesa - Posa del rack, installazione del cassetto ottico, Centro stella Pesa - popolamento del rack con i nuovi apparati + allaccio Impianti IT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	18'615,47	18'615,47
82 195 22/07/2020	<p>Pannello indicatore Fornitura e posa pannello indicatore stato parcheggio Pannello 600 libero/completo MONOFACCIALE a led RGB con indicazione posti liberi, con P luminosa e palo (L600mm-H900mm-</p>							
	A R I P O R T A R E							2'250'001,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'250'001,55
83 196 22/07/2020	P100mm) Impianti IT SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	2'773,33	8'319,99
84 197 22/07/2020	Ticket dispenser Fornitura e posa Ticket dispenser, con piastra di fondazione, lettore di prossimità per utenza abbonata, display monocromatico 320 X 240 Pixels e predisposizione interfonica per smistamento chiamata su rete pubblica Impianti IT SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'320,00	5'320,00
84 197 22/07/2020	Ticket reader Fornitura e posa Ticket reader, con piastra di fondazione, lettore di prossimità per utenza abbonata, display monocromatico 320 X 240 Pixels e predisposizione interfonica per smistamento chiamata su rete pubblica Impianti IT SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'150,00	5'150,00
85 198 22/07/2020	Barriera elettromeccanica Fornitura e posa barriera elettromeccanica ad uso intensivo, asta 2,5 m e piastra di fondazione, rilevatori di massa metallica, spire a interrare Impianti It SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	1'044,67	6'268,02
86 199 22/07/2020	Ticket reader Fornitura e posa Ticket reader Colonna Inox, con piastra di fondazione, lettore di prossimità per utenza abbonata, display monocromatico 320 X 240 Pixels e predisposizione interfonica per smistamento chiamata su rete pubblica Impianti IT SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	2'475,00	9'900,00
87 200 22/07/2020	Programmazione concentratore dati Fornitura e programmazione concentratore dati locale PC-HP con software gestionale Web - based completo di licenze per n. 07 periferiche Impianti IT SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	9'200,00	9'200,00
88 201 22/07/2020	Sistema Interfonico Fornitura e posa sistema Interfonico analogico/ VOIP con n°1 postazione di risposta e n°7 postazioni esterne integrate nelle colonne ticket e casce automatiche Impianti IT SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	4'200,00	4'200,00
	A R I P O R T A R E							2'298'359,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'298'359,56
89 202 22/07/2020	Cassa automatica Fornitura e posa Cassa automatica parcheggio: lettore ticket e tessere, display TOUCH a colori 15.6 pollici - risoluzione: 1366X768, predisposizione interfonica per smistamento chiamate su rete pubblica, dispositivo emissione ticket perso, accettatore monete, accettatore banconote 4 versi con cassetto impilatore; cassa mista, rendi resto in monete 4 conii autoricaricanti, basamento standard di 400mm., illuminazione a led per guidare l'utente nelle operazioni di pagamento Impianto IT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'170,00	15'170,00
90 203 22/07/2020	Accettatore carte di credito Fornitura e posa accettatore carte di credito e debito emv on line con Lettore di Chip, Tastiera per inserimento PIN e Contact less Impianto IT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'670,00	2'670,00
91 187 21/07/2020	Impianto CED Fornitura e posa di: N.1 NVR da 64ch - • 64 ingressi video IP, • Ingresso audio bidirezionale con connettore BNC (2.0 Vpp, 1 kO), • Banda passante in ingresso sino a 320Mbps (almeno 200Mbps con RAID abilitato), • Risoluzione video in ingresso: 12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VG A/4CIF/ DCIF/2CIF/CIF/QCIF, • Uscita video HDMI1, con risoluzione 3840x2160 /60Hz (4K), 3840x2160 /30Hz (4K), 2560x1440 /60Hz, 1920x 1080P /60Hz, 1600x1200 /60Hz, 1280x 1024/60Hz, 1280x720 /60Hz, 1024x768 /60Hz, • Uscita video VGA1, con risoluzione 2560x1440 /60Hz,1920x1080P /60Hz, 1600x1200 /60Hz, 1280x1024 /60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768 /60Hz, • Uscite HDMI2 e VGA2 con risoluzione 1920x1080P /60Hz, 1280x1024 /60Hz, 1280x 720/60Hz, 1024x768 /60Hz, • 2 Uscite Audio, con connettore BNC (2Vpp, 1KO), • Array configurabili in RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10; per 4 array ed 8 dischi virtuali, • 2 Interfacce di Rete, di tipo Ethernet auto adattive 10M/100M/1000M con connettore RJ45, • 1 Interfaccia seriale RS-232 + 1 interfaccia RS-485 + 1 interfaccia keyboard RS- 485, • 2 interfacce USB2.0 + 1 interfaccia USB3.0, • 16 ingressi Allarme + 8 Uscite a relè, • Alimentazione 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60Hz, • Consumo elettrico =300W, • Temperatura d'esercizio -10°C ~ +55°C; Umidità d'esercizio 10% ~ 90%, • Fattore di forma rack 19", 2U chassis N.1 Video Appliance Server di controllo centrale - • Visualizzazione live avanzata, • Riproduzione avanzata, • Imaging termico, • Rilevamento code, • Smart Wall, • Adattabilità larghezza di banda ridotta, • Collegamento video con controllo degli accessi, • Gestione avanzata degli allarmi, • UVSS professionale, • Integrazione di terze parti con							
	A R I P O R T A R E							2'316'199,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'316'199,56
	<p>OpenSDK</p> <p>N.1 Server HW per Video Appliance Server - 1U rack server, Processors 1 or 2 Intel® Xeon® Scalable Processors of up to 205 W, RAM 24 DDR4 DIMM slots, up to 2,666 MT/s, Internal storage - hard drive configurations supported: • 10 x 2.5-inch hard drives (6-8 NVMe SSDs and 2-4 SAS/SATA HDDs, total number of drives = 10) , which can be: 0-6 NVMe SSDs + 0-4 SAS/SATA hard drives, or 0-7 NVMe SSDs + 0-3 SAS/SATA hard drives, or 0-8 NVMe SSDs + 0-2 SAS/SATA hard drives• 8 x 2.5-inch SAS/SATA hard drives (the NVMe model supports 4 NVMe SSDs) • 4 x 3.5-inch SAS/SATA hard drives, Flash storage: • 2 M.2 SSDs, RAID support • RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, or 60, Network ports 2 x 10GE + 2 x GE ports - Flexible NIC: 2 x GE, 4 x GE, 2 x 10GE, or 1/2 x 56G FDR IB ports, PCIe expansion Up to 5 PCIe 3.0 slots, including 1 for a RAID controller card and 1 for a flexible NIC, Fan modules 7 hot-swappable counter-rotating fan modules with support for N+1 redundancy, Power supply units - 2 hot-swappable PSUs with support for 1+1 redundancy and the following configuration options : • 550 W AC Platinum PSUs (input: 100 V to 240 V AC, or 192 V to 288 V DC), Management - Operating temperature 5°C to 45°C (41°F to 113°F), compliant with ASHRAE A3 and A4, Installation suite L-shaped guide rails, adjustable guide rails, and holding rails, Dimensions (H x W x D) - Chassis : 43 mm x 447 mm x 708 mm (1.70 in. x 17.60 in. x 27.87 in.)</p> <p>N.4 Hard disk 1TB SAS 2"5</p> <p>N.1 Licenza windows 2016 STD per VM</p> <p>Compresa attività di posa, Configurazione apparati del sistema Videosorveglianza, installazione del sistema operativo sul server, installazione dell'appliance server e configurazione, configurazione apparati di rete, posa del NVR</p> <p>Impianti IT</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'106,40	25'106,40
92 188 21/07/2020	<p>Impianto Gate Ovest</p> <p>Fornitura e posa di:</p> <p>N.1 Monitor 60" minimo - Display, Dimensione Diagonale minimo 60"" - Risoluzione 3,840 x 2,160 - Passo pixel (orizz. x vert.) 0.124 x 0.372 (mm), Luminosità (tipica) 700 - Contrasto 4,000:1 - Angolo di visione (orizz./vert.) 178/178, Tempo di risposta 8ms - Connettività, Ingresso HDMI 2 - Ingresso DVI 1 - Ingresso Tuner N/A, USB 2, Ingresso IR Si - Ingresso HDBaseT No - Ingresso audio Si - Uscita audio Stereo Mini Jack, Uscita video Si - Ingresso RS232 Si - Uscita RS232 Si, Ingresso RJ45 Si - WiFi Yes - Bluetooth Si, Alimentazione elettrica AC100-240V 50/60Hz</p> <p>N.1 Attività di posa, Collegamento del monitor al posto operatore del Gate Ovest</p> <p>Impianto IT</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'837,05	1'837,05
93	Telecamere perimetrali termiche							
	A R I P O R T A R E							2'343'143,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´343´143,01
189 21/07/2020	<p>Fornitura e posa di: N.1 Fornitura del seguente dispositivo MASTER/SLAVE di telecamere termiche bifocali con ottica da 25mm: Il dispositivo dovrà consentire la programmazione del modulo termico, inteso come master, al quale dovrà essere collegato il modulo ottico, inteso come slave. Questa programmazione dovrà permettere ai due dispositivi di sincronizzarsi sulle medesime coordinate spaziali che descrivono la scena inquadrata. Di cui alcune specifiche tecniche sono</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore all'Ossido di Vanadio non refrigerato, • Lunghezze d'onda operative da 8 a 14 µm, • NETD < 50mk(@25°C,F#=1.0), • Rilevamento di Veicoli/Umani - 1353/441 metri, • Riconoscimento di Veicoli/Umani - 338/110 metri, • Identificazione di Veicoli/Umani - 169/55 metri, • Obiettivo a focale fissa da 15mm, con angoli di visione 24° x 19° <p>N.1 Attività di posa, Montaggio delle telecamere sui pali, Configurazione apparati del sistema Videosorveglianza, configurazione apparati di rete, Allaccio elettrico all'Armadio Dati presenti sui pali, Allaccio connessione dati all'Armadio Dati presenti sui pali Impianto IT</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9´062,80	9´062,80
94 190 21/07/2020	<p>Telecamere Ambientali Fornitura e posa di: N.11 Fornitura del seguente dispositivo di telecamere TLC Ambientali Speed Dome IR 150 m: Tipo Telecamera di sicurezza IP, Posizionamento supportato Esterno, Modalità PTZ, Scansione automatica. Fattore di forma Cupola, Colore del prodotto Bianco, Tipo di montaggio Soffitto muro. Risoluzione massima 2560 x 1440 Pixel, Megapixel totali 4 MP, Formati di compressione video H.264,H.264 ,H.265,H.265 ,M JPEG. Angolo di visualizzazione orizzontale 48,8 , Inclinazione 15 90 , Velocità di inclinazione 120 s. Tipo sensore CM</p> <p>N.1 Attività di posa, Montaggio delle telecamere sui pali, Configurazione apparati del sistema Videosorveglianza, configurazione apparati di rete, Allaccio connessione dati all'Armadio Dati presenti sui pali che funge anche da alimentazione tramite lo switch POE+ presente nell'armadio dati Impianto IT</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23´575,52	23´575,52
95 191 21/07/2020	<p>Telecamere OCR Fornitura e posa di: N.6 Fornitura del seguente dispositivo di telecamere OCR: Tipo Telecamera CON piattaforma hardware di nuova generazione con processore multicore e sensore Full HD high speed da 60fps • Sensore FullHD 2MP BW @60 fps, • Sensore BN: 1920 x 1080 px di tipo global shutter @ 60 fps, • Numero Corsie 1, • OCR a bordo, Free Run riconoscimento del veicolo automatico, • Illuminatore 8 Led ad alta potenza, InfraRed @</p>							
	A R I P O R T A R E							2´375´781,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'375'781,33
	<p>850 nm, • Grado di protezione IP67, • Archivio interno: microSD fino a 128 GB, • Alimentazione: 24 Vdc ±10 % or PoE+ 802.3af standard, • Consumo: max 12 W, • Copertura: una corsia da 3 mt di larghezza, • Sistema Operativo: Linux, • GigaBit Ethernet 10/100/1000, • microSD fino a 64 GB interna alla telecamera, • Buffering dentro alla memoria della telecamera, • Algoritmo AutoIris integrato direttamente nella telecamera per aggiustare dinamicamente i parametri di acquisizione (Gain, tempo di Strobo, tempo di Shutter), • OCR syntax based con libreria ITALIA + EU (basata sulle direttive dei Ministeri dei Trasporti di ciascun paese), • Riconoscimento della Nazionalità della targa</p> <p>N.1 Attività di posa, Montaggio delle telecamere sui pali, Configurazione apparati del sistema Videosorveglianza, configurazione apparati di rete, Allaccio connessione dati all'Armadio Dati presenti sui pali che funge anche da alimentazione tramite lo switch POE+ presente nell'armadio dati</p> <p>Impianto IT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	18'370,55	18'370,55
96 192 21/07/2020	<p>Telecamere Bullet - Cassa Automatica Fornitura e posa di: N.1 Fornitura del seguente dispositivo Telecamere Bullet - Sorveglianza Cassa Automatica: La telecamera IP con doppio sensore, Termico ed Ottico, dovrà essere di ultima generazione, con fattore di forma di tipo Bullet da esterno, con grado di protezione IP67, capace di realizzare immagini intellegibili in qualsiasi condizione di luminosità della scena ripresa. Questa funzione deve essere abbinata ad una gestione di oltre 14 tavolozze di colore virtuali, per la visualizzazione dell'immagine sia in bianco/nero che a colori (scale cromatiche simulate), in funzione del livello termico degli oggetti ripresi</p> <p>N.1 Attività di posa, Montaggio delle telecamere sui pali, Configurazione apparati del sistema Videosorveglianza, configurazione apparati di rete, Allaccio connessione dati all'Armadio Dati presenti sui pali che funge anche da alimentazione tramite lo switch POE+ presente nell'armadio dati</p> <p>Impianto IT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	612,35	612,35
97 193 21/07/2020	<p>Antenne WIFI Fornitura e posa di: N.2 Fornitura e posa di un sistema di antenne wifi esterno che supporta il Wi-Fi 802.11ac con tecnologia di antenna smart MIMO. Esso offre un throughput più elevato su un'area più ampia di copertura. Il sistema è stato ideato, sfruttando la console wifi già esistente, per la copertura WiFi dei due parcheggi. I due apparati avranno rispettivamente un antenna multidirezionale al fine di garantire il massimo raggio di copertura</p> <p>Impianto IT</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'394'764,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'394'764,23
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
98 194 21/07/2020	Software di gestione ticketing parcheggi Sviluppo e fornitura software per l'interfacciamento del sistema telecamere OCR con le barriere di ingresso ed uscita al fine di rilasciare le stampe dei ticket di accesso ed uscita dai parcheggi stessi Impianti IT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
99 139 17/07/2020	Prefabbricato locale servizi Fornitura e posa di componibile prefabbricato metallico coibentato della, di tipo mobile removibile: N. 1 COMPONENTE PLURILocale, CON PENSILINA A SBALZO E PORTOCO, TOT. m2 152,00 ca. DIMENSIONI ESTERNE COMPONENTE: mt. 8,00 x 15,00 x 3,00 h. ca. ALTEZZA INTERNA UTILE DEI LOCALI: mt. 2,70 N. 1 PENSILINA A SBALZO: mt. 10,00 x 1,00 di sporgenza N. 1 PORTICO CON MONTANTI: mt. 5,00 x 2,00 di sporgenza N. 1 PORTICO CON MONTANTI: mt. 6,00 x 2,00 di sporgenza DOTAZIONI PREVISTE: SERRAMENTI: PORTE IN ALLUMINIO, FINESTRE IN PVC, CON VETRI CAMERA, BASSO EMISSIVO COLORE BIANCO PER PORTE INTERNE E COLORE RAL A SCELTA PER I SERRAMENTI ESTERNI n. 1 porta esterna mm. 1040 x 2200 h. ca. con un'anta 1/2 vetrata, a taglio termico, con vetro trasparente n. 2 porta esterna mm. 1040 x 2200 h. ca. con un'anta 1/2 vetrata, a taglio termico, con vetro retinato n. 1 porta interna mm. 890 x 2100 h. ca. ad un'anta cieca n. 19 porte interne mm. 690 x 1900 h. ca. ad un'anta cieca, con serratura L/O n. 6 finestre mm. 1040 x 1120 h. ca. A/R, con vetro retinato, basso emissivo n. 5 finestra mm. 2040 x 1120 h. ca. a doppia A/R, con vetro trasparente, basso emissivo n. 1 finestra fissa per interno mm. 1040 x 1120 h. ca. con vetro di sicurezza mm. 3+3 IMPIANTO IDRICO: SCARICHI IN PVC PESANTE E RETE IDRICA IN POLIPROPILENE A VISTA n. 9 W.C. in ceramica con cassetta sedile e portarotolo n. 10 docce con piatto in ABS, complete di soffione, miscelatore e tendina n. 6 lavabi in ceramica a due posti, con impianto acqua calda e fredda, più specchio n. 1 boiler elettrico da 200 lt. con miscelatore di controllo temperatura n. 1 boiler elettrico da 500 lt. con miscelatore di controllo temperatura IMPIANTO ELETTRICO: CON CERTIFICATO DI CONFORMITÀ COME DA D.M. 37 GENNAIO 2008 n. 1 scatola di derivazione esterna							
	A R I P O R T A R E							2'410'764,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'410'764,23
	n. 7 interruttori n. 6 plafoniere stagne esterne, alogene basso consumo energetico (per il portico) n. 18 plafoniere alogene basso consumo energetico n. 2 plafoniere LED 2 x 23 W (guardiania) n. 4 luci d'emergenza 1 h. S.E. n. 18 prese bivalenti 10/16 A n. 1 postazione con n. 2 prese bivalenti e n. 2 prese dati RJ45 (escluso parti attive) n. 6 estrattori aria da 190 m3/ h. ca. (per servizi docce) n. 1 quadro elettrico generale con interruttore differenziale ed automatici RINFRESCAMENTO-RISCALDAMENTO: n. 6 condizionatori split da 8500 BTU/h. ca. a pompa di calore inverter classe A, completi di allacciamento elettrico e telaio di supporto n. 1 condizionatore split da 17000 BTU/h. ca. a pompa di calore inverter classe A, completi di allacciamento elettrico e telaio di supporto Sono compresi gli allacci alla rete idraulica e fognaria, nonchè gli allacci alla rete elettrica e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prefabbricato locale servizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	125'250,00	125'250,00
100 204 29/01/2021	Segnaletica orizzontale e verticale stradale Realizzazione di segnaletica orizzontale tramite apposita macchina con successiva fornitura e posa di segnaletica verticale secondo richieste della DL. Segnaletica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31'942,67	31'942,67
101 183 20/07/2020	IMPIANTO DI LAVAGGIO A PORTALE VEICOLI INDUSTRIALI Struttura auto-portante totalmente zincata a caldo UNIEN 21461 e bulloneria zincata ad alta resistenza meccanica che integra un armadio per il quadro elettrico e uno scomparto per i prodotti chimici. Tutti i motori e riduttori, le carrucole di scorrimento e i sensori devono essere all'interno della struttura protetti da intemperie e prodotti chimici. Le traslazioni e la rotazione delle spazzole sono assicurate da motori a tenuta stagna. Gruppo spazzole Ø 1000 alta densità, verticali indipendenti funzionamento elettrico fissate a pendolo semirigide per garantire la giusta pressione di lavaggio gestita elettronicamente tramite inverter. Il portale deve essere equipaggiato di fermi antiribaltamento e lo scarico dell'acqua nel periodo invernale è automatico con aria compressa (escluso compressore) gestito da una sonda di rilevamento della temperatura. UN ARMADIO ELETTRICO CHE INTEGRA L'INSIEME DEI COMANDI DELL'IMPIANTO Automazione programmabile di ultima generazione che gestisce il funzionamento del portale in funzione dei tipi di veicoli. Selezione dei programmi con possibili interventi durante il ciclo di lavaggio scelto. Comandi elettronici digitali con pannello TOUCH-							
	A R I P O R T A R E							2'567'956,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'567'956,90
	<p>SCREEN Servizio messa "fuori circuito" in caso di anomalia di funzionamento, errori di comando o apertura dell'armadio elettrico. Variatore elettronico inverter che permette di gestire la velocità del portale. BRACCIO MOBILE DI SOSTEGNO DEI CAVI A PUNTO FISSO SENZA CARRELLO GUIDA Fissato sul portale, il braccio mobile è collegato al sostegno a punto fisso da flessibili d'alimentazione per acqua ed energia elettrica. Da 6 a massimo 15 minuti per ciclo di lavaggio secondo il tipo di veicolo, dosaggio preciso ed economico del consumo d'acqua e dei prodotti chimici. Tutti gli organi di comando: comando spazzole, dosaggio, alimentazione, conteggio e controllo, devono essere serviti elettronicamente</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura auto-portante totalmente zincata a caldo UNIEN 21461 - Bulloneria zincata ad alta resistenza meccanica - Struttura portale che integra un armadio per il quadro elettrico e uno scomparto per i prodotti chimici. - Motoriduttori carrelli di scorrimento protetti all'interno della struttura del portale - Gruppo spazzole verticali con setole Ø 1000 alta densità. - Gruppo spazzola orizzontale con setole Ø 1000 alta densità - Spazzole semirigide per garantire una pressione uniforme e costante su tutta l'altezza del veicolo. - Dispositivi antiribaltamento - Scarico invernale gestito da sonda termostatica per aria compressa (escluso compressore - Inverter su motore di traslazione portale - Inverter su motori di rotazione delle spazzole, che consentono di evitare urti in partenza ai riduttori e picchi in partenza ai motori elettrici con conseguente riduzione dei consumi energetici e maggiore durata dei riduttori. - PLC programmabile di ultima generazione che gestisce funzionamento del portale - Comando elettronico digitale con pannello TOUCH SCREEN. - Lunghezza Rotaie 25 metri idonea a lavaggio veicoli di lunghezza fino a 19 metri. - Dispositivo di sicurezza a protezione partenza accidentale da passaggio uomo - Doppio passaggio spazzole fronte retro veicolo - Programma salta specchi per autobus. - Quadro comandi sul portale - Guida Ruote in entrata e uscita pista di lavaggio. - Contatore per numero di lavaggi: totali e subtotali di ogni singolo programma. - Diagnostica guasti su Touch Screen - Dispositivo antigelo automatico con sonda termostatica gestita da PLC - Allarmi e avvisi mancanza prodotti chimici su Touch screen operatore tramite optional: sensori di livello. - Scarico manuale dell'acqua per operazioni di manutenzione - Gruppo semaforico a LED, installato sul lato del conducente per movimentazione del veicolo. - Pompa dosatrice prodotto chimico. - Selettore a chiave per esclusione della scelta del tipo di programma bloccando il quadro di comando e configurazione dell'impianto - Pulsante di emergenza con selettore a chiave, con possibilità di riavvio da parte solamente da personale autorizzato - Pulsantiera di comando manuale per: o Avvio/arresto impianto. o Selettore a chiave per programma di lavaggio in emergenza in caso di mancato funzionamento del pannello 							
	A R I P O R T A R E							2'567'956,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'567'956,90
	<p>operatore. o CARATTERISTICHE TECNICHE DIMENSIONI ESTERNE Altezza 5535 mm Larghezza 5008 mm Lunghezza piede 2300 mm DIMENSIONI MASSIME DI LAVAGGIO Altezza 4435 mm Larghezza 2800 mm Lunghezza fino a 19 metri VELOCITA' DI MARCIA da 5.73 metri/minuto a 11.27 metri/minuto ACQUA Diametro dei raccordi 26/34 Pressione di esercizio: da 3 a 5 bar ELETTRICITA' Potenza di connessione portale 5,50 KW Tensione 380 Volt. 3 fasi 16 AMP Numero dei motori : 8 SPAZZOLE Materiale Fibra sintetica poliammide HD Ø spazzole 1000 mm Numero settori Spazzola verticale 2x22 Numero settori spazzola orizzontale 16. L'impianto deve essere dotato di alta pressione ed alimentato tramite catena porta cavi L'alta pressione è generata da una pompa da 15 Kw con portata di 350 l/m' e una pressione da 20 bar Due teste rotanti installate sul portale provvedono al lavaggio del sotto cassa e due barre a terra, poste ad inizio pista, provvedono al lavaggio dello chassis L'area di lavaggio deve essere acqua riciclata in tutte le fasi di lavaggio e solo nella fase finale di risciacquo acqua pulita per preservare il prelievo da rete idrica e scaricare in pubblica fognatura il minor volume di acqua max 300 l/m' per ogni lavaggio, riferimento autoarticolato. A tal proposito deve essere previsto un impianto di depurazione delle acque avente le seguenti caratteristiche. L'impianto di depurazione di seguito descritto è stato progettato e dimensionato per adempiere alle seguenti funzioni: • Riutilizzo delle acque trattate per le fasi di prelavaggio e lavaggio; • Garanzie depurative: Allegato 5 Tab. 3 D. LGS. n. 152/2006 "Scarico in acque superficiali". Le acque reflue da trattare provengono dal lavaggio esterno di automezzi. Tali acque sono caratterizzate dalla presenza di oli minerali, idrocarburi, tensioattivi, solidi in sospensione e solidi sedimentabili. I detergenti utilizzati nelle singole fasi di prelavaggio, shampoo, ceratura saranno i prodotti cosiddetti "lava auto ecologici" prodotti dalle primarie Case del settore. Tali prodotti contengono tensioattivi completamente biodegradabili (secondo OECD test 301D/301E e test integrativo dei metaboliti). Infatti i tensioattivi utilizzati nei detergenti sono ricavati da materie prime vegetali, come l'olio di palma di cocco. La biodegradabilità primaria dei tensioattivi contenuti nei detergenti utilizzati nell'autolavaggio sarà omogenea alla Legge n. 136/83 (Art. 2) e al D. Lgs. n. 98/92 (Art. 1), quindi almeno al 90 % per le categorie catodici e anfolitici e all'80 % per le categorie non ionici ed anionici. Il volume di acqua utilizzata è direttamente vincolata all'effettivo numero di automezzi lavati. Di seguito vengono riportate le massime potenzialità del tipo di impianto di lavaggio adottato: IMPIANTO DI AUTOLAVAGGIO Le acque da trattare provengono da un impianto di lavaggio costituito da n. 1 portale per camion. Consumi ipotizzati: PORTALE PER CAMION Consumo di acqua per ciclo di lavaggio portale: 2.000 litri/camion Potenzialità massima portale: 3 camion/ora Portata di scarico</p>							
	A R I P O R T A R E							2'567'956,90

