



Progetto

PNRR - M2C2 I 4.1.1 - Ciclovie turistiche

"CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE DEL SOLE" VERONA-FIRENZE

TRONCO 2: PISTOIA - CAMPI BISENZIO

CUP: C31B22001650004

LOTTO 3: PRATO



COMUNE DI PRATO

Oggetto

Lista delle categorie e forniture previste per l'esecuzione dell'opera

Fase

Progetto Esecutivo

Servizio	Servizio Mobilità e Infrastrutture
Dirigente del servizio	Arch. Riccardo Pallini
Responsabile Unico del Procedimento	Geom. Gerarda Del Reno

<p>MATE Soc. Coop.va Via S. Felice 21 40122 Bologna (BO) T +39 051 29 12 911 C.F./p.IVA 03419611201 pec: mateng@legalmail.it mateng@mateng.it</p>	<p>PARCIANELLO & PARTNERS Engineering s.r.l. Via G. Matteotti 30/d 32016 Alpago (BL) T +39 0437 46100 C.F./p.IVA 01041760255 studio@pec.studioparcianello.com tecnico@studioparcianello.com</p>	<p>COOPPROGETTI Soc. Coop. Via Thomas Alva Edison 5 06024 Guazoco (PG) T +39 075 92 3011 C.F./p.IVA 00424850543 pec.coopprogetti@pec.it staff@coopprogetti.it</p>	<p>NETMOBILITY s.r.l. Via G. Morgagni 24 37135 Verona (VR) T +39 045 82 50 176 C.F./p.IVA 03184140238 pec: netmobility@pec.it netmobility@netmobility.it</p>	<p>D.R.E.A.M. Società Coop. Via Enrico Bindi, 14 51100 Pistoia (PT) T +39 0573 365967 C.F./p.IVA 00295260517 certiar@pec.dream-italia.it segreteria-pi@dream-italia.it</p>
---	---	---	--	--

Elaborato: SOLE2_21-35_E_3_GEN_1_14_A

Scala: -

Spazio riservato agli uffici:

Responsabile dell'integrazione prestazioni specialistiche
Ing. Lino Pollastrì

Progettisti:

Arch. Lio Parcianello
Arch. Renato Da Re
Arch. Gianluca Parcianello
Arch. Giulia Della Giustina
Geom. Enzo Parcianello
P.Ind. Simone Cesa
Arch. Verna Aziz Hana
Dott. Alessandra Turra
Dis. Romano Sommacal

Arch. Gianvito Alba
Arch. Irene Poggi
Arch. Enrico Costa
Ing. Francesco Seneci
Ing. Simone Galardini
Ing. Chiara Chiostrini
Ing. Alessandro Sanna
Progettista strutturale:
Ing. Lorena Ragnacci
Geologo:
Dott. Geol. Andrea Bizzarri



Comune di Prato
Provincia di Prato

pag. 1

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Ciclovie del Sole Tronco 2 - Lotto 3 : Prato

COMMITTENTE: Comune di Prato

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

geom. Gerarda Del Reno

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

MATE soc. coop.va - Parcianello & Partners engineering srl
Cooprogetti soc. coop. - Netmobility srl - DREAM soc. coop.

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 TOS23/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO...	m ²	25,32			
2 TOS23/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO...	m ²	80,48			
3 TOS23/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO...	kg	19 ' 371,55			
4 TOS23/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata SOMMANO...	kg	1 ' 058,50			
5 TOS23/ 1_01.B03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm SOMMANO...	kg	16 ' 506,48			
6 TOS23/ 1_01.B04.003.001	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SOMMANO...	m ³	3,17			
7 TOS23/ 1_01.B04.005.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
8 TOS23/ 1_01.E05.012.001	asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 SOMMANO...	m ³	10,85			
9 TOS23/ 1_01.E05.012.002	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo ... o compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 SOMMANO...	m ²	6 ' 249,50			
10 TOS23/ 1_01.F06.002.021	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm SOMMANO...	m ²	31 ' 247,50			
11 TOS23/ 1_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO...	m	179,50			
12 TOS23/ 1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm 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. per profondità fino a 30 cm	cad	86,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 TOS23/ 1_04.A04.008.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</p>	m ²	7'417,44			
14 TOS23/ 1_04.A04.009.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>	m ³	2'721,96			
15 TOS23/ 1_04.A05.007.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</p>	m ³	28,08			
16 TOS23/ 1_04.A05.008.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm</p>	m ³	1'846,29			
17 TOS23/ 1_04.A07.002.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento comprese le relative indennità.</p>	m ³	9'076,09			
18 TOS23/	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN</p>	m ³	2'744,04			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1_04.B12.001.001	<p>13285, spessore non inferiore a 30 cm 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 con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	2'203,01			
19 TOS23/ 1_04.E02.002.001	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	813,65			
20 TOS23/ 1_04.E02.002.002	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	21'736,93			
21 TOS23/ 1_04.E02.003.002	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (04.E02.003.003)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	25'190,00			
22 TOS23/ 1_04.E02.003.003	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	21'289,65			
23	Posa in opera di cordonato o lista in pietra					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
TOS23/ 1_04.E06.010.001	rettilinei (... R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) SOMMANO...	m	67,60			
24 TOS23/ 1_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 SOMMANO...	m	3 ' 536,00			
25 TOS23/ 1_04.E06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 SOMMANO...	m	2,40			
26 TOS23/ 1_04.E06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... ellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm SOMMANO...	m	6,00			
27 TOS23/ 1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SOMMANO...	m	10 ' 996,00			
28 TOS23/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraature, ecc Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SOMMANO...	m ²	548,30			
29 TOS23/ 1_04.E07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplast ... , completo del materiale occorrente per la messa in opera. Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdruciolio e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SOMMANO...	m ²	458,00			
30 TOS23/ 1_04.E09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) SOMMANO...	m ²	2'627,10			
31 TOS23/ 1_04.F06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 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 50x50x50 sp.10 SOMMANO...	cad	2,00			
32 TOS23/ 1_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO...	m	5'755,00			
33 TOS23/	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
1_05.A03.001.001	profondità massima di 10 cm Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SOMMANO...	m ²	5 ' 715,50			
34 TOS23/ 1_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO...	m ² *cm	46 ' 322,52			
35 TOS23/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO...	m	1 ' 699,00			
36 TOS23/ 1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra SOMMANO...	m ³	376,71			
37 TOS23/ 1_05.A03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi me ... del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in calcestruzzo SOMMANO...	m ³	0,96			
38 TOS23/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
39 TOS23/ 1_05.A03.009.001	<p>conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con ... ro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido.</p> <p>Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. in cubetti di porfido.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	1'628,60			
40 TOS23/ 1_05.A03.020.001	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori ... demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.</p> <p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	94,64			
41 TOS23/ 1_05.E07.001.001	<p>Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto ... a questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.</p> <p>Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	10,45			
42 TOS23/ 1_09.E09.001.001	<p>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura m ... to e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq</p> <p>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	9,00			
43 TOS23/ 1_09.V02.021.006	<p>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura m ... to e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq</p> <p>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	3'769,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
44 TOS23/ 1_09.V02.021.007	<p>pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, con ... terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	6,00			
45 TOS23/ 1_09.V03.005.005	<p>Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura de ... tterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	3,00			
46 TOS23/ 1_16.E03.003.004	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugli ... a d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319) Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	12 '929,53			
47 TOS23/ 1_PR.P01.002.011	<p>Sostemazione aiuole con pietrisco 25/40 Fornitura, posa e stesa con adatta attrezzatura di : pietrisco 25/40 per aiuole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	Tn	749,56			
48 TOS23/ 1_PR.P07.030.004	<p>Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zi ... 36 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 1 pedonale. Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
49 TOS23/ 1_PR.P07.111.002	15x70+/-6mm, barra portante 25x3mm, barra trasversale diametro 5mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 1 pedonale. SOMMANO...	m ²	4,90			
49 TOS23/ 1_PR.P07.111.002	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili ... 250 kN = 25 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm. Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 55mm. SOMMANO...	cad	2,00			
50 TOS23/ 1_PR.P12.022.001	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato a ... 6. dimensioni interne di 120 x 100 - spessore parete cm 15 Fornitura e posa in opera di elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompreso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 120 x 100 - spessore parete cm 15, SOMMANO...	m	10,00			
51 TOS23/ 1_PR.P45.003.D36	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... ordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 14/16 PIANTE IN CONTENITORE fornitura in cantiere: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Tilia, A, specie hybrida, platyphyllos, cordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 14/16 SOMMANO...	cad	6,00			
52 TOS23/ 1_PR.P60.014.006	Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 50 mm Fornitura e posa tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: Ø 50 mm SOMMANO...	m	10,20			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
53 TOS23/ 1_PPRREC.P17.003 .102	<p>Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.</p> <p>Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	Tn	853,25			
54 TOS23/ 1_Z_NP001	<p>Getto in opera di calcestruzzo ordinario.. C28/35 - consistenza S3</p> <p>Modifica e aggiornamento adeguato a 23/1 della voce TOS22/1_01.B04.006.001</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	10,32			
55 TOS23/ 1_Z_NP002	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p> <p>Modifica e aggiornamento adeguato a 23/1 della voce TOS22/1_04.E07.005.001</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	67,00			
56 TOS23/ 1_Z_NP003	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ... di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p> <p>Modifica e aggiornamento adeguato a 23/1 della voce TOS22/1_04.E07.005.002</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale di segnali in alluminio classe 2 su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	113,00			
57 TOS23/ 1_Z_NP006	<p>Fornitura e posa in opera di cordonato in pietra</p> <p>Modifica e aggiornamento adeguato a 23/1 della voce TOS23/1_04.E06.015.001</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm ricalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; . cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm</p> <p>Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	831,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
58 TOS23/ 1_Z_NP007	<p>Fornitura e posa in opera di cunetta in pietra Modifica e aggiornamento adeguato a 23/1 della voce TOS23/1_04.E06.015.002 Fornitura e posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; cunetta in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, spessore cm 6 compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	364,00			
59 TOS23/1_Z_NP03	<p>Cordonata spartitraffico 50x50x30 doppio cordolo Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per cordonate spartitraffico (e per delimitazione piste ciclabili) costituite da elementi prefabbricati in c.c. come da particolare costruttivo, dimensioni 50x50 a doppio cordolo con incastro, complete di letto di calcestruzzo a q. 2 di cemento tipo 325, spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata 6 mm. maglia 20*20 . Compreso scavo, rinfianco, pezzi speciali di raccordo, pezzi speciali di inizio e fine tratta sagomati come da disegno (compensati pari a ml 1 di cordonata) ed ogni altro onere per darlo finito in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	400,80			
60 TOS23/1_Z_NP04	<p>Caditoia verticale doppia in corten spess. 30/10 Fornitura e posa in opera manufatto tipo caditoia verticale mod. " DOPPIA" cm 50 di base, cm 29 di altezza, cm 60 di lunghezza interamente in ACCIAIO CORTEN 30/10, costituita da due pezzi delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con quattro file di fori sia lato carreggiata che lato pista ciclabile, posizionamento del "fondo" con calcestruzzo e tirafondi inseriti negli appositi fori in modo tale da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto o, se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di deflusso con tubo PVC 160 compreso posizionamento di curva interna diametro 160 atta a garantire il deflusso delle acque in progressione verticale e contemporanea uscita dell'aria dalle tubazioni di raccolta, o in alternativa con tubazione prolungata sino alla scarpata a valle e fino ad una lunghezza del tubo di 5,0 m, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, esecuzione foro nella tubazione di scarico, insetimento del tubo e successiva sigillatura, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	18,00			
61 TOS23/1_Z_NP05	<p>Spostamento punto luce ii.pp. : stradale Spostamento punto luce II.PP. stradale esistente h.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>fino a 10 m f.t. , compreso rimozione del palo, collocazione nella nuova sede compreso basamento prefabbricato e chiusino d'ispezione in ghisa C250. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la rimozione del palo esistente e il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, la collocazione nella nuova sede entro basamento prefabbricato in c.c. idoneo alla classe del vento ed all'altezza del palo e conforme alle NTC 2018, la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettita in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato del diametro di mm 80 , filo continuo di rame di sezione pari a mm² 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra a norma di legge e quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL eseguito secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori. Con sostituzione dell'armatura da scarica a LED E' fatto obbligo di rendere il palo funzionante con le stesse caratteristiche di quello rimosso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	7,00			
62 TOS23/1_Z_NP07	<p>Dissuasore in acciaio verniciato DISSUASORE IN TUBOLARE DI ACCIAIO VERNICIATO. Dissuasore realizzato in tubolare di acciaio con inserto in tubolare e parte superiore che riprende con tappo piano in lamiera saldata. Il fissaggio al suolo avviene con piastra base tonda provvista di n°3 fori tramite tasselli ad espansione compresi. Tutte le parti in acciaio sono zincate secondo norme UNI e verniciate a polveri poliesteri termoindurenti nelle diverse colorazioni RAL (rif. tinta corten). Completo di fascia rifrangente classe 1 H.10 colore bianca. Dissuasore tipo Leone da tassellare o modelli equivalenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	94,00			
63 TOS23/1_Z_NP08	<p>Rimozione barriera stradale Rimozione barriera stradale di qualsiasi tipo, forma e dimensione, con deposito in luogo indicato dall'A.C. se riutilizzabile o conferito a discarica se non riutilizzabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	77,00			
64 TOS23/1_Z_NP10	<p>Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a b ... escluso scavo e rinterro d. 100 cm armato, platea 100x25 cm Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
65 TOS23/1_Z_NP12	<p>all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 100 cm armato, platea 100x25 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Rivestimento colorato della pista ciclabile Fornitura e applicazione di idropittura elastica nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., composta da resine idrosolubili e pigmenti ad alta resistenza agli agenti atmosferici, antisdrucchiolo anche con superficie bagnata, dato a pennello, a spruzzo, su pavimentazione in conglomerato bituminoso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la pulizia del sottofondo, la formazione delle linee guida e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. Rivestimento sintetico colorato a base di resina acrilica all'acqua mista a filler selezionati e a pigmenti concentrati atti a garantire un'ottima aderenza e copertura. Atossico, non inquinante, aderenza uniformemente al fondo in asfalto o cemento, antisdrucchiolo. Applicazione del prodotto effettuata a spatola o con spruzzatrice ad aria dotata di sistema di pompaggio e miscelazione continua. Quantità di resina normalmente applicata su un metro quadro di superficie variabile in relazione alla granulometria del manto bituminoso (mediamente 2-2.5 kg/mq con spessore di 2-3 mm) Proprietà fisiche Tempo d'essiccamento 43' a 25°C e 56%U.R. Resistenza all'abrasione [mole CD10-100giri] 0,05%(perdita di peso) Resistenza all'Attrito 60B.P.N. Resistenza alle Soluzioni Saline Non mostra alcun difetto Resistenza alle Variazioni di Temperatura [tra -25 e +65 °C] Non mostra alcun difetto Resistenza ai Raggi UV Non mostra alcun difetto Resistenza a Lubrificanti e Carburanti Non mostra alcun difetto Temperatura di Infiammabilità >95°C Temperatura di Applicazione Consigliata da 17°C a 42°C Realizzazione di rivestimento colorato della pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	15,00			
66 TOS23/1_Z_NP16	<p>Chiusino in ghisa sferoidale classe B, resistenza 125 kN m ... interne 400x400 mm, telaio 480x480xh30 mm (peso 26 kg) Chiusino in ghisa sferoidale classe B, resistenza 125 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in ds C16/20, escluso scavo, dimensioni interne 400x400 mm, telaio 480x480xh30 mm (peso 26 kg)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	21 ' 300,18			
67 TOS23/1_Z_NP17	<p>Rimozione palo ii. pp. (senza riutilizzo) Rimozione di palo stradale di ii.pp. compreso il basamento, con deposito in luogo indicato dall'A.C. se riutilizzabile o conferito a discarica se non</p>	cad	93,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
68 TOS23/1_Z_NP18	riutilizzabile. SOMMANO... Nuovo punto luce stradale ornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione pubblica (basamento+chiusino+palo), completo e funzionante, comprensivo di : PALO PALO CONICO DIRITTO ZINCATO H=9 m f.t. Fornitura e posa in opera entro plinti già predisposti di palo conico diritto da lamiera, progettati e costruiti per sostenere l'armatura di illuminazione. Il palo è ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. Successivamente il palo è piegato a freddo su diome di adeguata forma e dimensione per ottenere la curvatura prevista dal modello indicato. Tutti i pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate. Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4; I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106/del 21-12-1988. Lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Saldatura longitudinale e/o circonferenziale eseguita con procedimento automatico certificato IIS. Zincatura a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti. Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi. Lavorazione per la protezione della corrosione della base del palo realizzata con nastro avente altezza non inferiore a 500 mm, costituita da masaa elastoplastica, impermeabile bitumosa autoadesiva. Inoltre sarà corredato da morsettiera da palo con fusibile di tipologia trifase con neutro, grado di protezione IP56, grado di isolamento secondo, portella di chiusura, trasporto del palo fino al sito di installazione, scarico, infilaggio entro plinto predisposto, riempimento con sabbia, collarino di bloccaggio in cls lisciato ed ogni latro onere e/o accessorio per una installazione a perfetta regola d'arte. Palo conico diritto zincato. Lunghezza palo 9,800 m. Altezza fuori terra=9,00 mt. Diametro base 138 mm. Diametro sommità 60 mm. Spessore 3 mm. Peso 72 Kg ca. ARMATURA APPARECCHIO A LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale tipo Schröder Axia 2.1 - 24Schröder Axia 2.1 - 24 LED 630mA NW ottica 5187, O EQUIVALENTI, compreso di nuovo allacciamento da morsettiera presente nel palo con cavo isolato in gomma della sezione 2/3x2,5mmq. Apparecchio LED per illuminazione stradale: Caratteristiche elettriche:	cadauno	9,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Tensione di alimentazione: 220-240V / 50 Hz Fattore di potenza > 85% a pieno carico Protezione alle sovratensioni fino 10kV, 10kA Classe di isolamento: I (II limitatamente agli impianti esistenti in doppio isolamento) Classe di protezione: IP 66 Resistenza agli urti: IK 08 Potenza (compresa alimentazione): 48 W Caratteristiche Illuminotecniche: Temperatura Colore: Tc = 4000 K Resa Cromatica: CRI . 70 Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza Flusso Lumin. Uscita: = 6.302 lm Ottica: protettore in policarbonato integrato con 24 lenti secondarie in policarbonato, ciascuna associata a un chip LED. il numero di LED, in combinazione con la corrente di alimentazione, determina il livello di intensità luminosa emesso dall'apparecchio secondo il principio di addizione fotometrica. Il policarbonato, che offre efficienze ottiche superiori al vetro, presenta un trattamento anti-UV. Lenti integrate per garantire distribuzioni fotometriche adatte a diverse applicazioni. Durata di vita: Flusso residuo al termine della durata di vita @ Tq=25°C @ 100.000 ore: L90B10 Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature sulla piastra e garantire la durata dei LED. Temperatura di funzionamento: Ta . +35°C. Thermix®: resiste ad alte temperature per prestazioni di lunga durata. Efficienza: Efficienza Complessiva Sistema (L.E.R.) = 131 lm/W Caratteristiche meccaniche / materiali: Corpo in alluminio pressofuso EN47100 anti corrosione, verniciato a polveri poliesteri con polimerizzazione in forno a seguito di pretrattamento di fosfatazione, circondato da alette di raffreddamento laterali per un'ottimale estrazione del calore. Colore: RAL grey 7040 o black RAL 9005. uarnizioni in silicone, protettore e lenti in policarbonato con trattamento anti-UV, viti in acciaio inox. Fissaggio universale incorporato con 2 grani a brugola M8x45 in acciaio inox e regolabile in loco con step di 2,5°. Installazione testa palo (60-76 mm, codolo fisso a 5°) o laterale (32-42-46-60 mm, codolo fisso a 0°). Inclinazione: testa palo da 0° a +10°, con step da 2,5°; laterale da -10° a +5°, con step da 2,5°. Altezza di installazione raccomandata: tra i 5 e gli 8 metri. Il protettore in policarbonato offre un alto grado di ermeticità (IP 66) e un'elevata resistenza all'urto (Minimo IK 08) per garantire prestazioni di lunga durata. Il concetto di "lenti integrate" si basa sul principio di sovrapposizione della distribuzione fotometrica; infatti, a ciascun LED è associata una specifica lente</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>in policarbonato che genera la distribuzione fotometrica desiderata. La combinazione tra numero di LED e corrente di pilotaggio determina il livello di intensità della distribuzione luminosa emessa dall'apparecchio.</p> <p>Thermix®: resistenza alle alte temperature per prestazioni di lunga durata.</p> <p>La gestione termica è fondamentale per l'affidabilità di un apparecchio. Per aumentarne al massimo l'efficienza e mantenere il flusso nel tempo, vengono ottimizzati diversi parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compartimentazione termica tra i LED e gli ausiliari. • Conduzione diretta riducendo al minimo il percorso tra la fonte di calore e l'esterno. • Design ottimizzato della superficie esterna di scambio termico. • Protezione termica del circuito stampato <p>LED: La PCB incorpora un sensore di temperatura (resistore NTC) che riduce la corrente per proteggere i LED a temperature superiori di quelle limite. Il sensore di temperatura non spegne i LED. Nel caso peggiore (ad esempio al tramonto, durante l'estate) la corrente sarà regolata e mantenuta a livello inferiore finché il modulo LED si raffredda nuovamente. Quindi, il driver aumenterà gradualmente la corrente dei LED fino a raggiungere il valore normale.</p> <p>Conformità RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive) questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva. L'apparecchio Axia 2.1 non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).</p> <p>FutureProof (Aggiornamento Intelligente): Dal momento che la tecnologia LED è in costante evoluzione, sia il motore fotometrico sia gli ausiliari possono essere sostituiti al termine della durata di vita dei LED per avvantaggiarsi dei futuri sviluppi tecnologici.</p> <p>Apparecchio predisposto per il telecontrollo da remoto tipo zigbee meshnet.</p> <p>Opzioni/controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altre colorazioni RAL o AKZO • Sistema di telecontrollo OWLET/Custom dimming profile/Constant Light Output (CLO)/Dali/0-10V • Fotocellula/Sensore di presenza/External light control louver <p>Certificazioni e conformità agli standard: CE / EMC / Low Voltage Directive / ROHS / LM79-80 / ENEC / IEC 60598-1-2-3 / EN61547 / EN61000-2-3-4-5 / EN55015/ IEC 60068-2-6 modified/ IEC 62262</p> <p>Tutte le misurazioni sono condotte in un laboratorio accreditato ISO17025.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Fine Vita: L'apparecchio Axia 2.1 è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l'impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell'uomo e dell'ambiente. L'apparecchio Axia 2.1 è riciclato in base alle leggi locali e nazionali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ACCESSORI Fornitura e posa in opera di armadio ad 1 vano realizzato in vetroresina colore RAL 7035.</p> <p>MATERIALI: maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni con trattamento GEOMET 321, cerniere esterne non accessibili in acciaio Inox, telaio in acciaio zincato e verniciato, guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.</p> <p>CARATTERISTICHE: Completo di telaio di ancoraggio per basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252). Lato di apertura anta modificabile in opera. Equipaggiabile con piastra di fondo ed accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici.</p> <p>NORMATIVE: Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262.</p> <p>DIMENSIONI INGOMBRO: Altezza: 715mm; Base: 580mm; Profondità: 330mm;</p> <p>DIMENSIONI UTILI VANO: Altezza: 658mm; Base: 562mm; Profondità: 298mm; Luce porta: 599x490mm;</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Armadio ad 1 vano realizzato in vetroresina colore RAL 7035 tipo Conchiglia G5-4/4/T-4 o equivalente comprensiva di piastra di fondo applicabile sulla parete di fondo dell'armadio in bachelite con spessore 5mm tipo Conchiglia G5/4/PB o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino tipo Hager modello Orion Plus in poliestere art. FL204B porta cieca 350x300x160 mm.</p> <p>Proprietà tecniche: Design Modalità di fissaggio Montaggio a parete Coperchio</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Tipo di copertura Porta cieca Tipo di chiusura della porta blocco con chiave triangolare maschio Door leave singolo Interbloccabile si Numero di blocco della porta 2 Materiali Colore RAL Grigio RAL 7035 Colore grigio chiaro Colore RAL7035 Materiale Poliestere rinforzato con fibra di vetro Trattamento della superficie non trattato Dimensioni Profondità del prodotto installato 160 mm Profondità interna 160 mm Altezza del prodotto installato 350 mm Larghezza prodotto installato 300 mm Larghezza in unità di divisione 12 Spessore del materiale delle pareti laterali 2 mm Equipaggiamento Quantità di righe nell'involucro 2 Numero di profilati 2 Norme, Omologazioni Direttiva Europea RAEE non interessato Sicurezza Classe di protezione isolamento classe II Grado di protezione dell'involucro IP66 Grado di resistenza agli impatti >IK10 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centralino tipo Hager modello Orion Plus in poliestere art. FL204B porta cieca 350x300x160 mm comprensivo di interruttore magnetotermico tipo Schreder iC60N 2P C 16A 6000A a protezione dell'alimentatore (questo escluso in quanto previsto in altra voce).</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO quota parte di impianto interrato, messa a terra a norma CEI 64-8, quadro elettrico, collegamenti elettrici. Conforme normativa IEC 598-CEI 34-21, grado IP 65 per il vano lampada e IP 73 per il vano accessori, classe di isolamento II. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I., quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL. Con progetto esecutivo impianto elettrico a carico dell'impresa.</p> <p><u>Caratteristiche dei componenti:</u> CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 1x10 mm² CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 3G2.5 mm² CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 2x2.5 mm² CONDUTTORE DI TERRA CON GUAINA G/V. Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in corda di rame flessibile, senza guaina, tipo FS17 con colorazione esterna giallo/verde. Il tutto completo di ogni accessorio e minuteria necessaria per una posa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. sezione conduttore 16 mm² DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura di dispersore in acciaio zincato a croce, completo di giunzione con il conduttore di terra o di protezione è realizzata con una superficie di contatto di almeno 200 mm² mediante capicorda stagnati e cadmiati, con bulloni aventi diametri non inferiori a 10 mm, in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. Lunghezza 1,5 m entro pozzetto di ispezione incluso.</p>					
	SOMMANO...	cadauno	11,00			
69 TOS23/1_Z_NP19	<p>Nuovo punto luce pedonale Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione pubblica a(basamento+chiusino+palo), completo e funzionante, comprensivo di : PALO PALO CONICO DIRITTO ZINCATO H=5 m f.t. Fornitura e posa in opera entro plinti già predisposti di palo conico diritto da lamiera, progettati e costruiti per sostenere l'armatura di illuminazione. Il</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>palo è ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. Successivamente il palo è piegato a freddo su diome di adeguata forma e dimensione per ottenere la curvatura prevista dal modello indicato. Tutti i pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate. Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4; I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106/del 21-12-1988. Lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Saldatura longitudinale e/o circonferenziale eseguita con procedimento automatico certificato IIS. Zincatura a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti. Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi. Lavorazione per la protezione della corrosione della base del palo realizzata con nastro avente altezza non inferiore a 500 mm, costituita da masaa elastoplastica, impermeabile bitumosa autoadesiva. Inoltre sarà corredato da morsettiera da palo con fusibile di tipologia trifase con neutro, grado di protezione IP56, grado di isolamento secondo, portella di chiusura, trasporto del palo fino al sito di installazione, scarico, infilaggio entro plinto predisposto, riempimento con sabbia, collarino di bloccaggio in cls liscio ed ogni latro onere e/o accessorio per una installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Palo conico diritto zincato. Lunghezza palo 9,800 m. Altezza fuori terra=9,00 mt. Diametro base 138 mm. Diametro sommità 60 mm. Spessore 3 mm. Peso 72 Kg ca.</p> <p>ARMATURA APPARECCHIO A LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale tipo Schröder Axia 2.1 - 24Schröder Axia 2.1 - 24 LED 630mA NW ottica 5187, O EQUIVALENTI, compreso di nuovo allacciamento da morsettiera presente nel palo con cavo isolato in gomma della sezione 2/3x2,5mmq.</p> <p>Apparecchio LED per illuminazione stradale: Caratteristiche elettriche: Tensione di alimentazione: 220-240V / 50 Hz Fattore di potenza > 85% a pieno carico Protezione alle sovratensioni fino 10kV, 10kA Classe di isolamento: I (II limitatamente agli impianti esistenti in doppio isolamento) Classe di protezione: IP 66 Resistenza agli urti: IK 08 Potenza (compresa alimentazione): 48 W Caratteristiche Illuminotecniche: Temperatura Colore: Tc = 4000 K Resa Cromatica: CRI . 70 Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza Flusso Lumin. Uscita: = 6.302 lm</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Ottica: protettore in policarbonato integrato con 24 lenti secondarie in policarbonato, ciascuna associata a un chip LED. il numero di LED, in combinazione con la corrente di alimentazione, determina il livello di intensità luminosa emesso dall'apparecchio secondo il principio di addizione fotometrica. Il policarbonato, che offre efficienze ottiche superiori al vetro, presenta un trattamento anti-UV.</p> <p>Lenti integrate per garantire distribuzioni fotometriche adatte a diverse applicazioni.</p> <p>Durata di vita: Flusso residuo al termine della durata di vita @ Tq=25°C @ 100.000 ore: L90B10</p> <p>Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature sulla piastra e garantire la durata dei LED. Temperatura di funzionamento: Ta . +35°C. Thermix®: resiste ad alte temperature per prestazioni di lunga durata.</p> <p>Efficienza: Efficienza Complessiva Sistema (L.E.R.) = 131 lm/W</p> <p>Caratteristiche meccaniche / materiali: Corpo in alluminio pressofuso EN47100 anti corrosione, verniciato a polveri poliesteri con polimerizzazione in forno a seguito di pretrattamento di fosfatazione, circondato da alette di raffreddamento laterali per un'ottimale estrazione del calore. Colore: RAL grey 7040 o black RAL 9005.</p> <p>uarnizioni in silicone, protettore e lenti in policarbonato con trattamento anti-UV, viti in acciaio inox.</p> <p>Fissaggio universale incorporato con 2 grani a brugola M8x45 in acciaio inox e regolabile in loco con step di 2,5°. Installazione testa palo (60-76 mm, codolo fisso a 5°) o laterale (32-42-46-60 mm, codolo fisso a 0°).</p> <p>Inclinazione: testa palo da 0° a +10°, con step da 2,5°; laterale da -10° a +5°, con step da 2,5°.</p> <p>Altezza di installazione raccomandata: tra i 5 e gli 8 metri.</p> <p>Il protettore in policarbonato offre un alto grado di ermeticità (IP 66) e un'elevata resistenza all'urto (Minimo IK 08) per garantire prestazioni di lunga durata.</p> <p>Il concetto di "lenti integrate" si basa sul principio di sovrapposizione della distribuzione fotometrica; infatti, a ciascun LED è associata una specifica lente in policarbonato che genera la distribuzione fotometrica desiderata. La combinazione tra numero di LED e corrente di pilotaggio determina il livello di intensità della distribuzione luminosa emessa dall'apparecchio.</p> <p>Thermix®: resistenza alle alte temperature per prestazioni di lunga durata.</p> <p>La gestione termica è fondamentale per l'affidabilità di un apparecchio. Per aumentarne al massimo l'efficienza e mantenere il flusso nel tempo, vengono ottimizzati diversi parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compartimentazione termica tra i LED e gli ausiliari. 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<ul style="list-style-type: none"> • Conduzione diretta riducendo al minimo il percorso tra la fonte di calore e l'esterno. • Design ottimizzato della superficie esterna di scambio termico. • Protezione termica del circuito stampato LED: <p>La PCB incorpora un sensore di temperature (resistore NTC) che riduce la corrente per proteggere I LED a temperature superiori di quelle limite. Il sensore di temperatura non spegne i LED. Nel caso peggiore (ad esempio al tramonto, durante l'estate) la corrente sarà regolata e mantenuta a livello inferiore finché il modulo LED si raffredda nuovamente. Quindi, il driver aumenterà gradualmente la corrente dei LED fino a raggiungere il valore normale.</p> <p>Conformità RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive) questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva. L'apparecchio Axia 2.1 non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).</p> <p>FutureProof (Aggiornamento Intelligente): Dal momento che la tecnologia LED è in costante evoluzione, sia il motore fotometrico sia gli ausiliari possono essere sostituiti al termine della durata di vita dei LED per avvantaggiarsi dei futuri sviluppi tecnologici.</p> <p>Apparecchio predisposto per il telecomando da remoto tipo zigbee meshnet.</p> <p>Opzioni/controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altre colorazioni RAL o AKZO • Sistema di telecomando OWLET/Custom dimming profile/Constant Light Output (CLO)/Dali/0-10V • Fotocellula/Sensore di presenza/External light control louver <p>Certificazioni e conformità agli standard: CE / EMC / Low Voltage Directive / ROHS / LM79-80 / ENEC / IEC 60598-1-2-3 / EN61547 / EN61000-2-3-4-5 / EN55015/ IEC 60068-2-6 modified/ IEC 62262</p> <p>Tutte le misurazioni sono condotte in un laboratorio accreditato ISO17025.</p> <p>Fine Vita: L'apparecchio Axia 2.1 è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l'impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell'uomo e dell'ambiente. L'apparecchio Axia 2.1 è riciclato in base alle leggi locali e nazionali. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ACCESSORI Fornitura e posa in opera di armadio ad 1 vano</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>realizzato in vetroresina colore RAL 7035. MATERIALI: maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni con trattamento GEOMET 321, cerniere esterne non accessibili in acciaio Inox, telaio in acciaio zincato e verniciato, guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. CARATTERISTICHE: Completo di telaio di ancoraggio per basamento in calcestruzzo. Porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252). Lato di apertura anta modificabile in opera. Equipaggiabile con piastra di fondo ed accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici. NORMATIVE: Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. DIMENSIONI INGOMBRO: Altezza: 715mm; Base: 580mm; Profondità: 330mm; DIMENSIONI UTILI VANO: Altezza: 658mm; Base: 562mm; Profondità: 298mm; Luce porta: 599x490mm; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armadio ad 1 vano realizzato in vetroresina colore RAL 7035 tipo Conchiglia G5-4/4/T-4 o equivalente comprensiva di piastra di fondo applicabile sulla parete di fondo dell'armadio in bachelite con spessore 5mm tipo Conchiglia G5/4/PB o equivalente. Fornitura e posa in opera di centralino tipo Hager modello Orion Plus in poliestere art. FL204B porta cieca 350x300x160 mm. Proprietà tecniche: Design Modalità di fissaggio Montaggio a parete Coperchio Tipo di copertura Porta cieca Tipo di chiusura della porta blocco con chiave triangolare maschio Door leave singolo Interbloccabile si Numero di blocco della porta 2 Materiali Colore RAL Grigio RAL 7035 Colore grigio chiaro Colore RAL7035 Materiale Poliestere rinforzato con fibra di vetro Trattamento della superficie non trattato Dimensioni</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Profondità del prodotto installato 160 mm Profondità interna 160 mm Altezza del prodotto installato 350 mm Larghezza prodotto installato 300 mm Larghezza in unità di divisione 12 Spessore del materiale delle pareti laterali 2 mm Equipaggiamento Quantità di righe nell'involucro 2 Numero di profilati 2 Norme, Omologazioni Direttiva Europea RAEE non interessato Sicurezza Classe di protezione isolamento classe II Grado di protezione dell'involucro IP66 Grado di resistenza agli impatti >IK10 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centralino tipo Hager modello Orion Plus in poliestere art. FL204B porta cieca 350x300x160 mm comprensivo di interruttore magnetotermico tipo Schreder iC60N 2P C 16A 6000A a protezione dell'alimentatore (questo escluso in quanto previsto in altra voce).</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO quota parte di impianto interrato, messa a terra a norma CEI 64-8, quadro elettrico, collegamenti elettrici. Conforme normativa IEC 598-CEI 34-21, grado IP 65 per il vano lampada e IP 73 per il vano accessori, classe di isolamento II. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I., quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL. Con progetto esecutivo impianto elettrico a carico dell'impresa.</p> <p><u>Caratteristiche dei componenti:</u> CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 1x10 mm² CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 3G2.5 mm² CAVO FG16R16 0,6/1kV - FG16OR16 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare e multipolare in rame flessibile, isolato in HEPR di qualità G16, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11 e norme CEI UNEL 35318, EN 50575:2014+A1, CEI 20-13 vigente. EN 50399, EN 60754-2, EN 61034-2, EN 60332-1-2. Tensione nominale 600/1000 V; carico di rottura a trazione 5Kg/mm²; raggio minimo di curvatura 4 volte il diametro esterno. Tipo FG16R16 - FG16OR16. Sezione conduttore 2x2.5 mm² CONDUTTORE DI TERRA CON GUAINA G/V. Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare in corda di rame flessibile, senza guaina, tipo FS17 con colorazione esterna giallo/verde. Il tutto completo di ogni accessorio e minuteria necessaria per una posa in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. sezione conduttore 16 mm² DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura di dispersore in acciaio zincato a croce, completo di giunzione con il conduttore di terra o di protezione è realizzata con una superficie di contatto di almeno 200 mm² mediante capicorda stagnati e cadmiati, con bulloni aventi diametri non inferiori a 10 mm, in opera a Norme e a perfetta regola d'arte. Lunghezza 1,5 m entro pozzetto di ispezione incluso.</p>					
	SOMMANO...	cadauno	16,00			
70 TOS23/1_Z_NP20	<p>Ringhiera metallica zincata Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica zincata a caldo, a disegno semplice, con profili standard piatti, angolari, tubolari, saldati, comprensiva di fissaggio alla base, anche con bullonatura e/o inghisaggio, del peso massimo fino ai 25 kg/mq.</p>					
	SOMMANO...	kg	2 '818,20			
71 TOS23/1_Z_NP22	<p>Asfalto stampato tipo Street Print Sovrapprezzo per realizzazione di pavimentazione in asfalto stampato tipo "Streetprint" o equivalente, colorato con vernici bicomponenti (colore indicato dalla D.L.), da eseguire su tappeto in conglomerato bituminoso (questo escluso pagato a parte con il relativo prezzo di elenco). Nel prezzo si intendono espressamente compresi e già compensati tutti gli oneri derivanti dalla formazione secondo particolari di progetto e/o forniti dalla D.L. in corso lavori, compresi il posizionamento delle matrici in acciaio sul manto ancora</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	caldo, la loro compattazione con idonea attrezzatura e la successiva rimozione, nonché l'assistenza di un apposito operatore. Il tappeto dovrà quindi risultare perfettamente sagomato secondo le prescritte pendenze, di granulometria uniforme, privo di qualsiasi avvallamento, gibbosità e asperità, che in caso di formazione onere per il rispetto dei pozzetti e delle reti tecnologiche in genere, e per la giunzione con l'asfalto esistente. La finitura della pavimentazione sarà tale da mantenere alti i parametri dell'antiskid. Sovrapprezzo per intervento di stampaggio e resinatura dell'asfalto nei colori a scelta della D.L. SOMMANO...	m2	596,60			
72 TOS23/1_Z_NP24	Adeguamento parapetto esistente Adeguamento del parapetto esistente con posa di ulteriore parapetto di protezione in profilati a C 60*30 in corten e corrimano inox Ø 60, completo di base di appoggio con tirafondi su plintos, questo compreso o in alternativa con fissaggio alla struttura del parapetto esistente o al massetto del marciapiede. Passo montanti 1,50 m altezza totale 125 cm. SOMMANO...	m	48,10			
73 TOS23/1_Z_NP25	Parapetto di protezione in profilati a C in corten e corrimano inox Parapetto di protezione in profilati a C 60*30 in corten e corrimano inox Ø 60, completo di base di appoggio con tirafondi su plinto in cls, questo compreso. Passo montanti 1,50 m altezza totale 125 cm. SOMMANO...	m	214,00			
74 TOS23/ 1_Z_NP401	Pavimentazione in ghiaio lavato colorato spessore finito cm 3 con giunti di dilatazione Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ghiaio lavato colorato dello spessore finito di cm 3, posto fresco su fresco su massetto in calcestruzzo dello spessore di cm 10 (questo escluso) nella composizione, grana e colorazione a scelta insindacabile della DD.LL. L'impasto sarà costituito da graniglia o ghiaietto (a scelta della DD.LL.) e cemento eseguito in betoniera nel dosaggio di 400 kg/mc con aggiunta di additivi, ossidi e cromofibre. La posa è preceduta dalla stesura di aggrappante/fissante tipo Latex, segue la stesura dell'impasto e la staggiatura seguendo le quote di posa e le pendenze prefissate, il rullaggio e battitura a fresco del getto per rendere l'inerte ben serrato ed unito ed eliminare eventuali imperfezioni (quali sassi sporgenti, buche o avvallamenti); lavaggio finale della boiaccia superficiale con getto a pompa per ottenere l'effetto finale a faccia vista voluto dalla DD.LL., pulizia finale accurata di tutte le parti circostanti il getto. E' compresa la fornitura e posa dei giunti di dilatazione, in numero adeguato, costituiti da una					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
75 TOS23/ 1_Z_NP405	<p>struttura in resina vinilica atossica adatti al traffico pedonale e carrabile con ruote in gomma e da una parte dilatante, in resina vinilica morbida, resistente a funghi, batteri, raggi UV e alle sostanze presenti in ambiente di posa. Altezza 45 mm con superficie seghettata che garantisce l'effettivo ancoraggio al massetto e superficie in vista di 8 mm. Tanto l'impresa che la DD.LL. potrà proporre altri sistemi equivalenti o migliori purchè accettati dalla DD.LL. e senza che l'impresa possa pretendere indennizzi economici.</p> <p>E' compreso e già compensato nel prezzo offerto l'onere per il getto dei chiusini a riempimento (telaio escluso compensato a parte) con lo stesso materiale della pavimentazione principale in modo che l'effetto visivo risulti omogeneo e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	4'500,50			
	<p>Spostamento punto luce ii.pp. : ciclopedonale Spostamento punto luce II.PP. ciclopedonale esistente h. fino a 5 m f.t. , compreso rimozione del palo, collocazione nella nuova sede compreso basamento prefabbricato e chiusino d'ispezione in ghisa C250. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la rimozione del palo esistente e il suo accatastamento entro l'ambito del cantiere, la collocazione nella nuova sede entro basamento prefabbricato in c.c. idoneo alla classe del vento ed all'altezza del palo e conforme alle NTC 2018, la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato del diametro di mm 80 , filo continuo di rame di sezione pari a mm2 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra a norma di legge e quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL eseguito secondo i particolari costruttivi e le indicazioni della Direzione Lavori. Con sostituzione dell'armatura da scarica a LED E' fatto obbligo di rendere il palo funzionante con le stesse caratteristiche di quello rimosso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	36,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	<i>(dicons euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____%					
	A R I P O R T A R E					

Firmato da:

PARCIANELLO LIO

codice fiscale PRCLIO53C18D506L

num.serie: 67296

emesso da: InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

valido dal 12/01/2021 al 12/01/2024