



# COMUNE DI PONTE SAN PIETRO

## PROVINCIA DI BERGAMO

NUOVA INTERSEZIONE SP 342 - VIA SAN CLEMENTE -  
VIALE ITALIA - VIA SANT'ANNA

DENOMINAZIONE PROGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO**

DENOMINAZIONE ELABORATO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

ELABORATO

**DOCUMENTO 08**

COMMITTENTE

*Comune di Ponte San Pietro*

DATA

**GIUGNO 2023**

STESURA

*Ing. Andrea Bruni*

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO

VISTO E APPROVATO

*Ing. Massimo Percudani*



**Ing. Massimo Percudani**

Via Martiri di Cefalonia, 8

San Donato M.se (MI)

Tel. 02.8376589 - Fax 02.51879057

# **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** Nuova Intersezione SP 342 - Via San Clemente - Viale Italia - Via Sant'Anna

**COMMITTENTE:** Comune di Ponte San Pietro

Data, 28/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.02.050.00 30.b	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore superiore 50 cm <b>euro (quindici/86)</b>	m <sup>3</sup>	15,86
Nr. 2 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <b>euro (venticinque/10)</b>	m <sup>3</sup>	25,10
Nr. 3 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. <b>euro (trenta/78)</b>	m <sup>3</sup>	30,78
Nr. 4 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <b>euro (due/96)</b>	m <sup>3</sup>	2,96
Nr. 5 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0-6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>euro (ventiuno/93)</b>	m <sup>3</sup>	21,93
Nr. 6 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) <b>euro (ventiuno/93)</b>	m <sup>3</sup>	21,93
Nr. 7 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava <b>euro (trentasei/66)</b>	m <sup>3</sup>	36,66
Nr. 8 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 <b>euro (centotrentasette/21)</b>	m <sup>3</sup>	137,21
Nr. 9 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 <b>euro (centoquarantatre/62)</b>	m <sup>3</sup>	143,62
Nr. 10 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 <b>euro (centosettantauno/19)</b>	m <sup>3</sup>	171,19
Nr. 11 1C.04.010.00 30.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 <b>euro (centoottantaquattro/66)</b>	m <sup>3</sup>	184,66
Nr. 12 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <b>euro (diciotto/74)</b>	m <sup>2</sup>	18,74
Nr. 13 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C <b>euro (due/12)</b>	kg	2,12
Nr. 14 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: <b>euro (uno/28)</b>	kg	1,28
Nr. 15 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 <b>euro (diciotto/80)</b>	m	18,80
Nr. 16 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 <b>euro (diciassette/03)</b>	m	17,03
Nr. 17 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 <b>euro (sette/62)</b>	m	7,62
Nr. 18 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa <b>euro (novantaotto/77)</b>	cad	98,77
Nr. 19 1C.16.130.00 10.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale: - spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera <b>euro (quaranta/66)</b>	mq	40,66
Nr. 20 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale <b>euro (nove/76)</b>	kg	9,76
Nr. 21 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (tre/89)</b>	100 kg	3,89
Nr. 22 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati <b>euro (due/60)</b>	100 kg	2,60
Nr. 23 1E.01.010.00 40.b	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m <b>euro (trentasei/29)</b>	m	36,29
Nr. 24 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq <b>euro (tre/51)</b>	m	3,51
Nr. 25 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm <b>euro (nove/55)</b>	m	9,55
Nr. 26 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguento con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm <b>euro (tredici/59)</b>	m	13,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/23)</b>	m	3,23
Nr. 28 1E.02.040.00 25.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/16)</b>	m	2,16
Nr. 29 1E.02.040.00 25.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/23)</b>	m	3,23
Nr. 30 1E.02.040.00 35.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/43)</b>	m	2,43
Nr. 31 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale <b>euro (due/77)</b>	m <sup>2</sup>	2,77
Nr. 32 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <b>euro (dodici/58)</b>	m <sup>3</sup>	12,58
Nr. 33 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. <b>euro (uno/42)</b>	m	1,42
Nr. 34 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm <b>euro (otto/84)</b>	m <sup>2</sup>	8,84
Nr. 35 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale <b>euro (sette/39)</b>	m	7,39
Nr. 36 1U.04.050.00 20.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; <b>euro (ventinove/68)</b>	cad	29,68
Nr. 37 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventisei/39)</b>	m <sup>3</sup>	26,39
Nr. 38 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m <sup>3</sup> ), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. <b>euro (quarantadue/28)</b>	m <sup>3</sup>	42,28
Nr. 39 1U.04.120.00 20.b	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento >= 70 (classe 4) e ritorno elastico >= 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm <b>euro (diciannove/54)</b>	m <sup>2</sup>	19,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento >= 70 (classe 4) e ritorno elastico >= 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale <b>euro (undici/22)</b>	m <sup>2</sup>	11,22
Nr. 41 1U.04.120.02 10.c	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento >= 70 (classe 4) e ritorno elastico >= 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram <b>euro (uno/99)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,99
Nr. 42 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA <=20 e resistenza alla levigazione PSV >=44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitumenormale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e il 6%, valore di aderenza superficiale BPN >=62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm. <b>euro (sette/54)</b>	m <sup>2</sup>	7,54
Nr. 43 1U.04.120.03 10.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 20 e resistenza alla levigazione PSV >= 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento >= 70 (classe 4) e ritorno elastico >= 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN >= 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm <b>euro (dieci/55)</b>	m <sup>2</sup>	10,55
Nr. 44 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato <b>euro (uno/17)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,17
Nr. 45 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo+0,025 m <sup>3</sup> /ml; <b>euro (ventitre/80)</b>	m	23,80
Nr. 46 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompreso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <b>euro (ventinove/96)</b>	m	29,96
Nr. 47 1U.04.170.00 20.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg <b>euro (duecentoventisei/13)</b>	cad	226,13
Nr. 48 1U.04.180.00	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe D400, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
40.b	posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg <b>euro (duecentotrentacinque/54)</b>	cad	235,54
Nr. 49 1U.04.250.00 10.a	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 50 cm di larghezza <b>euro (novantasette/91)</b>	cad	97,91
Nr. 50 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m <sup>2</sup> <b>euro (quarantasette/58)</b>	cad	47,58
Nr. 51 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup> <b>euro (centosei/16)</b>	cad	106,16
Nr. 52 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre <b>euro (ventidue/21)</b>	m <sup>2</sup>	22,21
Nr. 53 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 <b>euro (duecentoquarantasette/52)</b>	m <sup>2</sup>	247,52
Nr. 54 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm <b>euro (novantauno/11)</b>	cad	91,11
Nr. 55 1U.06.010.00 30.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano <b>euro (cinque/64)</b>	m <sup>3</sup>	5,64
Nr. 56 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . <b>euro (centosettantaquattro/55)</b>	100 m <sup>2</sup>	174,55
Nr. 57 1U.06.210.01 00.f	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucreta in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/ pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 19 ÷ 20 cm <b>euro (duecentonovantauno/13)</b>	cad	291,13
Nr. 58 1U.06.360.00 70	Recinzione modulare in grigliato elettrofuso in opera, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL 6005. Dimensioni dei moduli a scelta, cornice di testa con bugne, complete di piantane e bulloni <b>euro (centoquattro/42)</b>	m <sup>2</sup>	104,42
Nr. 59 1U.06.400.00 20.a	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di ....., di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera su palo <b>euro (sessantacinque/26)</b>	cadauno	65,26
Nr. 60 1U.06.400.00 80.a	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	risulta: - rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx <b>euro (novecentoventinove/45)</b>	cadauno	929,45
Nr. 61 1U.06.590.00 30.b	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 + 10 m <b>euro (centosettantadue/17)</b>	cad	172,17
Nr. 62 1U.06.590.00 30.c	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 + 20 m <b>euro (duecentocinquantaotto/25)</b>	cad	258,25
Nr. 63 1U.06.590.00 30.d	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 20 + 30 m <b>euro (quattrocentotrenta/39)</b>	cad	430,39
Nr. 64 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello <b>euro (trentaquattro/83)</b>	ora	34,83
Nr. 65 NC.10.050.0 020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante.: portata utile da 7.0 a 13.0 tonnellate. <b>euro (settantauno/42)</b>	ora	71,42
Nr. 66 NP.01	Fornitura di materiali e manodopera per la rimozione di: - per la rimozione di n.10 pali esistenti di altezza fuori terra fino a ml 10, compresa la demolizione del blocco di fondazione, le operazioni di slacciamento dei cavi e recupero degli apparecchi illuminanti, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e pulizia degli apparecchi per il loro eventuale reimpiego e trasporto presso magazzino comunale. - per la rimozione di linee elettriche esistenti, comprese le operazioni di slacciamento dei cavi e loro recupero, eventuale smontaggio dei quadri e di tutti gli accessori elettrici, pulizia per il loro eventuale reimpiego e trasporto presso magazzino comunale. - per la rimozione di n.1 impianto semaforico esistente di altezza fuori terra fino a ml 10, compresa la demolizione del blocco di fondazione, le operazioni di slacciamento dei cavi e recupero delle lanterne semaforiche, eventuale smontaggio dei quadri e di tutti gli accessori elettrici di alimentazione, pulizia degli apparecchi per il loro eventuale reimpiego e trasporto presso magazzino comunale. - per la rimozione di impianto TVCC esistente installato ad altezza fuori terra fino a ml 10, comprese le operazioni di scollegamento dei cavi e recupero delle apparecchiature TVCC, eventuale smontaggio di tutti gli accessori elettrici di alimentazione, pulizia delle apparecchiature per il loro eventuale reimpiego e trasporto presso magazzino comunale. - per assistenza ai lavori edili compresa la realizzazione, durante tutta la durata del cantiere, di un impianto di illuminazione stradale provvisorio che permetta una corretta illuminazione notturna della viabilità stradale. Sono comprese tutte le lavorazioni, l'utilizzo di mezzi e le prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per garantire l'assistenza in sicurezza, il tutto compreso secondo indicazioni D.L. e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (quattromilanovecentonovantasei/54)</b>	a corpo	4'996,54
Nr. 67 NP.02	Fornitura e posa in opera di palina e cassetta porta contatore in VTR e relativo collegamento al quadro adiacente. Compreso di: predisposizione con nastratura PVC dei terminali dei cavi, la fornitura dei cavi necessari al collegamento, la fornitura del tubo in PVC corrugato flessibile. <b>euro (duecentonovanta/73)</b>	cadauno	290,73
Nr. 68 NP.03	Fornitura e posa in opera di batteria stradale in vetroresina ad un unico vano per l'alloggiamento delle apparecchiature modulari entro un'ulteriore carpenteria in PVC in esecuzione IP55, avente dimensioni minime 1.770x546x308 mm.. La batteria stradale sarà conforme alla norma CEI EN 62208, IP44, IK10, colore grigio RAL 7040, Ui 690V, porte incernierate con serrature tipo cremonese agibili con chiavi di sicurezza cod.21. <b>euro (cinquecentonovantasei/37)</b>	cadauno	596,37
Nr. 69 NP.04	Fornitura e posa in opera quadro elettrico installato in carpenteria in vetroresina tipo stradale, equipaggiato di tutti gli accessori per il montaggio di soli apparecchi modulari, completo di tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando come specificato nella nostra tavola di progetto. Il quadro sarà installato in batteria stradale ad un unico vano in esecuzione IP55, avente dimensioni minime 1.770x546x308 mm.. La batteria stradale sarà conforme alla norma CEI EN 62208, IP44, IK10, colore grigio RAL 7040, Ui 690V, porte incernierate con serrature tipo cremonese agibili con chiavi di sicurezza cod.21. Completo di accessori vari di cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il quadro completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie, l'aggiornamento dello schema definitivo e la dichiarazione di conformità alla Norma CEI 17-13 e successive varianti. Vd. Schema Progetto <b>euro (tremilaquattrocentocinquanta/18)</b>	cadauno	3'455,18
Nr. 70 NP.05	Fornitura e posa in opera di di armatura a LED per illuminazione stradale. Attacco, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza, pressacavo in materiale plastico, guarnizione poliuretana, chiusura con gancio in alluminio estruso e molla in acciaio inox, peso max 7kg, colore grafite. Superficie esposta max: laterale = 0,05 m2; pianta = 0,16 m2; SCx 0,05m2, montaggio braccio o testa palo da Ø33mm a Ø60mm, palo da Ø60mm		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>a Ø76mm (opzionale), inclinazione apparecchio: testa palo -10°/+25° (step di 5°), sbraccio -25°/+10° (step di 5°), piastra di cablaggio e moduli LED rimovibili in campo, temperatura di esercizio -40°C/+50°C. Classe di isolamento II, grado di protezione minimo IP66 / IK09, alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, sezionatore con fermacavo integrato e removibile senza utilizzo di utensili, connessione con cavi fino a 4mm<sup>2</sup>, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante, fattore di potenza: &gt;0,95 a pieno carico, vita sorgente LED (Tq= 25°C): &gt;100.000hr L90B10, &gt;100.000hr L90, TM21, protezione da sovratensioni con scaricatore (12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita) 10kV/10kV CM/DM, IPEA: ≥ A+ in accordo con DM 27/09/2017 (C.A.M.). Ottiche "dedicate": ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana, ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale, ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane strette, ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, ottica asimmetrica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi, temperatura di colore: 4000K, CRI ≥ 70, classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE, ENEC, compatibile con la normativa UNI EN 10819 (Inquinamento luminoso). Tipo ITALO 1 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ITALO 1 5P5 STW 4.060 - 1M - 12W</p> <p><b>euro (trecentoottantadue/23)</b></p>	cadauno	382,23
Nr. 71 NP.06	<p>Fornitura e posa in opera di di armatura a LED per illuminazione stradale. Attacco, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza, pressacavo in materiale plastico, guarnizione poliuretana, chiusura con gancio in alluminio estruso e molla in acciaio inox, peso max 7kg, colore grafite. Superficie esposta max: laterale = 0,05 m<sup>2</sup>; pianta = 0,16 m<sup>2</sup>; SCx 0,05m<sup>2</sup>, montaggio braccio o testa palo da Ø33mm a Ø60mm, palo da Ø60mm a Ø76mm (opzionale), inclinazione apparecchio: testa palo -10°/+25° (step di 5°), sbraccio -25°/+10° (step di 5°), piastra di cablaggio e moduli LED rimovibili in campo, temperatura di esercizio -40°C/+50°C. Classe di isolamento II, grado di protezione minimo IP66 / IK09, alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, sezionatore con fermacavo integrato e removibile senza utilizzo di utensili, connessione con cavi fino a 4mm<sup>2</sup>, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante, fattore di potenza: &gt;0,95 a pieno carico, vita sorgente LED (Tq= 25°C): &gt;100.000hr L90B10, &gt;100.000hr L90, TM21, protezione da sovratensioni con scaricatore (12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita) 10kV/10kV CM/DM, IPEA: ≥ A+ in accordo con DM 27/09/2017 (C.A.M.). Ottiche "dedicate": ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana, ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale, ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane strette, ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, ottica asimmetrica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi, temperatura di colore: 4000K, CRI ≥ 70, classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE, ENEC, compatibile con la normativa UNI EN 10819 (Inquinamento luminoso). Tipo ITALO 1 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ITALO 1 5P5 STW 4.060 - 2M - 23W</p> <p><b>euro (quattrocentoquarantacinque/90)</b></p>	cadauno	445,90
Nr. 72 NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di di armatura a LED per illuminazione stradale. Attacco, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza, pressacavo in materiale plastico, guarnizione poliuretana, chiusura con gancio in alluminio estruso e molla in acciaio inox, peso max 7kg, colore grafite. Superficie esposta max: laterale = 0,05 m<sup>2</sup>; pianta = 0,16 m<sup>2</sup>; SCx 0,05m<sup>2</sup>, montaggio braccio o testa palo da Ø33mm a Ø60mm, palo da Ø60mm a Ø76mm (opzionale), inclinazione apparecchio: testa palo -10°/+25° (step di 5°), sbraccio -25°/+10° (step di 5°), piastra di cablaggio e moduli LED rimovibili in campo, temperatura di esercizio -40°C/+50°C. Classe di isolamento II, grado di protezione minimo IP66 / IK09, alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, sezionatore con fermacavo integrato e removibile senza utilizzo di utensili, connessione con cavi fino a 4mm<sup>2</sup>, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante, fattore di potenza: &gt;0,95 a pieno carico, vita sorgente LED (Tq= 25°C): &gt;100.000hr L90B10, &gt;100.000hr L90, TM21, protezione da sovratensioni con scaricatore (12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita) 10kV/10kV CM/DM, IPEA: ≥ A+ in accordo con DM 27/09/2017 (C.A.M.). Ottiche "dedicate": ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana, ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale, ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane strette, ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, ottica asimmetrica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi, temperatura di colore: 4000K, CRI ≥ 70, classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE, ENEC, compatibile con la normativa UNI EN 10819 (Inquinamento luminoso). Tipo ITALO 1 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ITALO 1 5P5 S05 4.140 - 1M - 27W</p> <p><b>euro (trecentoottantadue/23)</b></p>	cadauno	382,23
Nr. 73 NP.08	<p>Fornitura e posa in opera di di armatura a LED per illuminazione stradale. Attacco, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza, pressacavo in materiale plastico, guarnizione poliuretana, chiusura con gancio in alluminio estruso e molla in acciaio inox, peso max 7kg, colore grafite. Superficie esposta max: laterale = 0,05 m<sup>2</sup>; pianta = 0,16 m<sup>2</sup>; SCx 0,05m<sup>2</sup>, montaggio braccio o testa palo da Ø33mm a Ø60mm, palo da Ø60mm a Ø76mm (opzionale), inclinazione apparecchio: testa palo -10°/+25° (step di 5°), sbraccio -25°/+10° (step di 5°),</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>piastra di cablaggio e moduli LED rimovibili in campo, temperatura di esercizio -40°C/+50°C. Classe di isolamento II, grado di protezione minimo IP66 / IK09, alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, sezionatore con fermacavo integrato e removibile senza utilizzo di utensili, connessione con cavi fino a 4mm2, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante, fattore di potenza: &gt;0,95 a pieno carico, vita sorgente LED (Tq= 25°C): &gt;100.000hr L90B10, &gt;100.000hr L90, TM21, protezione da sovratensioni con scaricatore (12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita) 10kV/10kV CM/DM, IPEA: ≥ A+ in accordo con DM 27/09/2017 (C.A.M.). Ottiche "dedicate": ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana, ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale, ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane strette, ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, ottica asimmetrica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi, temperatura di colore: 4000K, CRI ≥ 70, classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE, ENEC, compatibile con la normativa UNI EN 10819 (Inquinamento luminoso). Tipo ITALO 1 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ITALO 1 5P5 S05 4.060 - 3M - 34W <b>euro (cinquecentosessanta/52)</b></p>	cadauno	560,52
Nr. 74 NP.09	<p>Fornitura e posa in opera di di armatura a LED per illuminazione stradale. Attacco, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza, pressacavo in materiale plastico, guarnizione poliuretanic, chiusura con gancio in alluminio estruso e molla in acciaio inox, peso max 7kg, colore grafite. Superficie esposta max: laterale = 0,05 m2; pianta = 0,16 m2; SCx 0,05m2, montaggio braccio o testa palo da Ø33mm a Ø60mm, palo da Ø60mm a Ø76mm (opzionale), inclinazione apparecchio: testa palo -10°/+25° (step di 5°), sbraccio -25°/+10° (step di 5°), piastra di cablaggio e moduli LED rimovibili in campo, temperatura di esercizio -40°C/+50°C. Classe di isolamento II, grado di protezione minimo IP66 / IK09, alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, sezionatore con fermacavo integrato e removibile senza utilizzo di utensili, connessione con cavi fino a 4mm2, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante, fattore di potenza: &gt;0,95 a pieno carico, vita sorgente LED (Tq= 25°C): &gt;100.000hr L90B10, &gt;100.000hr L90, TM21, protezione da sovratensioni con scaricatore (12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita) 10kV/10kV CM/DM, IPEA: ≥ A+ in accordo con DM 27/09/2017 (C.A.M.). Ottiche "dedicate": ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana, ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale, ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane strette, ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, ottica asimmetrica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi, temperatura di colore: 4000K, CRI ≥ 70, classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE, ENEC, compatibile con la normativa UNI EN 10819 (Inquinamento luminoso). Tipo ITALO 1 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ITALO 1 5P5 S05 4.180 - 2M - 68W <b>euro (quattrocentoquarantacinque/90)</b></p>	cadauno	445,90
Nr. 75 NP.10	<p>Fornitura e posa in opera di di armatura a LED per illuminazione stradale. Attacco, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza, pressacavo in materiale plastico, guarnizione poliuretanic, chiusura con gancio in alluminio estruso e molla in acciaio inox, peso max 7kg, colore grafite. Superficie esposta max: laterale = 0,05 m2; pianta = 0,16 m2; SCx 0,05m2, montaggio braccio o testa palo da Ø33mm a Ø60mm, palo da Ø60mm a Ø76mm (opzionale), inclinazione apparecchio: testa palo -10°/+25° (step di 5°), sbraccio -25°/+10° (step di 5°), piastra di cablaggio e moduli LED rimovibili in campo, temperatura di esercizio -40°C/+50°C. Classe di isolamento II, grado di protezione minimo IP66 / IK09, alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, sezionatore con fermacavo integrato e removibile senza utilizzo di utensili, connessione con cavi fino a 4mm2, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante, fattore di potenza: &gt;0,95 a pieno carico, vita sorgente LED (Tq= 25°C): &gt;100.000hr L90B10, &gt;100.000hr L90, TM21, protezione da sovratensioni con scaricatore (12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita) 10kV/10kV CM/DM, IPEA: ≥ A+ in accordo con DM 27/09/2017 (C.A.M.). Ottiche "dedicate": ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana, ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale, ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane strette, ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, ottica asimmetrica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi, temperatura di colore: 4000K, CRI ≥ 70, classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE, ENEC, compatibile con la normativa UNI EN 10819 (Inquinamento luminoso). Tipo ITALO 1 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ITALO 1 5P5 S05 4.140 - 3M - 77W <b>euro (cinquecentosessanta/52)</b></p>	cadauno	560,52
Nr. 76 NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di di armatura a LED per illuminazione stradale. Attacco, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza, pressacavo in materiale plastico, guarnizione poliuretanic, chiusura con gancio in alluminio estruso e molla in acciaio inox, peso max 7kg, colore grafite. Superficie esposta max: laterale = 0,05 m2; pianta = 0,16 m2; SCx 0,05m2, montaggio braccio o testa palo da Ø33mm a Ø60mm, palo da Ø60mm a Ø76mm (opzionale), inclinazione apparecchio: testa palo -10°/+25° (step di 5°), sbraccio -25°/+10° (step di 5°), piastra di cablaggio e moduli LED rimovibili in campo, temperatura di esercizio -40°C/+50°C. Classe di isolamento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>II, grado di protezione minimo IP66 / IK09, alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, sezionatore con fermacavo integrato e removibile senza utilizzo di utensili, connessione con cavi fino a 4mm<sup>2</sup>, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante, fattore di potenza: &gt;0,95 a pieno carico, vita sorgente LED (Tq= 25°C): &gt;100.000hr L90B10, &gt;100.000hr L90, TM21, protezione da sovratensioni con scaricatore (12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita) 10kV/10kV CM/DM, IPEA: ≥ A+ in accordo con DM 27/09/2017 (C.A.M.). Ottiche "dedicate": ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana, ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale, ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane strette, ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, ottica asimmetrica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi, temperatura di colore: 4000K, CRI ≥ 70, classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE, ENEC, compatibile con la normativa UNI EN 10819 (Inquinamento luminoso). Tipo ITALO 1 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ITALO 1 5P5 S05 4.140 - 4M - 102W <b>euro (seicentosessantadue/39)</b></p>	cadauno	662,39
<p>Nr. 77 NP.12</p>	<p>Fornitura e posa in opera di di armatura a LED per illuminazione stradale. Attacco, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN1706, verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo in vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza, pressacavo in materiale plastico, guarnizione poliuretana, chiusura con gancio in alluminio estruso e molla in acciaio inox, peso max 7kg, colore grafite. Superficie esposta max: laterale = 0,05 m2; pianta = 0,16 m2; SCx 0,05m2, montaggio braccio o testa palo da Ø33mm a Ø60mm a Ø76mm (opzionale), inclinazione apparecchio: testa palo -10°/+25° (step di 5°), sbraccio -25°/+10° (step di 5°), piastra di cablaggio e moduli LED rimovibili in campo, temperatura di esercizio -40°C/+50°C. Classe di isolamento II, grado di protezione minimo IP66 / IK09, alimentazione: 220+240V - 50/60Hz, sezionatore con fermacavo integrato e removibile senza utilizzo di utensili, connessione con cavi fino a 4mm<sup>2</sup>, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante, fattore di potenza: &gt;0,95 a pieno carico, vita sorgente LED (Tq= 25°C): &gt;100.000hr L90B10, &gt;100.000hr L90, TM21, protezione da sovratensioni con scaricatore (12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita) 10kV/10kV CM/DM, IPEA: ≥ A+ in accordo con DM 27/09/2017 (C.A.M.). Ottiche "dedicate": ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana, ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale, ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane, ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane strette, ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, ottica asimmetrica per l'illuminazione stradale, urbana e aree verdi, temperatura di colore: 4000K, CRI ≥ 70, classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Norme di riferimento EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE, ENEC, compatibile con la normativa UNI EN 10819 (Inquinamento luminoso). Tipo ITALO 1 della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ITALO 1 5P5 S05 4.180 - 4M - 132W <b>euro (seicentosessantadue/39)</b></p>	cadauno	662,39
<p>Nr. 78 NP.13</p>	<p>Fornitura e posa in opera di armatura a LED da arredo urbano con ottica dedicata all'utilizzo es.piste ciclabili, parcheggi, parchi. Telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio pressofuso, guarnizione di tenuta in poliuretano, gruppo ottico, modulo LED e piastra di cablaggio estraibili in campo, attacco testa-palo alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø76 mm, possibile inclinazione testa-palo e braccio, gancio di chiusura in alluminio e molla in acciaio inox, IP66, IK08, classe I, II, 220+240V - 50/60Hz, alimentatore elettronico ad alta efficienza in classe di isolamento II, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantisce il funzionamento con altri apparecchi elettronici, dotato di protezione termica, protezione contro il corto circuito e protezione contro le sovratensioni. Corrente LED 700mA, Fattore di potenza: &gt;0.9, vita gruppo ottico (Ta= 25°C) 525mA: &gt;70.000hr B20L80, sistema di controllo DAC Profilo DA custom e FLC Flusso luminoso costante. Temperatura di colore 4000K, CRI ≥ 70, Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP, Full cut-off. Tj=85°C, efficienza apparecchio con Ta 25° lm/W ≥98, tenuta all'impulso con armatura in classe II ≥10kV. Conforme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, marcatura CE, UNI EN 10819. Tipo ECORAYS TP della ditta AEC o equivalente.</p> <p>ECORAYS TP STU-M 4.7-1M- 22W <b>euro (quattrocentoventisei/80)</b></p>	cadauno	426,80
<p>Nr. 79 NP.14</p>	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione pubblica, compreso di: palo poligonale a 9 lati, a sicurezza passiva in acciaio ad alta resistenza (high grade steel) con snervamento minimo a 400MPa, spessore 2mm. Sigla dell'acciaio: 340LA. Zincato con materiale di protezione contro la corrosione garantito 25 anni. La protezione è realizzata in una linea di zincatura continua di 93,5% zinco, 3% magnesio e 3,5% alluminio, guaina termorestringente a protezione della corrosione, morsetteria in classe II, posa corpo illuminante stradale (fornitura corpo esclusa), completo di cavo di alimentazione tipo FG16 2x2,5 e/o 2(1x2,5) fino alla connessione nel pozzetto. Completo di accessori vari di fissaggio e cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il corpo illuminante completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Conforme alle norme UNI EN 40 Pali di illuminazione e UNI EN 12 767 Sicurezza passiva delle strutture di supporti stradali (Classe di velocità: 100 km/h. Categoria di assorbimento dell'energia : HE. Livello di sicurezza del passeggero: 3). Tipo ZIPPole o equivalente.</p> <p>Altezza 10 metri fuori terra. <b>euro (millecinquecentoquarantacinque/74)</b></p>	cadauno	1'545,74
<p>Nr. 80 NP.15</p>	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione pubblica, compreso di: palo poligonale a 9 lati, a sicurezza passiva in acciaio ad alta resistenza (high grade steel) con snervamento minimo a 400MPa, spessore 2mm. Sigla dell'acciaio: 340LA. Zincato con materiale di protezione contro la corrosione garantito 25 anni. La protezione è realizzata in una linea di zincatura continua di 93,5% zinco, 3% magnesio e 3,5% alluminio, guaina</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	termorestringente a protezione della corrosione, morsettiera in classe II, posa corpo illuminante stradale (fornitura corpo esclusa), completo di cavo di alimentazione tipo FG16 2x2,5 e/o 2(1x2,5) fino alla connessione nel pozzetto. Completo di accessori vari di fissaggio e cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il corpo illuminante completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Conforme alle norme UNI EN 40 Pali di illuminazione e UNI EN 12 767 Sicurezza passiva delle strutture di supporti stradali (Classe di velocità: 100 km/h. Categoria di assorbimento dell'energia : HE. Livello di sicurezza del passeggero: 3). Tipo ZIPPole o equivalente. Altezza 10 metri fuori terra e sbraccio a T L=0,25mt. <b>euro (millesettecentosessantaotto/59)</b>	cadauno	1'768,59
Nr. 81 NP.16	Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione pubblica, compreso di palo rastremato in Fe/Zn conico, spessore 3/4 mm, nr.2 asole, morsettiera in doppio isolamento con portella, guaina termorestringente a protezione della corrosione, posa corpo illuminante stradale o arredo (fornitura corpo esclusa), completo di cavo di alimentazione tipo FG16 2x2,5 fino alla morsettiera del palo o alla connessione nel pozzetto. Completo di accessori vari di fissaggio del palo e cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il palo ed il corpo illuminante completi e funzionanti in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo SEM o equivalente. Altezza 10 metri fuori terra spessore 4mm. <b>euro (seicentoottantasei/14)</b>	cadauno	686,14
Nr. 82 NP.17	Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione pubblica, compreso di palo rastremato in Fe/Zn conico, spessore 3/4 mm, nr.2 asole, morsettiera in doppio isolamento con portella, guaina termorestringente a protezione della corrosione, posa corpo illuminante stradale o arredo (fornitura corpo esclusa), completo di cavo di alimentazione tipo FG16 2x2,5 fino alla morsettiera del palo o alla connessione nel pozzetto. Completo di accessori vari di fissaggio del palo e cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il palo ed il corpo illuminante completi e funzionanti in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo SEM o equivalente. Altezza 8 metri fuori terra spessore 4mm. <b>euro (cinquecentonovantasette/00)</b>	cadauno	597,00
Nr. 83 NP.18	Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione pubblica, compreso di palo rastremato in Fe/Zn conico, spessore 3/4 mm, nr.2 asole, morsettiera in doppio isolamento con portella, guaina termorestringente a protezione della corrosione, posa corpo illuminante stradale o arredo (fornitura corpo esclusa), completo di cavo di alimentazione tipo FG16 2x2,5 fino alla morsettiera del palo o alla connessione nel pozzetto. Completo di accessori vari di fissaggio del palo e cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il palo ed il corpo illuminante completi e funzionanti in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo SEM o equivalente. Altezza 8 metri fuori terra spessore 4mm e sbraccio a T L=0,25mt. <b>euro (seicentosestantatre/41)</b>	cadauno	673,41
Nr. 84 NP.19	Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione pubblica, compreso di palo rastremato in Fe/Zn conico, spessore 3/4 mm, nr.2 asole, morsettiera in doppio isolamento con portella, guaina termorestringente a protezione della corrosione, posa corpo illuminante stradale o arredo (fornitura corpo esclusa), completo di cavo di alimentazione tipo FG16 2x2,5 fino alla morsettiera del palo o alla connessione nel pozzetto. Completo di accessori vari di fissaggio del palo e cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il palo ed il corpo illuminante completi e funzionanti in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo SEM o equivalente. Altezza 6 metri fuori terra spessore 3mm. <b>euro (quattrocentoventisei/80)</b>	cadauno	426,80
Nr. 85 NP.20	Fornitura e posa in opera di coppia di connessioni in GEL riaccessibile in classe II per cavi unipolari tipo FG16-R 0,6/1kV da 1,5-50 mmq. Involucro in antiurto, riempito di gel stabilizzato e reticolato permanente, morbido ed elastico, combinato con connettore diritto o di derivazione che viene posizionato e fissato con precisione all'interno. Approvazione norme CEI 20-33 e CEI 20-63, IP68. Tipo Raytech o equivalente. <b>euro (trentasei/48)</b>	cadauno	36,48
Nr. 86 NP.21	Fornitura e posa in opera di lampeggiatore a LED colore Ambra diam. 100mm composto da due gusci in lexan. Alimentazione 12V-24V cc, 32 diodi LED alta intensità 30°, completo di alimentatore 230Va.c.-12V c.c. 3A, in contenitore metallico IP55, guaina armata o tubo in ferro zincato a protezione del cavo di alimentazione. <b>euro (trecentoottanta/96)</b>	cadauno	380,96
Nr. 87 NP.22	Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione pubblica, compreso di: palo poligonale a 9 lati, a sicurezza passiva in acciaio ad alta resistenza (high grade steel) con snervamento minimo a 400MPa, spessore 2mm. Sigla dell'acciaio: 340LA. Zincato con materiale di protezione contro la corrosione garantito 25 anni. La protezione è realizzata in una linea di zincatura continua di 93,5% zinco, 3% magnesio e 3,5% alluminio, guaina termorestringente a protezione della corrosione, morsettiera in classe II, posa corpo illuminante stradale (fornitura corpo esclusa), completo di cavo di alimentazione tipo FG16 2x2,5 e/o 2(1x2,5) fino alla connessione nel pozzetto. Completo di accessori vari di fissaggio e cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il corpo illuminante completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Conforme alle norme UNI EN 40 Pali di illuminazione e UNI EN 12 767 Sicurezza passiva delle strutture di supporti stradali (Classe di velocità: 100 km/h. Categoria di assorbimento dell'energia : HE. Livello di sicurezza del passeggero: 3). Tipo ZIPPole o equivalente. Altezza 6 metri fuori terra. <b>euro (milletrecentocinquanta/07)</b>	cadauno	1'350,07
Nr. 88	Fornitura e posa in opera di nuovo punto di illuminazione pubblica, compreso di palo rastremato in Fe/Zn conico,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.23	<p>spessore 3 mm, nr.2 asole, morsettiera in doppio isolamento con portella, guaina termorestringente a protezione della corrosione, posa corpo illuminante stradale o arredo (fornitura corpo esclusa), completo di cavo di alimentazione tipo FG16 2x2,5 fino alla morsettiera del palo o alla connessione nel pozzetto. Completo di accessori vari di fissaggio del palo e cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il palo ed il corpo illuminante completi e funzionanti in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. Altezza 6 metri fuori terra. <b>euro (quattrocentoventisei/80)</b></p>	cadauno	426,80
Nr. 89 NP.24	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED con ottica asimmetrica destra/sinistra specifica per attraversamenti pedonali da 137W, 12V, 5000K, dimmerabile da 0% a 100%, IP66 in classe II, con telaio in pressofusione di alluminio, guarnizione perimetrale per garantire il grado di protezione IP66. Ingresso cavo nell'apparecchio con pressocavo IP55, attacco per pali diam. 60mm. Gruppo ottico in grado di garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso il sistema di attacco permetterà all'apparecchio di mantenere sempre la posizione parallela al manto stradale. Completo di cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG16 2x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. DETAS TALOS G o equivalente. <b>euro (novecentoventiquattro/39)</b></p>	cadauno	974,39
Nr. 90 NP.25	<p>Fornitura e posa di pannelli retroilluminati bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3, Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg. Il retroilluminato dovrà funzionare a 12V con un assorbimento massimo di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche, completo di pellicole traslucide. <b>euro (novecentototale/08)</b></p>	cadauno	903,08
Nr. 91 NP.26	<p>Fornitura e posa di LED Box bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W. <b>euro (trecentosessantauno/86)</b></p>	cadauno	361,86
Nr. 92 NP.27	<p>Fornitura e posa di pulsanti touch frontali a filo per attivazione del sistema con display retroilluminato a LED indicante l'avvenuta prenotazione, contenitore in policarbonato con design robusto resistente agli atti vandalici, grado di protezione IP55 e sistema di fissaggio per palo conico. <b>euro (duecentocinquantanove/98)</b></p>	cadauno	259,98
Nr. 93 NP.28	<p>Fornitura e posa in opera di paletto cilindrico altezza fuori terra 1 metro per fissaggio pulsante di chiamata attraversamento pedonale. <b>euro (cinquecentocinquantanove/24)</b></p>	cadauno	559,24
Nr. 94 NP.29	<p>Fornitura e posa in opera di centralina di gestione passaggio pedonale in batteria stradale in vetroresina ad un unico vano per l'alloggiamento delle apparecchiature modulari entro un'ulteriore carpenteria in PVC in esecuzione IP55, avente dimensioni minime 1.770x546x308 mm.. La batteria stradale sarà conforme alla norma CEI EN 62208, IP44, IK10, colore grigio RAL 7040, Ui 690V, porte incernierate con serrature tipo cremonese agibili con chiavi di sicurezza cod.21, prese d'aria inferiori e sottotetto per una ventilazione naturale interna e parti metalliche esterne in acciaio inox. <b>euro (millesettecentocinquantaquattro/06)</b></p>	cadauno	1'753,06
Nr. 95 NP.30	<p>Fornitura e posa in opera di allacciamento apparecchiature passaggio pedonale, comprensivo di tutti i cavi elettrici necessari e di tutti gli accessori vari di cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il quadro completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie. <b>euro (ottocentoquarantaquattro/57)</b></p>	a corpo	844,57
Nr. 96 NP.31	<p>Fornitura e posa in opera di: N.ro 1 IMPIANTO DI LAMINAZIONE per INVARIANZA IDRAULICA PER ACQUE DI PIOGGIA (DILAVAMENTO) con BOCCA DI SCARICO A LUCE LIBERA, mod. tipo "GAZEBO" monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck ≥ 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completo di manicotti in PVC inseriti a filo parete a tenuta idraulica per innesto tubazioni d'ingresso e scarico. Dimensioni esterne vasca: cm 750 x 250 x (h=150) N.ro 1 COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricato in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck ≥ 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400 Dimensioni esterne copertura: cm 750 x 250 x (spessore=20) <b>euro (novemilaquattrocentonovantadue/57)</b></p>	cadauno	9'492,57
Nr. 97	Fornitura e posa in opera di: n.1 DISSABBIATORE - DISOLEATORE STATICO A COALESCENZA CLASSE I		

