



comune di
PRATO

Servizio Mobilità e Infrastrutture

Progetto:

**PH292B2_Interventi per il miglioramento della sicurezza stradale
- Città Rischio 0 - Lotto 2**

Fase:

Progetto esecutivo

Codice progetto:

PH292B2

Assessore all'Ambiente e alla Mobilità

Filippo Alessi

Dirigente del Servizio

Ing. Rossano Rocchi

R.U.P.

Geom. Gerarda Del Reno

Progettisti

Geom. Gerarda Del Reno

Ing. Antonio De Luca

Rilievo

Geom. Massimo Falcini

Collaboratori

Arch. Roberta Russo

Codice elaborato:

PHPE_D

Oggetto:

Elenco prezzi unitari

Scala:

Revisione:

Rev. 00

Verificatore:

Geom. Gerarda Del Reno

Data:

19/12/2017

Cartella informatica:

Archivio progetti/PH292B2



ELENCO PREZZI

OGGETTO: PH292B2_Interventi per il miglioramento della sicurezza stradale
- Città Rischio 0 - Lotto 2

COMMITTENTE: Servizio "Mobilità, strade, centro storico e cimiteri"

Prato, 18/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	Arrotondamento euro (uno/00)		1,00
Nr. 2 arr.	arrotondamento euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 3 F.07	Fornitura di lista in calcestruzzo di cemento vibrato del tipo martellinata e con spigolo smussato, della sezione di 25x17x100 cm. euro (tredici/94)	m	13,94
Nr. 4 IS.01	<i>Fornitura e posa in opera di dispositivo di emissione del segnale sonoro di via, costituito da una logica a microprocessore, un sensore di misura del rumore ambiente, un trasduttore sonoro per l'emissione del Segnale di Via Libera. Il dispositivo acustico dovrà emettere 60 impulsi sonori al minuto primo, durante la fase semaforica di colore giallo. Ad ogni richiesta ricevuta, ove siano presenti le condizioni per cui la richiesta può essere esaudita, il dispositivo provvederà ad inviare un segnale al dispositivo di richiesta affinché venga emesso il segnale sonoro di richiesta accettata ed un segnale al regolatore semaforico per la richiesta di prenotazione del verde pedonale.</i> Conforme all'art. 41 comma 5 del C.d.S. (art. 162 comma 4 del Regolamento di Esecuzione) ed in base alla norma CEI 214-7 e 214-7VI. Nella voce sono comprese le opere elettriche, la posa e qualsiasi onere e magistero per dare il titolo finito a completa regola d'arte. euro (duecentottantacinque/00)	cadauno	285,00
Nr. 5 IS.08	VERNICIATURA DI PALINA SEMAFORICA ,altezza fuori m 3,00,compresa raschiatura e successiva verniciata con ancorante e vernice del colore RAL 1003 euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 6 IS.09	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO LANTERNA SU PALINA o parte bassa di palo a sbraccio euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 7 IS.10	<i>Fornitura e posa in opera di dispositivo di richiesta di via libera costituito da un pulsante di prenotazione con tecnologia "Touch" a sfioramento cotruito da un guscio/custodia in policarbonato di tipo Makrolon Bayer 2807 per la normale prenotazione pedonale, una segnalazione luminosa dimensione 50 x 30 mm con dicitura personalizzabile retroilluminata con numero 9 led rossi tipo "power top" led dell'accettazione della prenotazione, un pulsante sempre a tecnologia "Touch" capacitiva per la richiesta del non vedente, un segnale acustico per la segnalazione dell'accettazione della richiesta del non vedente ed una cuspide orientabile in fase di installazione che indichi col rilievo tattile la direzione di attraversamento pedonale alla persona affetta da disabilità visiva.</i> conforme all'art. 41 comma 5 del C.d.S. (art. 162 comma 4 del Regolamento di Esecuzione) e in base alla norma CEI 214-7 e 214-7-VI. euro (centoottanta/00)	cal/h	180,00
Nr. 8 IS.11	FORNITURA DI ATTACCO INFERIORE IN ALLUMINIO PER PALINA diam.102 mm euro (ventiquattro/00)	cadauno	24,00
Nr. 9 IS.12	FORNITURA DI ATTACCO SUPERIORE IN ALLUMINIO PER PALINA diam.102 mm euro (quarantanove/00)	cadauno	49,00
Nr. 10 IS.13	VERNICIATURA DI PALO SEMAFORICO CON SBRACCIO FINO A 5 M, altezza fuori terra m 6,50, compresa raschiatura e successiva verniciatura con ancorante e vernice del colore RAL 1003 euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 11 M.01	Operaio IV livello euro (trentacinque/64)	ora	35,64
Nr. 12 M.02	Operaio specializzato euro (trentatre/76)	ora	33,76
Nr. 13 N.02	Autocarro con pianale ribaltabile e portata utile di 12,00 t, compreso il conducente e l'onere dei consumi. euro (settantacinque/15)	ora	75,15
Nr. 14 N.03	Pala gommata con motore disel da 140 HP, compreso l'operatore e l'onere dei consumi. euro (centosei/50)	ora	106,50
Nr. 15 N.04	Escavatore semovente su ruote gommate con motore da HP 90, completo di attrezzatura anterioree posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice), compreso l'operatore e l'onere dei consumi. euro (settantadue/75)	ora	72,75
Nr. 16 N.05	Miniescavatore con massa fino a 1.5 t, con attrezzatura frontale o rovescia in assetto operativo; sono compresi l'operatore e l'onere dei consumi. euro (cinquantaotto/55)	ora	58,55
Nr. 17 N.06	Rullo vibrante semovente a doppio rullo per asfalto, in assetto operativo - 8 t; è compreso l'operatore e l'onere dei consumi. euro (sessantasette/22)	ora	67,22
Nr. 18 N.08	Motocompressore con motore a scoppio, silenziato, con martello demolitore o perforatore e tubazioni di raccordo, della capacità di 4500 l; è compreso l'operatore e l'onere dei consumi. euro (cinquantatre/84)	ora	53,84
Nr. 19 Np-080	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio turbovibrocompressore, armato con tondino di ferro ad aderenza migliorata Fe B 450 C, con incastro a machio-femmina nello spessore a raccordo, delle dimensioni interne di 40x40x38 cm; compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea e del rinfiaccio in calcestruzzo cementizio Rck 20, dello spessore non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	inferiore a 15 cm. Si intendono, altresì compresi la formazione del sifone ispezionabile con pezzi speciali in PVC (UNI-EN 140-1), i collegamenti alla condotta fognaria, il rinterro e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (novantauno/00)	cad.	91,00
Nr. 20 OC-1.020	Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti rocciosi, di relitti in muratura o in conglomerato cementizio, fino alle dimensioni di 0,50 m3; sono comprese le eventuali sbadacchiature, il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla Direzione dei lavori, situate a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). euro (dodici/70)	m3	12,70
Nr. 21 OC-1.040	Riempimento di scavi con materiale stabilizzato di cava, di pezzatura adeguata, compresa fornitura del materiale, stesa, rullatura e compattazione a strati non superiori a cm.30, innaffiatura e quanto altro occorrente per raggiungere il grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata. euro (trentauno/40)	m3	31,40
Nr. 22 OC-1.050	Demolizione di corpo stradale bitumato, con sottofondo in scapoli di pietra od in misto di cava, eseguito con mezzi meccanici, compreso il conferimento dei materiali di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., situate a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). euro (trentadue/90)	m3	32,90
Nr. 23 OC-1.070	Demolizione marciapiede esistente, compresa la rimozione della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento o altro materiale, eseguita a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, la demolizione del massetto in cls e del sottofondo; compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). euro (nove/80)	m2	9,80
Nr. 24 OC-1.080	Rimozione di sola lista o cordonato o di zanella, in pietra, in porfido, in cls o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi larghezza, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compresa la demolizione della sottostante fondazione in cls, l'eventuale taglio dell'asfalto. E' inoltre compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati), ovvero, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. euro (sei/20)	m	6,20
Nr. 25 OC-1.090	Rimozione contemporanea di lista o cordonato e zanella, in pietra, in porfido, in cls o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi larghezza, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compresa la demolizione della sottostante fondazione in cls, l'eventuale taglio dell'asfalto. Si considera altresì compreso, il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati), ovvero, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. euro (otto/75)	m	8,75
Nr. 26 OC-1.100	Rimozione pavimentazione marciapiedi esistenti sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento, eseguita a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici; compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). euro (quattro/05)	m2	4,05
Nr. 27 OC-1.130	Fresatura superficiale, fino alla profondità di 3 cm, della pavimentazione stradale bitumata, eseguita con apposita macchina operatrice con fresa a freddo, e successiva pulizia del piano fresato con spazzatrice meccanica. Si intende compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate od in aree indicate dalla D.L., situate a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). euro (uno/55)	m2	1,55
Nr. 28 OC-1.140	Sovrapprezzo all'art. precedente (fresatura superficiale, fino alla profondità di 3 cm, della pavimentazione stradale bitumata ...) per interventi di modesta entità inferiore a 500 m2. euro (zero/52)	m2	0,52
Nr. 29 OC-2.050	Fondazione stradale eseguita con inerte naturale stabilizzato granulometrico, proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, ottenuto da un miscuglio a granulometria continua (pezzatura massima 30 mm), con cemento tipo 32,5 nella proporzione di 80 Kg per ogni metro cubo di inerte, steso in opera con mezzi approvati dalla D.L., evitando nel modo più assoluto la separazione dei diversi componenti granulometrici del miscuglio, fino a raggiungere gli spessori prescritti dalla D.L., da ottenersi mediante successivi strati di materiale, di altezza mai superiore ai 30 cm soffici, cilindrici "a rifiuto" strato per strato, compresa la correzione dell'umidità del materiale al fine di ottenere mediante innaffiamento o con essiccamento a seconda dei casi, la condizione migliore per la perfetta compattazione degli strati; misurazione in opera della fondazione finita e compattata. euro (quarantaotto/50)	m3	48,50
Nr. 30 OC-2.060	Massetto in calcestruzzo cementizio per marciapiede realizzato con cls Rck 15 N/mm2 con inerti pezzatura mm 10/20, compreso l'onere per il getto, la stesa secondo le quote e la pendenza di progetto, le armature di sponda e quanto altro necessario per consegnare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Si intende compreso nel prezzo l'eventuale uso di autobetoniera per il tempo effettivamente occorrente allo scarico del conglomerato. Spessore di cm 12 euro (quattordici/10)	m2	14,10
Nr. 31 OC-2.080	Fornitura e posa in opera di cordonato in granito della sezione di 15x25 cm, in pezzi sia diritti sia curvi, estrazione a spacco di cava, lavorato alla punta media sulle parti in vista e con relativo spigolo smussato, da porre in opera previa accettazione del materiale da parte della D.L..		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Si considera compreso lo scavo di alloggiamento, la trave di fondazione in conglomerato di cemento RcK 15, l'onere per la realizzazione di passi pedonali o carrabili, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, dosata a 450 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di sabbia, la pulitura finale, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 32 OC-2.150	Fornitura e posa in opera di cordolo alla "francese" per corone circolari e simili, in calcestruzzo di cemento a sezione trapezia, delle dimensioni 25/5x6/13 cm, in elementi di qualsiasi lunghezza, aventi la parte a vista lavorata con scanalature; compreso ogni onere per lo scavo di alloggiamento, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta (con i relativi oneri che ne conseguono), il getto della fondazione in calcestruzzo R'bk 150 Kg/cm ³ , la stuccatura dei giunti in malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/70)	m	23,70
Nr. 33 OC-2.180	Fornitura e posa in opera di zanella in lastre di porfido regolari, tagliate a scalpello al piano di cava, dello spessore di cm 3/5 e della larghezza di cm 20 ad una pendenza o di cm 40 a due pendenze, compreso scavo di alloggiamento, trave di fondazione in calcestruzzo di cemento RcK 150, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti in malta cementizia. euro (centoventitre/70)	m ²	123,70
Nr. 34 OC-2.260	Risagomatura o strato di collegamento stradale e raccordi in conglomerato bituminoso del tipo semichiuso (binder) della pezzatura di 0/20 mm, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,500 Kg/mq, mediante macchina vibrofinitrice meccanica o per piccole riprese a mano, compreso la successiva rullatura con rullo statico da t 12 - 14, integrato con rullo tandem da t 6 - 8, dello spessore a compattazione avvenuta di cm 4. euro (sette/60)	m ²	7,60
Nr. 35 OC-2.270	Variazione al prezzo della voce: "Risagomatura o strato di collegamento stradale e raccordi in conglomerato bituminoso del tipo semichiuso (binder) della pezzatura di 0/20 mm, ... dello spessore di 4 cm", per ogni centimetro in più o in meno rispetto al detto spessore finito. euro (uno/60)	m ² xcm	1,60
Nr. 36 OC-2.280	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/10, e dello spessore finito di 3 cm, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,500 Kg/mq, mediante macchina vibrofinitrice meccanica o per piccole riprese a mano, compreso la successiva rullatura con rullo statico da 12 t, integrato con rullo tandem da 6 - 8 t. euro (sette/06)	m ²	7,06
Nr. 37 OC-2.290	Variazione al prezzo della voce: "Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/10 dello spessore di cm 3, ... rullatura con rullo statico da t 12 - 14, integrato con rullo tandem da t 6 - 8", per ogni centimetro in più al detto spessore finito. euro (uno/75)	m ² xcm	1,75
Nr. 38 OC-2.340	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/5 per marciapiedi dello spessore di cm 2, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,500 Kg/mq, mediante stesa a mano o con macchina vibrofinitrice meccanica nel caso di larghezza maggiore di m 2,50, compreso la successiva rullatura con rullo statico idoneo. euro (sette/30)	m ²	7,30
Nr. 39 OC-2.350	Sovraprezzo alla voce precedente: "Tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm 0/5 per marciapiedi dello spessore di cm 2,... rullatura con rullo statico idoneo", per ogni centimetro in più al detto spessore finito. euro (due/15)	m ² xcm	2,15
Nr. 40 OC-3.020	Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ufficialmente certificato ISO 9001, classe di portata C250 (carico di rottura > 250 KN = 25 t), provvista di marcature d'obbligo; murata con malta cementizia su supporto perimetrale in cls RcK 20, sez. minima 20x20 cm (compreso nel prezzo). Griglia piana con telaio con luce netta di passaggio di 350x350 mm, dimensioni esterne mm 410x410, bordo continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 39 mm (peso circa 20 Kg) euro (settantanove/50)	cad.	79,50
Nr. 41 OC-3.060	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione per marciapiede a tenuta idraulica, telaio esterno delle dimensioni 520x500x48 mm (luce netta di passaggio > 400 mm - peso 26.5 Kg circa), fusi in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI-ISO 1083 e conformi alla norma UNI-EN124, prodotti in stabilimenti C.E.E., ufficialmente certificati ISO 9001 e provvisti del certificato corrispondente, provvisti delle marcature di obbligo, realizzate in fusione a rilievo: "EN124", "Classe B125", e marchi del produttore ad attestare la conformità del prodotto alle norme suddette, aventi resistenza a rottura > di 125 KN = 12,5 t., telaio con la zona di appoggio del coperchio conformata in maniera di ottenere, se riempita con acqua, una chiusura idraulica, tampone a sagoma quadrata, verniciati ad immersione con soluzione bituminosa, compresa muratura con cls RcK 20 e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (novantasette/00)	cad.	97,00
Nr. 42 OC-3.130	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc serie pesante serie SN8, esclusi scavo e rinterrati, ma compreso rinfianco in sabbione dello spessore minimo di 20 cm, compensato a mm di diametro per ogni metro di lunghezza; per diametri da 60 a 200 mm. euro (zero/12)	mmxm	0,12
Nr. 43 OC-3.150	Esecuzione di allacciamento alla fognatura stradale, mediante fornitura e posa in opera di tubo in PVC serie pesante, SN8, del diametro esterno mm. 125, in barre da ml. 3,00 con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in gomma, compreso lo scavo e il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta (con gli oneri che ne conseguono), la demolizione del condotto di fognatura per l'innesto del fognolo, il ripristino, la platea e il rinfianco in cls RcK 15 spessore minimo cm. 15, il rifacimento della struttura stradale (escluso il tappeto bituminoso); sono compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 OC-3.220	<p>euro (trentatre/30)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene di forma cilindrica o tronco piramidale, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, dim. min. 40x40x50 cm (80l), completo di raccordo per l'applicazione della griglia delle dim. 320x210 mm, di predisposizione per lo scarico diam. 160 mm e di tappo per l'ispezione del tubo di uscita. E' compreso l'onere dello scavo e delle demolizioni, della formazione della platea e del rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 20 dello spessore non inferiore a 20 cm, nonché dell'eventuale rinterro.</p>	m	33,30
Nr. 45 PI.02	<p>euro (settantanove/00)</p> <p>Formazione di canalizzazione interrata per posa di linea elettrica in sede stradale, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di cm 60 dal piano viario, il taglio, la demolizione ed il ripristino della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in cls, la fornitura e posa di tubo in PVC corrugato (con parete liscia interna) del diametro di 125 mm, completo di giunti e raccordi ricurvi e predisposto per l'inserimento dei cavi con un filo guida, posto su letto di sabbia dello spessore di cm 15 e ricoperto da identico strato, sormontato da nastro in polietilene con la scritta "Attenzione cavi". Si considera compreso il rinterro con misto granulometrico di cava della pezzatura di 0/50 mm corretto mediante l'aggiunta di cemento tipo 325 in ragione di 80 Kg/m3, opportunamente rullato e compattato, lo smaltimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta, a qualunque distanza situate, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati); il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	n	79,00
Nr. 46 PI.03	<p>euro (quarantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni utili di 40x40x65 cm, completo di chiusino in ghisa lamellare passo utile di 400x400 mm, a norma UNI EN 124, con coperchio con piano d'usura antisdrucciolevole, predisposto per il raccordo elettrico con il palo di illuminazione; compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea, del rinfiacco e del rinterro, il trasporto del materiale di risulta nelle discariche autorizzate, a qualunque distanza situate, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati), e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p>	m	45,00
Nr. 47 PI.04	<p>euro (centodieci/00)</p> <p>Realizzazione di plinto di fondazione per pali pubblica illuminazione, in cls Rck 20 delle dimensioni cm. 100x100x120 predisposto per l'installazione del palo mediante foro al centro del diametro cm. 25 e per i collegamenti al pozzetto, compreso lo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	110,00
Nr. 48 PI.05	<p>euro (centocinquantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione.</p>	cad.	155,00
Nr. 49 PI.09	<p>Palo conico diritto laminato a caldo - ERW, in acciaio tipo S275JR, secondo UNI EN 10025, zincato a caldo per immersione in un bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI EN 40/4 parte 4a - ISO 1461, dotato di guaina termorestringente posizionata nella zona d'incastro, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra; dimensioni (da considerare misure il diametro di base e lo spessore): lungh. 10,80 m (fuoriterza 10,00 m), diametro di base 139 mm, spessore 3,8 mm.</p> <p>euro (seicento/00)</p>	cad.	600,00
Nr. 49 PI.09	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo AEG "STRADASOLE" completa di reattore in aria NA A.P. 250W tensione 220V, compreso, portafusibili, accenditore, cablaggio e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (quattrocentotre/00)</p>	cad.	403,00
Nr. 50 PI.20	<p>Rimozione di palo in acciaio della pubblica illuminazione di altezza fuori terra fino a 11.50 m, con o senza mensola, compreso la rimozione linea elettrica e il ripristino dei collegamenti, il recupero del corpo illuminante, la chiusura del foro di arranco-palo, il trasporto del materiale, secondo le indicazioni della D.L., a deposito (che resta di proprietà dell'Amministrazione comunale), ovvero a smaltimento nei modi previsti dalla normativa vigente, con gli oneri e diritti che ne conseguono, e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cento/00)</p>	cad.	100,00
Nr. 51 PI.29	<p>Armadio elettrico stradale su zoccolo, cablato, completo di morsetteria per attestazione cavi, interruttore magnetotermico, caricatore da rete IP, batteria gel 45 Ah, protezione di sovralimentazione, basamento in cls con affogata piastra di ancoraggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	cadauno	500,00
Nr. 52 PI.30	<p>Fornitura e posa in opera di centralina elettronica programmabile microcomputerizzata SUA 230Vac per impianti semaforici. Nelle opere sono comprese le opere elettriche per l'installazione e qualsiasi altro onere e magistero per dare il titolo finito a completa regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	cadauno	1'500,00
Nr. 53 PI.31	<p><i>Fornitura e posa in opera di lanterne semaforica a tre luci (art. 167 Reg. C.d.S.) in policarbonato. Luce nei colori, rosso, giallo e verde. Ottica in monoblocco a tecnologia led. Possibilità di montaggio verticale e orizzontale, compresi attacchi per supporto a palo e per sospensione a palo o fune. Classi e livelli di prestazioni secondo norma Uni EN 12368/2006. Omologata dal MM. LL.PP. Compreso altresì veicolare, diametro nominale 200 mm - possibilità di utilizzazione di mascherine con simboli per realizzare lanterne semaforiche di corsia, per veicoli di trasporto pubblico ad eccezione delle luci a barre e per attraversamenti pedonali. Compresa altresì visiera paraluce.</i></p> <p>euro (duecentoventitre/70)</p>	cadauno	223,70
Nr. 54 PI.32	<p>Fornitura e posa in opera di palina semaforica in acciaio FE360 con saldatura continua longitudinale sull'intera lunghezza secondo norme UN 10025/92, zincata a caldo per immersione secondo norme EN 40.4, comprensiva di firi ingresso cavi e bullone di messa a terra.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	diametro 102 mm altezza 3600 mm spessore minimo 3,0 mm euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 55 PL33	Fornitura e posa in opera di palina semaforica a sbraccio in acciaio FE360 con saldatura continua longitudinale sull'intera lunghezza, secondo norme UN 10025/92, zincata a caldo per immersione secondo norme EN 40.4, comprensiva di bicchiere per l'applicazione dello sbraccio con una sporgenza di mm 3500, comprensiva inoltre di fori ingresso cavi e bullone di messa a terra. Diametro 102 mm, spessore minimo di 3,0 mm euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 56 PL34	idem c.s. ...di mm 5500, comprensiva inoltre di fori ingresso cavi e bullone di messa a terra. Diametro 102 mm, spessore minimo di 3,0 mm euro (settecento/00)	cadauno	700,00
Nr. 57 PL35	Fornitura e posa in opera di morsettiera di collegamento dei cavi di alimentazione corrente per le centraline e per il dispositivo sonoro per dare all'opera la rifinitura a regola d'arte. euro (centosessantacinque/00)	cadauno	165,00
Nr. 58 PL36	Fornitura e posa in opera di armadio per alloggiamento centralina della serie TCS. in ABS termoformato con chiusura a chiave. Nella voce sono comprese le opere edili per la posa, l'ancoraggio e qualsiasi altro onere e magistero per dare il titolo finito a completa regola d'arte. euro (ottocentoventicinque/00)	cadauno	825,00
Nr. 59 PL37	Fornitura e posa in opera di dispersore per messa a terra in acciaio zincato angolare a croce, completo di bulloneria e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/60)	cad.	20,60
Nr. 60 PL38	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG7R O,6/1KV CEI 20-20/ 20-35 / 20-22II / 20-37/2, posa in canalizzazione già predisposta, compresi i relativi giunti elettrici isolati o meno. Nel titolo è compreso lo sfilaggio/rimozione dei cavi esistenti, allontanamento dal cantiere e qualsiasi altro onere occorrente per dare il titolo di finito regola d'arte Sezione 7x1,5mm ² . euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 61 PL39	idem c.s. ...finito regola d'arte Sezione 4x1,5 mm ² . euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 62 PL40	idem c.s. ...finito regola d'arte Sezione 3x2,5 mm ² . euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 63 PL41	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare Giallo/Verde 1x16 mm ² . Nel titolo è compreso lo sfilaggio/rimozione dei cavi esistenti, allontanamento dal cantiere e qualsiasi altro onere occorrente per dare il titolo di finito regola d'arte euro (due/16)	m	2,16
Nr. 64 PL42	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG7R O,6/1KV CEI 20-20/ 20-35 / 20-22II / 20-37/2, posa in canalizzazione già predisposta, compresi i relativi giunti elettrici isolati o meno. Nel titolo è compreso lo sfilaggio/rimozione dei cavi esistenti, allontanamento dal cantiere e qualsiasi altro onere occorrente per dare il titolo di finito regola d'arte Sezione 2x1,5 mm ² . euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 65 SE.01	Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE (di nuovo impianto o di manutenzione) di colore bianco o giallo, eseguita con laminato rifrangente elastoplastico, conforme alle prescrizioni dettate nel Capitolato Speciale di Appalto. Formazione di attraversamenti pedonali, scritte, simboli, zebraure, linee d'arresto euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 66 SE.02	Realizzazione di SEGNALETICA ORIZZONTALE per la formazione di parcheggi con gli oneri dettati nel capitolato, compresa apposizione/rimozione di segnaletica temporanea. Formazione di parcheggi motocicli di nuovo impianto euro (quattro/50)	cadauno	4,50
Nr. 67 SE.03	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare per ipovedenti realizzati con materiali termoplastici preformati con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz che segnalino <u>direzione rettilinea</u> costituita da una serie di scanalature parallele al senso di marcia; i cordoli o barre che delimitano i canali debbono avere una larghezza ed un rilievo appositamente studiati, necessari e sufficienti per essere facilmente percepiti, senza peraltro costituire impedimento o disagio nella deambulazione nè ai normodotati né alle persone con disabilità motorie. La larghezza del percorso guidato o pista tattile è di cm 60. Entrambi le bande creeranno una superficie scabra non più alta di 2 mm dal piano di appoggio di posa e come prescrive la normativa vigente (art. 8.2.2. DM LLPP 236/89 - art. 16 DPR 500/96) un coefficiente di attrito superiore a 0,40 in condizioni asciutte (misurato secondo il metodo della B.C.R.A.), compreso qualsiasi altro onere per dare il titolo finito a completa regola d'arte. euro (duecentotrenta/00)	ml	230,00
Nr. 68	Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico acrilico rosso ossido antiscivolo per passaggi pedonali e piste ciclabili. E' un		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SE.04	prodotto verniciante costituito da resine metacriliche in dispersione con solventi aromatici ed acetati, nella percentuale del 15%.La scelta degli extenders è stata effettuata in modo da conferire la massima rugosità al prodotto applicato rendendolo antisdrucciolevole. La tonalità Rosso Ossido è data da pigmenti selezionatissimi molto resistenti alla luce. Ogni onere incluso. euro (cinque/50)	m2	5,50
Nr. 69 SE.05	Fornitura e posa in opera di banda per percorso tattico per ipovedenti in laminato elastoplastico bugnato indicante una situazione di pericolo, da posare in opera a mezzo di primer a spruzzo, delle dimensioni di cm 42 di larghezza per cm 80 di lunghezza, compreso ogni altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (novanta/00)	m	90,00
Nr. 70 SE.08	Fornitura e posa in opera di transenne parapetonali di protezione, in ferro tubolare verniciato a fuoco del diametro di 60 mm, in elementi largh. 120 cm ed altezza 110 cm, a disegno come indicato dalla D.L., conformi alle vigenti normative in materia di sicurezza; compreso nastro catarifrangente e ogni onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. La posa dovrà avvenire unicamente praticando i fori sulle pavimentazioni con tazza circolare e utilizzando malte a pronta presa rapida, tipo SiKaRapid o altro prodotto equivalente; in casi particolari la D.L. potrà autorizzare sistemi di posa differenti. euro (settantaquattro/00)	cad.	74,00
Nr. 71 SE.10	Realizzazione di illuminazione per attraversamento pedonale mediante fornitura e posa in opera di: - palo rastremato dritto 6 m fuori terra spessore 3 mm in acciaio S. 235 IR UNI EN 10025 e verniciatura a polveri RAL, compreso di sportello SMW 101/114+ morsetti quadripolare MVV 416/2 portafusibili IP 54 classe II tipo conchiglia. Manicotti tubolari termo restringenti H450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro. E' compresa anche la realizzazione del plinto di fondazione delle dimensioni minime 100x100x100cm; - cassonetto pedonale a bandiera bifacciale a LED delle dimensioni di 60x60 cm conformi alla norma UNI EN 12899 L3, peso del dispositivo kg 15 circa. Completo di alimentatore integrato in classe 2 di isolamento con assorbimento totale di 30W, con struttura interna in acciaio e copertura in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Sono escluse le opere edili per la posa dei corrugati. - corpo illuminante a LED Stratos P con ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra in conformità alla norma EN 12301. Corpo illuminante pressofuso SUPERCASST delle dimensioni di 730x360x125 mm ed un assorbimento massimo di 105W, fornito con certificazione ENEC - cassonetto a bandiera in alluminio con attacco palo d=90 verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni 600x160x60mm contenente 4 proiettori a led lampeggianti Basic 102 certificati UNI EN 12352 I2H; tale dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 15 W. euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 72 SE.11	Formazione di canalizzazione interrata per posa di linea elettrica, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di cm 60 dal piano viario, mediante la posa di tubo in PVC corrugato (con parete liscia interna) del diametro di mm 125, completo di giunti e raccordi ricurvi e predisposto per l'inserimento dei cavi con un filo guida, posto su letto di sabbia dello spessore di cm 15 e ricoperto da identico strato, sormontato da nastro in polietilene con la scritta "Attenzione cavi", compreso il reinterro con misto granulometrico di cava della pezzatura di mm 0/50, opportunamente rullato e compattato. euro (tredici/00)	m	13,00
Nr. 73 SE.15	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale di qualsiasi diametro o dimensione, costituita da segnali di divieto, pericolo, preavviso o di prescrizione, aventi forme circolari, triangolari, romboidali od ottagonali, conformi per tipo e dimensioni al Regolamento d'esecuzione del C.d.S., con supporto in lamiera d'alluminio 25/10, con bordo rinforzato, ricoperti interamente con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa, completi di attacchi, staffe e bulloneria per il fissaggio, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte euro (cinquantauno/60)	cad.	51,60
Nr. 74 SE.16	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare per segnaletica stradale verticale, di qualunque lunghezza in acciaio zincato a caldo del diametro mm. 60, compresa eventuale demolizione della pavimentazione stradale, scavo, realizzazione di plinto in cls, e ripristino della pavimentazione stradale, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte euro (sessantadue/00)	cad.	62,00
Nr. 75 SE.21	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per scritte, simboli, frecce, zebre e linee di arresto (misura della superficie effettivamente verniciata) euro (cinque/50)	m2	5,50
Nr. 76 SE.23	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per strisce continue e/o discontinue di larghezza di cm 15. euro (zero/60)	m	0,60
Nr. 77 SE.24	STRISCE ORIZZONTALI IN BICOMPONENTE PLASTICO A FREDDO. Esecuzione di segnaletica orizzontale con l'impiego di colato plastico a freddo, bianco a due componenti, a base di resine metacriliche esenti da solventi volatili, da realizzarsi su fondi bituminosi sia di nuova costruzione che esistente. La rifrangenza sarà ottenuta mediante postspruzzatura di perline di vetro con garanzia minima di 3 anni. euro (cinquantacinque/00)	m2	55,00
Nr. 78 SE.25	PREMARK ELONGIATO. Fornitura di segnali orizzontali in materiale termoplastico pre-formato PREMARK euro (ottocentosessantacinque/00)	cadauno	865,00
Nr. 79	fornitura di faro segnalatore in materiale polimerico flessibile, altezza cm. 70 e diametro di cm. 18, di colore giallo con fasce rifrangenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SE.26	Classe 2. nella fornitura sono compresi i dispositivi di attacco e di tappo. euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 80 SE.27	Fornitura e posa in opera di segnaletica luminosa composta da lamp eggiatori omologati fotovoltaici singoli o doppi rafforzativi, per segnaletica verticale, composto da modulo luminoso a led certificato ed omologato UNI EN12352 classe L8H alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali del diam. 60 mm, con funzionamento 24 ore alimentato da pannello fotovoltaico durante le ore notturne e alimentato da collegamento della pubblica illuminazione nelle ore diurne. euro (zero/00)	cadauno	0,00
Prato, 18/12/2017			
Il Tecnico			

