mobilità ROMA

ROMA

Dipartimento Mobilità e Trasporti
Direttore Dott.Giammario Nardi

"Contratto di Servizio tra Roma Capitale e Roma Servizi per la Mobilità per il periodo 1° aprile 2018 - 31 dicembre 2018"
approvato con Deliberazione della G. C. n.79 del 02/05/2018

MESSA IN SICUREZZA AMBITO MUNICIPIO XIII - ANASTASIO II/PIO XI

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

ROMA SERVIZI PER LA MOBILITA' S.R.L.
S.O. Ingegneria della Mobilità

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alessandro Fuschiotto

RESPONSABILE DI COMMESSA
Ing. Alessandro Fuschiotto

PROGETTISTA:
Ing. Fabrizio Benvenuti

Dott. Ing. FABRIZIO BENVENUTI
ORDINE INGEGNERI ROMA N° 17404

DATA: NOVEMBRE 2018 | SCALA: varie | ELABORATO: E P 0 1 1 0 1 rev.

REV.	DATA	AGGIORNAMENTI	REDATTO	COORDINATO	PROGETTATO	VALIDATO
0	31/10/2018	EMISSIONE				
A						
B						
C						
D						

COD. COMMESSA: C R - 1 8 2 0 - 7 9 COD. ELAB. P E T M 1 3 E P 0 1 1 0 1 rev.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto **euro (sessantacinque/68)**	m³	65,68
Nr. 2 A02.02.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m³: Granulometria e materiali: La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego **euro (cinquantanove/80)**	m³	59,80
Nr. 3 A03.01.015.j	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di manti di asfalto o mattonelle di asfalto posti su qualsiasi sottofondo **euro (tre/62)**	m²	3,62
Nr. 4 A03.02.018.d	Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozzetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratura o scavi nel caso di tubazioni interrate o cassonettate: pozzetto in cls fino a (700x700x700 mm) completo di chiusino o caditoia **euro (ventiquattro/79)**	cad	24,79
Nr. 5 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche **euro (otto/42)**	ton	8,42
Nr. 6 A03.03.005.c	idem c.s. ...di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli **euro (sette/09)**	ton	7,09
Nr. 7 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale **euro (diciassette/00)**	ton	17,00
Nr. 8 A03.03.007.f	idem c.s. ...degli oneri. fresature di strade **euro (tredici/00)**	ton	13,00
Nr. 9 A06.01.001.01.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm² **euro (centoquattordici/12)**	m³	114,12
Nr. 10 A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² **euro (centoventiotto/16)**	m³	128,16
Nr. 11 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm **euro (uno/43)**	kg	1,43
Nr. 12 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) **euro (ventidue/49)**	m²	22,49
Nr. 13 A06.03.001.d	idem c.s. ...il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15 %) **euro (tre/37)**	m2	3,37
Nr. 14 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore **euro (uno/10)**	m²/cm	1,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (zero/61)**	m/cm	0,61
Nr. 16 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto **euro (otto/45)**	m	8,45
Nr. 17 B01.01.010.a	Rimozione d'opera di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, nei centri storici in presenza di traffico, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L.: del peso fino a 100 kg **euro (settantaotto/27)**	cad	78,27
Nr. 18 B01.03.004.a	Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata, compresa la miscelazione e polverizzazione dei materiali, la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di 50 kg per m³ di pozzolana **euro (quarantauno/93)**	m³	41,93
Nr. 19 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura **euro (dodici/20)**	m²	12,20
Nr. 20 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale **euro (centocinquantauno/00)**	m³	151,00
Nr. 21 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale **euro (sei/24)**	m²	6,24
Nr. 22 B01.06.001.c	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 25 x 25 cm **euro (quaranta/21)**	m	40,21
Nr. 23 B01.06.001.e	idem c.s. ...del ciglio: sovrapprezzo per elementi curvi (Percentuale del 240 %) **euro (novantasei/50)**		96,50
Nr. 24 B01.06.006.b	Collocazione in opera di cigli: di vecchio ciglio di travertino o di granito rettilineo o curvo compresa lavorazione per riduzione, fattura di incastri nelle testate combacianti, rifinitura a smusso, formazione di eventuali bocchette centinate ed ali laterali a piano inclinato **euro (ventiuno/63)**	m	21,63
Nr. 25 B02.01.007.a .10	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm² fornite e poste in opera in barre di lunghezza commerciale di sei metri con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta conforme alla norma UNI EN 681-1. Le tubazioni saranno prodotte da aziende certificate secondo la norma UNI EN 9001:2000. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 315 mm **euro (sessantaquattro/42)**	m	64,42
Nr. 26 B02.04.005. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm **euro (duecentoquarantauno/34)**	cad	241,34
Nr. 27 B02.05.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentodue/72)	cad	202,72
Nr. 28 cod. 07	Fornitura e posa in opera di segnali circolari e/o ottagonali, tutti i simboli 60 cm in lamiera di ferro spessore 10/10, costruzione scatolata da mm 13, esecuzione interamente in pellicola rifrangente completo di accessori per il montaggio e attacchi speciali antirotazione. **euro (quarantacinque/00)**	cadauno	45,00
Nr. 29 cod. 08	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato come al cod. 7 lato cm 60. **euro (quarantanove/00)**	cadauno	49,00
Nr. 30 cod. 09	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare lato 60x60x60 come al cod. 7. **euro (trentanove/00)**	cadauno	39,00
Nr. 31 cod. 14	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi dimensioni 25x45 caratteristiche come al cod. 7 comprese eventuali scritte. **euro (trentadue/00)**	cadauno	32,00
Nr. 32 cod. 17	Fornitura e posa in opera di di palo tubolare in tutto come al punto cod. 16 ma di altezza 4 mt.compreso quanto occorre per renderlo finito adatto allo scopo. **euro (cinquantasei/00)**	cadauno	56,00
Nr. 33 cod. 36	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ogni tipo realizzata con materiali termoplastici posati in opera con la tecnica di estrusione o colati, di spessore tale da impiegare circa kg 4,2 di prodotto al mq misurata secondo quanto specificato nei cod. 1 e cod. 2 dell'elenco prezzi. **euro (venticinque/00)**	m2	25,00
Nr. 34 cod. 38	Maggiorazione percentuale degli importi delle voci precedenti, per realizzazione di segnaletica orizzontale di prima installazione o di installazione su tappetino di nuova costruzione. Percentuale 40% **euro (due/72)**	m2	2,72
Nr. 35 M8.2.A.02A	Fornitura di centralino semaforico tipo “B”, per almeno 24 uscite per centralino a 220 V,con armadio in versione centralizzabile, completo dell’hw di potenza, di controllo verdi nemici, di controllo rossi bruciati e di tutti i cablaggi, accessori e funzi **euro (seimilaquattrocentonovantasei/00)**	cad.	6´496,00
Nr. 36 M8.2.A.04B	Fornitura in opera di complesso di interfacciamento periferico multifunzionale (PMP inserito in apposito contenitore) completo di modem e Sw di base per interfacciamento e inserimento nei sistemi centralizzati esistenti (SW UTOPIA SPOT, VMSS /STZ), con 2 **euro (tremilaseicentonovantadue/75)**	cad.	3´692,75
Nr. 37 M8.2.A.05	Montaggio di centralino semaforico su basamento (basamento escluso) comprensivo di tutte le operazioni di fissaggio e delle operazioni di attestamento cavi. **euro (centotrentanove/60)**	cad.	139,60
Nr. 38 M8.2.A.07	Programmazione di centralino semaforico con diagramma di fasatura fornito dalla D.S.M.. comprensivo delle operazioni di attivazione con regolazione e messa a punto. **euro (duecentocinquantadue/11)**	cad.	252,11
Nr. 39 M8.2.A.09	Studio e attività di configurazione e caricamento al centro per inserimento nuovo impianto centralizzato, in regolazione dinamica (UTOPIA/SPOT). **euro (quattrocentoottantaquattro/91)**	cad.	484,91
Nr. 40 M8.2.A.10	Attivazione e prove di comunicazione Centro/periferia, comprese le operazioni di taratura parametri, con attivazione e messa a punto della regolazione semaforica centralizzata del nuovo centralino (in regolazione dinamica o selezione piano). **euro (cinquecentosessantasette/84)**	cad.	567,84
Nr. 41 M8.2.A.15A	Elaboratore centrale: quadro di zona o dettaglio di incrocio creazione ex novo **euro (trecentosessantadue/85)**	cad.	362,85
Nr. 42 M8.2.A.63	Interruttore magnetotermico differenziale 0,5A – 220 V. **euro (centoottanta/25)**	cad.	180,25
Nr. 43 M8.2.A.69A	fornitura dispositivo sonoro per non vedenti (apparato sonoro+pulsante), di tipo omologato, conforme alla Normativa CEI **euro (quattrocentoventidue/40)**	cad.	422,40
Nr. 44 M8.2.A.69B	posa in opera dispositivo sonoro per non vedenti (apparato sonoro+pulsante), di tipo omologato, conforme alla Normativa CEI **euro (sessantaotto/33)**	cad.	68,33
Nr. 45 M8.2.A.76A	fornitura dispositivo di lampeggio del tipo statico a diodi controllati a 2 uscite **euro (centocinquantatre/15)**	cad.	153,15
Nr. 46 M8.2.A.76B	posa in opera dispositivo di lampeggio del tipo statico a diodi controllati a 2 uscite **euro (sedici/73)**	cad.	16,73
Nr. 47 M8.2.A.81	fornitura modem GSM/GPRS Quadri-band M2M TC65 Terminal, completo di antenna GSM dual band 918M e 5 mt di cavo terminato con connettore SMA-M.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trecentosettantanove/00)	cad.	379,00
Nr. 48 M8.2.A.82	posa in opera modem GSM/GPRS di cui alla voce precedente. **euro (settantauno/50)**	cad.	71,50
Nr. 49 M8.2.B.02C	tolta d'opera lanterna semaforica veicolare in policarbonato a 3 colori con rosso del diametro di 300 mm, comprese lampade ad incandescenza. **euro (otto/72)**	cad.	8,72
Nr. 50 M8.2.B.03C	tolta d'opera lanterna semaforica pedonale in policarbonato a 3 colori del diametro di 200 mm. completa di mascherine omino, comprese lampade ad incandescenza. **euro (otto/72)**	cad.	8,72
Nr. 51 M8.2.B.07A	fornitura per centralino a 220V, lanterna semaforica veicolare in policarbonato a 3 colori diametro di 200 mm , a LED, completa di attacchi per il fissaggio; **euro (quattrocentonovantadue/80)**	cad.	492,80
Nr. 52 M8.2.B.07C	posa in opera lanterna semaforica veicolare in policarbonato a 3 colori diametro di 200 mm , a LED, completa di attacchi per il fissaggio. **euro (ventitre/80)**	cad.	23,80
Nr. 53 M8.2.B.08A	fornitura per centralino a 220 V, lanterna semaforica pedonale in policarbonato a 3 colori del diametro di 200 mm. completa di mascherine omino, a LED, completa di attacchi per il fissaggio. **euro (quattrocentonovantaotto/80)**	cad.	498,80
Nr. 54 M8.2.B.08C	posa in opera lanterna semaforica pedonale in policarbonato a 3 colori del diametro di 200 mm. completa di mascherine omino, a LED, completa di attacchi per il fissaggio. **euro (ventitre/80)**	cad.	23,80
Nr. 55 M8.2.B.12B	fornitura per centralino a 42V, lanterna semaforica veicolare ad 1 colore del diametro di 200 mm., a LED gialli o rossi. **euro (duecentoottantasette/80)**	cad.	287,80
Nr. 56 M8.2.B.12C	posa in opera lanterna semaforica veicolare ad 1 colore del diametro di 200 mm., a LED gialli o rossi. **euro (undici/78)**	cad.	11,78
Nr. 57 M8.2.B.20A	fornitura pannello di contrasto dimensioni cm. 70x 100 per lanterne semaforiche, in alluminio scatolato con traverse di irrigidimento compresi gli attacchi in acciaio zincato e verniciati dello stesso colore del retro del pannello, per fissaggio sulla me **euro (centoventinove/59)**	cad.	129,59
Nr. 58 M8.2.B.20B	posa in opera pannello di contrasto dimensioni cm. 70x 100 per lanterne semaforiche, in alluminio scatolato con traverse di irrigidimento compresi gli attacchi in acciaio zincato e verniciati dello stesso colore del retro del pannello, per fissaggio sull **euro (trentaquattro/16)**	cad.	34,16
Nr. 59 M8.2.B.20C	tolta in opera pannello di contrasto dimensioni cm. 70x 100 per lanterne semaforiche, in alluminio scatolato con traverse di irrigidimento compresi gli attacchi in acciaio zincato e verniciati dello stesso colore del retro del pannello, per fissaggio sul **euro (diciassette/08)**	cad.	17,08
Nr. 60 M8.2.D.04	Licenza software applicativo per unità di controllo VMSS / STZ. **euro (millesettecentonovantasei/60)**	cad.	1´796,60
Nr. 61 M8.4.A.01A	fornitura palina in tubo di acciaio zincato e verniciato previa stesura di aggrappante a due mani di vernice, come da specifica tecnica; spessore non inferiore a 3,2 mm., diametro 102 mm., altezza 3,60 m. di cui 3 m fuori terra, con caratteristiche come **euro (centotredici/00)**	cad.	113,00
Nr. 62 M8.4.A.01B	posa in opera palina in tubo di acciaio zincato e verniciato previa stesura di aggrappante a due mani di vernice, come da specifica tecnica; spessore non inferiore a 3,2 mm., diametro 102 mm., altezza 3,60 m. di cui 3 m fuori terra, con caratteristiche c **euro (trentaquattro/16)**	cad.	34,16
Nr. 63 M8.4.A.01C	tolta d'opera palina in tubo di acciaio zincato e verniciato previa stesura di aggrappante a due mani di vernice, come da specifica tecnica; spessore non inferiore a 3,2 mm., diametro 102 mm., altezza 3,60 m. di cui 3 m fuori terra, con caratteristiche c **euro (diciassette/08)**	cad.	17,08
Nr. 64 M8.4.A.02C	tolta d'opera palo conico a mensola, diametro alla base 168 mm., spessore 4,0 mm., sbraccio da 3,00 m. diametro sbraccio alla base mm. 114,3 in tubo di acciaio zincato e verniciato previa stesura di aggrappante, con due mani di vernice come da specifica **euro (sessantaotto/33)**	cad.	68,33
Nr. 65 M8.4.A.03A	fornitura palo conico a mensola, diametro alla base 168 mm., spessore 4,0 mm., sbraccio da 5,00 m. diametro sbraccio alla base mm. 114,3 in tubo di acciaio zincato e verniciato previa stesura di aggrappante, con due mani di vernice come da specifica tecn **euro (settecentosettanta/00)**	cad.	770,00
Nr. 66 M8.4.A.03B	posa in opera palo conico a mensola, diametro alla base 168 mm., spessore 4,0 mm., sbraccio da 5,00 m. diametro sbraccio alla base mm. 114,3 in tubo di acciaio zincato e verniciato previa stesura di aggrappante, con due mani di vernice come da specifica **euro (centotrentatre/66)**	cad.	133,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 M8.4.A.03C	tolta d'opera palo conico a mensola, diametro alla base 168 mm., spessore 4,0 mm., sbraccio da 5,00 m. diametro sbraccio alla base mm. 114,3 in tubo di acciaio zincato e verniciato previa stesura di aggrappante, con due mani di vernice come da specifica **euro (sessantaotto/33)**	cad.	68,33
Nr. 68 M8.4.A.04A	fornitura palina di sostegno di segnali di prescrizione in ferro zincato, altezza 3,30 m., di cui 0,40 m. interrati, diametro 60 mm., dotata di dispositivo antirotazione. Escluso blocco di fondazione. **euro (quarantaquattro/18)**	cad.	44,18
Nr. 69 M8.4.A.04B	posa in opera palina di sostegno di segnali di prescrizione in ferro zincato, altezza 3,30 m., di cui 0,40 m. interrati, diametro 60 mm., dotata di dispositivo antirotazione. Escluso blocco di fondazione. **euro (undici/78)**	cad.	11,78
Nr. 70 M8.4.A.11A	fornitura supporto superiore in policarbonato per palina diametro 102 mm. completo di morsettiera e cappellotto. **euro (trentanove/11)**	cad.	39,11
Nr. 71 M8.4.A.11B	posa in opera supporto superiore in policarbonato per palina diametro 102 mm. completo di morsettiera e cappellotto. **euro (tre/18)**	cad.	3,18
Nr. 72 M8.4.A.11C	tolta d'opera supporto superiore in policarbonato per palina diametro 102 mm. completo di morsettiera e cappellotto. **euro (due/36)**	cad.	2,36
Nr. 73 M8.4.A.12A	fornitura supporto inferiore (anello) in policarbonato per palina d. 102 mm. **euro (quattordici/55)**	cad.	14,55
Nr. 74 M8.4.A.12B	posa in opera supporto inferiore (anello) in policarbonato per palina d. 102 mm. **euro (uno/65)**	cad.	1,65
Nr. 75 M8.4.A.12C	tolta d'opera supporto inferiore (anello) in policarbonato per palina d. 102 mm. **euro (uno/41)**	cad.	1,41
Nr. 76 M8.4.A.13A	fornitura dispositivo per il fissaggio di lanterne veicolari sulla mensola di palo a sbraccio in acciaio zincato, verniciato completo di bulloneria in acciaio inox. **euro (trentasei/87)**	cad.	36,87
Nr. 77 M8.4.A.13B	posa in opera dispositivo per il fissaggio di lanterne veicolari sulla mensola di palo a sbraccio in acciaio zincato, verniciato completo di bulloneria in acciaio inox. **euro (sette/89)**	cad.	7,89
Nr. 78 M8.4.A.13C	tolta d'opera dispositivo per il fissaggio di lanterne veicolari sulla mensola di palo a sbraccio in acciaio zincato, verniciato completo di bulloneria in acciaio inox. **euro (tre/18)**	cad.	3,18
Nr. 79 M8.4.A.14A	fornitura coppia di attacchi superiore ed inferiore per fissaggio lanterne semaforiche su palo a sbraccio in acciaio zincato verniciati e completi di bulloneria in acciaio inox. **euro (quarantauno/23)**	cad.	41,23
Nr. 80 M8.4.A.14B	posa in opera coppia di attacchi superiore ed inferiore per fissaggio lanterne semaforiche su palo a sbraccio in acciaio zincato verniciati e completi di bulloneria in acciaio inox. **euro (sette/89)**	cad.	7,89
Nr. 81 M8.4.A.14C	tolta d'opera coppia di attacchi superiore ed inferiore per fissaggio lanterne semaforiche su palo a sbraccio in acciaio zincato verniciati e completi di bulloneria in acciaio inox. **euro (tre/18)**	cad.	3,18
Nr. 82 M8.5.A.02	fornitura cavo elettrico tipo FG7(O) R-0,6/1KV a norme CEI 20-22: Sezione 2 x 2,5 mmq. **euro (uno/23)**	m.	1,23
Nr. 83 M8.5.A.04	idem c.s. ...20-22: Sezione 2 x 6 mmq. **euro (due/37)**	m.	2,37
Nr. 84 M8.5.A.07	idem c.s. ...20-22: Sezione 4 x 1,5 mmq. **euro (uno/54)**	m.	1,54
Nr. 85 M8.5.A.08	idem c.s. ...20-22: Sezione 7 x 1,5 mmq. **euro (tre/14)**	m.	3,14
Nr. 86 M8.5.A.10	fornitura di cavo telefonico, conduttori diametro 0,6 mm., tipo TE/HR isolato in polietilene solido e con guaina esterna in PVC, schermatura in nastro di alluminio da 0,1 mm con filo di continuità in rame stagnato: Cavo a 6 coppie. **euro (uno/02)**	m.	1,02
Nr. 87 M8.5.A.19	fornitura corda di rame isolata da 16 mmq., con guaina isolante di colore giallo-verde, tipo N07VK **euro (uno/65)**	m.	1,65
Nr. 88	fornitura e posa in opera di dispersore di profondità a croce in acciaio zincato a caldo, spessore minimo 5 mm., dimensione trasversale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M8.5.A.20	50 mm., di lunghezza fino a 1,5 m., completa di attacco per la corda di rame e degli accessori di fissaggio. **euro (ventisette/25)**	cad.	27,25
Nr. 89 M8.5.B.01	posa in opera di cavo elettrico in cavidotto, per cavi delle seguenti sezioni: Sezione 2x1,5 - 2x2,5 - 2x4 - 4x1,5 - 7x1,5 mmq. **euro (uno/39)**	m.	1,39
Nr. 90 M8.5.B.02	idem c.s. ...sezioni: Sezione 2x6 - 2x10 - 2x16 - 1x16 mmq. **euro (uno/73)**	m.	1,73
Nr. 91 M8.5.B.03	tolta d'opera e trasporto a magazzino di cavo da impianti di segnalamento luminoso, di qualsiasi tipo e sezione. **euro (zero/42)**	m.	0,42
Nr. 92 M8.5.B.04	posa in opera di cavo telefonico in cavidotto, per cavi delle seguenti formazioni: Sezione 2x2x0,6 - 6x2x0,6 mmq. **euro (uno/39)**	m.	1,39
Nr. 93 M8.5.D.06	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compresa manutenzione degli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessi **euro (ventiuno/21)**	cad.	21,21
Nr. 94 M8.5.D.07	Misurazione della resistenza di terra di un impianto, previa verifica e misurazione della continuità dell'anello di terra effettuata prima dei ricollegamenti nell'ambito delle operazioni di cui alla voce precedente. **euro (sedici/73)**	cad.	16,73
Nr. 95 M8.6.A.09	Demolizione parziale e totale di blocchi di fondazione di qualsiasi tipo, di solette di calcestruzzo anche armato, compreso il necessario sterro, la richiusura della buca, il costipamento del terreno, ed il ripristino della pavimentazione preesistente. **euro (sessantaquattro/80)**	cad.	64,80
Nr. 96 M8.6.C.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento,dim. interne 40 x 40 cm. altezza fino a 100 cm., tipo non carrabile, completo di chiusino stradale in ghisa dotato di telaio, compreso scavo su qualsiasi terreno e trasporto del materiale di **euro (novantaotto/86)**	cad.	98,86
Nr. 97 M8.6.C.09	Fornitura di tubo in PVC del diametro esterno 63 mm., a doppio strato, corrugato esterno con guaina interna liscia, in polietilene ad alta densità. Marchio IMQ. Conforme alla normativa europea EN 50086-2-4 CEI 23-46, corredato di 1 manicotto di giunzione **euro (due/19)**	m.	2,19
Nr. 98 M8.6.C.10	Fornitura di tubo in PVC del diametro esterno 110 mm., a doppio strato, corrugato esterno con guaina interna liscia, in polietilene ad alta densità. Marchio IMQ. Conforme alla normativa europea EN 50086-2-4 CEI 23-46, corredato di 1 manicotto di giunzion **euro (tre/83)**	m.	3,83
Nr. 99 M8.6.C.18	Posa in opera di tubo P.V.C. corrugato o in acciaio zincato diametro fino a 110 mm., in scavo predisposto. **euro (uno/30)**	m.	1,30
Nr. 100 M8.7.A.14A	fornitura delineatore speciale di ostacolo, per segnalare cuspidi e testate di isole, in lamiera zincata 10/10 del diametro ed altezza previsti dal Codice della Strada, rivestito in Scotchlite ad alta intensità di colore arancio completo di staffe (scudo **euro (quarantanove/48)**	cad.	49,48
Nr. 101 M8.7.A.14B	posa in opera delineatore speciale di ostacolo, per segnalare cuspidi e testate di isole, in lamiera zincata 10/10 del diametro ed altezza previsti dal Codice della Strada, rivestito in Scotchlite ad alta intensità di colore arancio completo di staffe (s **euro (otto/48)**	cad.	8,48
Nr. 102 M8.8.B.01	Fornitura in opera di segnale circolare, in lamiera di ferro 10/10, diametro 60 cm. costruzione scatolata, esecuzione interamente in pellicola rifrangente di classe 1 per tutti i simboli, completo di accessori per il montaggio ed attacchi speciali antiro **euro (cinquantasette/73)**	cad.	57,73
Nr. 103 M8.8.B.09	Posa in opera di segnali di cui sopra. **euro (sette/66)**	cad.	7,66
Nr. 104 P.A.003	Realizzazione di percorso in mattonelle di cemento LOGES in grado di orientare sia i disabili visivi che le persone normovedenti negli spazi urbani (marciapiedi, piazze, giardini, ecc.) e negli ambienti pubblici (stazioni ferroviarie e metropolitane, aeroporti, ospedali, edifici pubblici) fornendo informazioni acustiche provenienti dalla punta del bastone o della suola della scarpa, in conseguenza della differente risposta sonora del materiale che costituisce il percorso guida. Tale materiale sarà posato su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento a colore, compresi tagli e sfridi e pulitura finale Di dimensione 20 x 20 validi per : Segnale di attenzione / servizio; e segnale di arresto/pericolo: **euro (cento/30)**	mq	100,30
Nr. 105 P.A.047	Parapedonale a croce di S.Andrea **euro (duecentoquindici/38)**	m	215,38
Nr. 106 P.A.124	Fornitura e posa in opera di palo tubolare per sostegno tabelle di diametro mm.60; h=1,50 m. compreso quanto occorre per renderlo finito adatto allo scopo. **euro (ventiotto/63)**	cadauno	28,63
Nr. 107 P.A.138	Fornitura e posa in opera di griglia a bocchetta per marciapiede realizzata in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7, a norme UNI EN 1563:2004, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t.), conforme alla classe di carico C250, prevista dalla norma EN 124:94.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Realizzata in monoblocco che ne facilita l'installazione e riduce il carico unitario sulla base muraria di appoggio. L'elevata altezza permette l'inserimento in qualsiasi tipo di marciapiede. Nella parte anteriore presenta delle barre sottili che permettono un' ottima ricezione delle acque ed evitano l'ingresso di eventuali rifiuti (sassi, foglie e lattine) e il passaggio dei ratti. La parte inferiore ha una forma concava, con inclinazione verso l'interno, che facilita la canalizzazione e lo scorrimento veloce delle acque La parte superiore, calpestabile, ha dei grip antiscivolo ed una foratura che assicura il defluire dell'acqua anche in caso di intasamento del lato stradale, evitando così eventuali allagamenti. E' predisposta per l'installazione con il chiusino rettangolare per l'ispezione del marciapiede. Trattamento: la bocca presenta un rivestimento con vernice protettiva di colore nero. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza: 645 mm, Larghezza: 250 mm, Altezza: 250 mm. **euro (centoventinove/73)**	cadauno	129,73

Data, _____

Il Tecnico