



COMUNE DI  
**FIRENZE**



DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  
SERVIZIO VIABILITÀ

# Firenze Walking City - Quartieri 4 e 5

## PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA	170443	C.U.P.	
--------------	--------	--------	--

ELABORATO	TITOLO	SCALA
<b>13</b>	<b>QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>	DATA
		Novembre 2017

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Ilaria Nasti



### PROGETTISTI

Ing. Alessandro Mercaldo

### COLLABORATORI

Ing. Francesco Giannini

Arch. Pietro Soldato

Geom. Paolo Casalini

Sig. John Pilarsky

Arch. Francesca Cartaginese

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



**QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA  
FIRENZE WALKING CITY Q. 4-5**

NUM. PROG.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO COMPUTO(Euro)	% MANO D'OPERA	COSTO MANO D'OPERA
1	TOS17_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4	307.489,97	9,61%	€ 29.549,79
2	TOS17_01.B04.003.010	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	10.357,25	9,33%	€ 966,33
3	TOS17_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	24,94	43,43%	€ 10,83
4	TOS17_04.B12.001.002	Fondazione stradale compressa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/m <sup>3</sup> di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del nido cementato.	1.277,47	3,98%	€ 50,84
5	TOS17_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa	116.000,36	51,02%	€ 59.183,38
6	TOS17_04.E06.015.002	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25; è esclusa la fornitura del materiale da posare, cordonato o lista in pietra rettilinee di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 m/cm) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	566,25	51,88%	€ 293,77
7	TOS17_04.E07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura, di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	8.681,26	63,05%	€ 5.473,54
8	TOS17_04.F06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a banchiere ed anello elastico, S/N8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. 200 mm	12.593,69	26,73%	€ 3.366,29
9	TOS17_04.F06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	25.906,10	16,47%	€ 4.266,73
10	TOS17_05.A03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm	15.262,16	32,35%	€ 4.937,31
11	TOS17_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20, con sega diamantata	32.142,37	53,35%	€ 17.147,96
12	TOS17_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compresi il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto, con sottofondo in scampoli di pietra	1.851,48	29,73%	€ 550,45
13	TOS17_05.A03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, in calcestruzzo	191.683,75	28,00%	€ 53.671,45
14	TOS17_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento delle materiale riutilizzabile entro 50 m, fino a 25 cm di larghezza	54.558,58	27,79%	€ 15.161,83
15	TOS17_05.A03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in pietra o in cemento.	52.112,31	25,96%	€ 13.528,35
17	TOS17_PR.P12.011.006	Cordonato in cls vibrocompreso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	3.326,32	0,00%	€ 0,00
18	TOS17_PR.P12.012.003	Cordonato in cls vibrocompreso martellinato dim. 15x25x100 cm	3.326,32	0,00%	€ 0,00
19	TOS17_PR.P22.100.010	Percorso tattile piantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - W16 - della CENTS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - S9 - della CENTS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG □ RFID 134.2 Kh idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm 2,0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA	1.626,39	0,00%	€ 0,00
20	TOS17_PR.P22.100.015	Percorso tattile piantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - W16 - della CENTS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - S9 - della CENTS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG □ RFID 134.2 Kh idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm 2,0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE	2.184,10	0,00%	€ 0,00
22	TOS17_Z0.02.02.6	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO. Cordonato tipo MARTELLINATO A BECCO DI CIVETTA in cls, DIM. 12X25X100 cm, vibrato.	2.118,86	0,00%	€ 0,00
23	TOS17_Z0.02.02.10	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO. LISTA MARTELLINATA sulle due facce dim 25x17x100 cm VIBRATA (piana) elementi DRITTI. Per ogni metro lineare.	128.366,64	0,00%	€ 0,00
24	TOS17_Z0.03.01.2	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Di pavimentazione MARCIAPIEDE ESCLUSIVAMENTE A MANO, in conglomerato bituminoso fino ad uno spessore di 5 cm.	196.064,55	66,35%	€ 130.088,83
25	TOS17_Z0.03.03.2	ONERI DI CONFERIMENTO, di materiali demoliti o scavati, escluso scaricamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corrispondenza degli oneri a seguire. Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904 CALCIACCETTI PULITI PRIVI DA TERRE - PLASTICA - FERRO	86.360,07	0,00%	€ 0,00
26	TOS17_Z0.03.03.3	ONERI DI CONFERIMENTO, di materiali demoliti o scavati, escluso scaricamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corrispondenza degli oneri a seguire. Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504	193,68	0,00%	€ 0,00
27	TOS17_Z0.03.03.4	ONERI DI CONFERIMENTO, di materiali demoliti o scavati, escluso scaricamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corrispondenza degli oneri a seguire. Miscela Bituminosa croste di asfalto o fresato. CER 170302	61.757,49	0,00%	€ 0,00
28	TOS17_Z0.03.03.5	ONERI DI CONFERIMENTO, di materiali demoliti o scavati, escluso scaricamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corrispondenza degli oneri a seguire. Inerti da recupero CER 170107 - 170904 SOTTOFONDO STRADALE con presenza di terrigena	2.377,19	0,00%	€ 0,00
29	TOS17_Z0.03.03.6	ONERI DI CONFERIMENTO, di materiali demoliti o scavati, escluso scaricamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corrispondenza degli oneri a seguire. Inerti da recupero CER 170504 con presenza di terrigena	2.988,02	0,00%	€ 0,00
30	TOS17_Z0.06.03.2	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso A MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. steso a mano con aggregato pezzatura 0/5 mm spessore compreso 2 cm.	218.455,67	22,73%	€ 49.654,97
31	TOS17_Z0.06.03.3	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso A MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. steso a mano per ogni cm in più o in meno PEZZATURA 0/5	92.622,09	19,50%	€ 18.061,31
32	TOS17_Z0.06.03.4	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso A MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. steso a mano con aggregato pezzatura 0/10 mm spessore compreso 3 cm.	39.274,04	15,78%	€ 6.197,44
33	TOS17_Z0.07.02.2	POSA in opera di CORDONATO O LISTA IN CLS. ESCLUSIVA FONDAZIONE compreso il massetto di posa con malta cementizia a 250 kg di cemento R32,5, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5. Cordonato diritto spessore 15x25x100 cm.	7.923,91	93,02%	€ 7.370,82
34	TOS17_Z0.07.02.3	POSA in opera di CORDONATO O LISTA IN CLS. ESCLUSIVA FONDAZIONE compreso il massetto di posa con malta cementizia a 250 kg di cemento R32,5, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5. Lista diritto dim. 25x17x100 cm.	176.252,64	92,48%	€ 162.998,45
35	TOS17_Z0.09.03.2	P.P.O. di Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 MN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo: PIANA o CONCAVA, dimensioni esterne 500x300 mm.	43.528,08	37,12%	€ 16.157,62
36	TOS17_Z0.09.04.1	RIPRISTINO CADITOIA CON POZZETTO IN PELD, per mezzo di tagli della pavimentazione stradale e relativi zanoloni e lista corrispondenti alla caditoia da ripristinare, demolizione di corpo stradale e scavo a sezione obbligata estesi in carreggiata e su marciapiede per asportazione di griglia in calcestruzzo, pozzetto sostituito di qualsiasi dimensione e materiale, ritrovamento della tubazione portiva ENTRO 100 mm, 1,00 dalla bocca di uscita del pozzetto, creazione sede di alloggiamento nuovo pozzetto con formazione piano di posa livellato in cls gettato in opera C20/25. La prestazione comprende la PROVV. E P.O. di POZZETTO IN PELD cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco, per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm, GRIGLIA in ghisa SFEROIDALE UNI ISO 1083-EN124, classe C (resistenza 400 KN pari a 40t), con fittura a vernice bituminosa, CONCAVA per CADITOIE, dimensioni interne 480x280 mm complete di telaio 520x220x50mm (peso 18kg), TUBAZIONE PORTAVIA IN PVC Ø 160mm, con anello elastico di tenuta, completo di raccordi e pezzi speciali, perfettamente collegata al nuovo pozzetto ed alla tubazione portiva esistente residua, rinfianco e riempimento in cls C216/20, la PROVV. E P.O. di LISTA/CORDONATO e ZANELLA in cls per le parti precedentemente demolite, la ripresa del conglomerato bituminoso pezzatura mm. 0/5 in sede stradale e su marciapiede. Nella prestazione è compresa e compensata la manodopera necessaria per l'esecuzione completa della lavorazione, compreso eventuale muratura di mattoni sodi, al fine di posizionare la griglia alla quota idonea, di tutti i materiali occorrenti, il noleggio delle necessarie attrezzature, il carico sollevamento e trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta, INCLUSI GLI ONERI A DISCARICA al fine di dare l'intervento completo ed eseguito a regola d'arte.	67.025,83	43,78%	€ 29.343,91
37	TOS17_Z0.10.02.2	ABBATTIMENTI SUI MARCIAPIEDI DI LARGHEZZA NON SUPERIORE AI 2,00 ML, AD ANDAMENTO LINEARE E CURVILINEO PER L'ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE in conformità ai D.M. 236/89 per mezzo di: SMONTAGGIO DI LISTE FINO A cm 30 di larghezza, ma di qualsiasi lunghezza, DI CORDONATI in genere di qualsiasi dimensione: sia in pezzi dritti che curvi e di qualsiasi materiale lapideo. Smontaggio di lista, cordoni e zanelle prefabbricati in calcestruzzo di cemento. Il titolo comprende: scaricatura ed accatastamento dei pezzi in regolari masse sulla strada ove avviene la disfulcatura, o nelle strade adiacenti entro un raggio di metri 200 dalla zona di lavoro, per l'eventuale riempimento. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali di tutto il lastrico recuperabile e recuperato e/o di quanto non riutilizzato in opera sul posto. E' altresì compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche dei soli detriti di risulta dagli smontaggi, detriti che saranno qualificati, indicati e quantificati dai tecnici comunali all'uopo preposti. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa. SMONTAGGIO DI ZANELLE E ZANELLONI a semplice e doppia pendenza, in pietra arenaria o altro materiale lapideo, di qualsiasi dimensione, compresi: scaricatura ed accatastamento dei pezzi in regolari masse sulla strada ove avviene la disfulcatura, o nelle strade adiacenti entro un raggio di metri 200 dalla zona di lavoro per l'eventuale riempimento. Il titolo comprende: carico, trasporto e scarico nei depositi comunali di tutte le zanelle e zanoloni recuperabili e recuperati e/o di quanto non riutilizzato in opera sul posto. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche dei soli detriti di risulta dagli smontaggi, detriti che saranno qualificati, indicati e quantificati dai tecnici comunali all'uopo preposti. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI VECCHI MARCIAPIEDI in asfalto collato, in conglomerato bituminoso, in pietrischetto bitumato, in mattoni di cemento o di asfalto pressato, in cubetti di porfido da cm 4/6 e 5/7, in palladiana, etc. Demolizione eseguita con mezzi manuali e con martelli pneumatici e spinta fino a ritrovare il sottostante strato di allettamento od il massetto in calcestruzzo o la massicciata in pillore di fiume. Compresi ogni altro onere e magistero, carico, trasporto e scarico delle materie di scarico a pubblico scarico, con la sola esclusione di quanto scaricato ai depositi comunali. Compresa la segnaletica di pericolo, transennature e lumi. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa. DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CALCESTRUZZO di qualsiasi tipo e consistenza eseguita con martelli pneumatici. Nel titolo sono compresi: carico, trasporto e scarico del materiale di scarico al pubblico scarico, con la sola esclusione del pietrisco recuperabile, sia da muratura che da faccia vista, pietrame che sarportato, sempre a carico dell'Impresa, ai depositi comunali. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa. Per detriti o scarti si intende pietrame di pezzatura massima indicativamente corrispondente a quella di un mattone. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DELLE SEDI DI ALLOGGIAMENTO per lista e zanella nonchi per la nuova soletta, eseguito con MEZZI MANUALI, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo E' compreso ogni onere per: armature, aggrottamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Eventuale rimozione e nuova posa in opera di CHIUSINI DA MARCIAPIEDE di qualsiasi dimensione. Nel titolo sono compresi: lo smontaggio del vecchio chiusino, la demolizione del sottofondo e della pavimentazione circostante e di eventuali murature, la nuova posa in opera del chiusino alla quota necessaria, il bloccaggio del chiusino con calcestruzzo C 20/25 con muratura, il rifacimento della pavimentazione alterata con relativo sottofondo, qualunque sia il tipo di pavimentazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Incluso l'onere per la segnaletica a pericolo, lumi, transenne etc. a norma di legge. Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO C 20/25 per STRUTTURE IN FONDAZIONE anche fessate a regola, sia per lista e zanella dim. min. 60x20 nonchi per la soletta del marciapiede spessore non inferiore a cm 10. MURATURA con malta a q 3mc di cemento lit. 325. DI LISTE E CORDONATI IN GENERE fino alla larghezza massima di cm 30, sia in pezzi dritti che curvi, di qualsiasi materiale lapideo, lunghezza ed altezza, compresi: l'impiego della calzatura consistente in calcestruzzo a q 3mc di cemento lit. 325 con inerti della pezzatura massima di mm 5, a consistenza di terra umida, la stuccatura dei giunti, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro occorre per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. MURATURA con malta a q 3mc di cemento lit. 325 di ZANELLA DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE, compresi: stuccatura dei giunti, fornitura della malta e quanto altro occorre per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Formazione di tappeto in CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, PEZZATURA max. mm 5, conforme alle prescrizioni di cui all'art. 10, delle condizioni tecniche	1.229,48	55,00%	€ 676,21

38	TOS17_Z0.12.2.3	Rimozione e nuova posa in opera di CHIUSINI E GRIGLIE STRADALI IN GHISA . Il titolo comprende: la demolizione del cordolo in cemento armato di bloccaggio, lo smontaggio del chiusino, la formazione del nuovo piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento lit. 325 a q 3,00 per mc; oppure eventuale demolizione di muratura, la ripresa del nuovo piano e posa e la nuova posa in opera, alla quota richiesta, del chiusino. Quindi getto del nuovo cordolo in cemento armato della sezione di cm 30 x15 minima per il bloccaggio del chiusino, cordolo armato con n° 4 ferri del diametro di mm 8 a corriere e stiaffe del diametro di mm 6 in numero di 8, poste quattro agli spigoli e quattro al centro di ogni lato del cordolo. Il cordolo sarà gettato con calcestruzzo classe 20/25. E' compreso ogni altro onere e magistero, la ripresa della preesistente pavimentazione e del sottofondo, sia in carreggiata che in sede marciapiede, con perfetto azzeramento al labbro del telaio del chiusino, senza creare dossi o cunette o scalini sul piano viabile. LAPIDINI E CHIUSINI, sia in GHISA che in PIETrame o in ALTRO MATERIALE, delle DIMENSIONI max. fino a cm 55 x 55 e del diametro fino a cm 30.	47.703,26	58,16%	€ 27.744,21
39	TOS17_Z0.13.1.2	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per la formazione di nuovi POSTI AUTO.	13.085,68	83,85%	€ 10.972,34
40	TOS17_Z0.13.1.3	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per la formazione di nuovi POSTI CICLOMOTORI O MOTOCICLI.	3.728,21	88,99%	€ 3.317,73
41	TOS17_Z0.13.3.1	Posa in opera di PALINA SU PAVIMENTAZIONE IN PIETRA normale o sagonata altezza max 3,50m diam. 48-60mm, eseguita con carotatrice e/o martello demolitore (diametro foro compreso tra 100 e 200mm) per una profondità di almeno 40 cm, compreso rinfianco in cls ordinario, ripristino della pavimentazione con trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	1.420,86	79,81%	€ 1.133,99
42	TOS17_Z0.13.3.11	Rimozione di palina o dissuasore di sosta (paletto) di qualsiasi tipo mediante taglio all'altezza del piano di calpestio e ripristino della pavimentazione	3.796,02	65,22%	€ 2.475,76
45	TOS17_Z0.15.3	Posa in opera (SU NUOVO ABBATTIMENTO) di lastre di cemento e graniglie di pietre naturali a rilievi tali da costituire percorso per non vedenti mediante tipologie di sistemi a codici (LOGES), formato e forme variabili, 20 x 20 - 30 x30 - 30x40, spessore variabile da 3 a 4cm, posati a disegno secondo indicazioni dalla D.L.. L'opera comprende la posa della lastra con malta di allettamento e stuccatura delle giunzioni su massetto esistente. Nel titolo comprende tutti i mezzi e materiali occorrenti, prezzo valido per percorsi fino ad uno sviluppo pari a 2,00 mq.	6.414,74	79,95%	€ 5.128,58
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			<b>2.038.759,88</b>		<b>€ 679.481,05</b>

€	2.038.759,98
	33,33%