

COMUNE DI SESTO FIORENTINO

STABILIMENTO FARMACEUTICO ELI LILLY
VIA GRAMSCI 731

PIANO ATTUATIVO AT57a

PROPRIETA':



ELI LILLY ITALIA spa

Via A. Gramsci 731 50019 Sesto Fiorentino

PROG. ARCHITETTONICO:

ARCH. FLAVIA DELCROIX
ARCH. VITTORIO MORENI

Via Il Prato 4 - 50123 Firenze

AGGIORNAMENTO

ISSUE - REVISIONS

OGGETTO:

**AREE ESTERNE ALL'AMBITO AT57a
OPERE DI URBANIZZAZIONE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SERIE:

**PIANO
ATTUATIVO**

**3 OPERE DI
URBANIZZAZIONE**

TAV:

OU.3.5

DATA:
GENNAIO 2018

SCALA:

AREE ESTERNE ALL'AMBITO - OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1. Adeguamento Campo da Calcetto

1.1 Impianto di Cantiere	€ 2.661,14
1.2 Movimento Terra e Scavi	€ 14.113,00
1.3 Sottoservizi	€ 8.599,70
1.4 Illuminazione	€ 10.473,70
1.5 Pavimentazione e segnaletica	€ 46.928,90
1.6 Sistemazione a verde	€ 9.300,45
TOTALE	€ 92.076,89

2. Adeguamento Parcheggio tra via Gaddi e via Gramsci

2.1 Impianto di Cantiere	€ 5.942,14
2.2 Movimento Terra e Scavi	€ 9.298,38
2.3 Sottoservizi	€ 22.293,89
2.4 Illuminazione	€ 28.453,74
2.5 Pavimentazione e segnaletica	€ 90.941,76
2.6 Sistemazione a verde	€ 10.359,24
TOTALE	€ 166.889,25

3. Adeguamento via Gaddi

3.1 Impianto di Cantiere	€ 10.750,10
3.2 Movimento Terra e Scavi	€ 17.738,81
3.3 Sottoservizi	€ 47.780,78
3.4 Illuminazione	€ 20.543,60
3.5 Pavimentazione e segnaletica	€ 73.798,24
3.6 Sistemazione a verde	€ 48.711,24
3.7 Demolizioni	€ 115.789,64
TOTALE	€ 335.112,41

RIEPILOGO

1. Adeguamento Campo di Calcetto	€ 92.076,89
2. Adeguamento Parcheggio tra via Gaddi e via Gramsci	€ 166.889,25
3. Adeguamento via Gaddi	€ 335.112,41
TOTALE	€ 594.078,55

OPERE DI ADEGUAMENTO CAMPO DA CALCETTO

TOT. € 92.076,89

NP018	campo da calcetto Impianto cantiere Quadro elettrico di cantiere, con tre prese e tre differenziali, compreso dichiarazioni di conformità e denuncia all'Inail <i>euro (millecinquecento/00)</i>	a corpo	1 500.00	1.000	92 076.89 2 661.14
					1 500.00
TOS18_17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria <i>euro (sei/27)</i>	cad	6.27	4.000	25.08
TOS18_17.P07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, d.2. <i>euro (ventuno/99)</i>	cad	21.99	4.000	87.96
TOS18_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 <i>euro (settantaquattro/75)</i>	cad	74.75	1.000	74.75
TOS18_17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. <i>euro (quaranta/25)</i>	cad	40.25	1.000	40.25
TOS18_17.S08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni <i>euro (cinquanta/00)</i>	ora	50.00	5.000	250.00
TOS18_AT.N10.015.003	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentosettette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
TOS18_AT.N10.015.004	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentosettette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
TOS18_AT.N10.015.005	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentosettette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
TOS18_01.A04.001.002	Movimento terra e scavi Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. <i>euro (dieciotto/85)</i>	m³	18.85	333.000	14 113.00 6 277.05
TOS18_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>euro (tre/14)</i>	m³	3.14	52.800	165.79
TOS18_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluso ceppaie d'albero d'alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati e relativi oneri di smaltimento. Per profondità fino a 30 cm <i>euro (due/64)</i>	m²	2.64	1 110.000	2 930.40
TOS18_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 o calcificati o con un primo strato di massiciata di spessore fino a 50 cm, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (quattro/14)</i>	m³	4.14	29.000	120.06
TOS18_04.A04.011.001	Sovraprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti o calcificati o con un primo strato di massiciata di spessore fino a 50 cm, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (uno/20)</i>	m³	1.20	11.000	13.20
TOS18_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione <i>euro (zero/77)</i>	m²	0.77	1 110.000	854.70
TOS18_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. <i>euro (sedici/90)</i>	m³	16.90	222.000	3 751.80
NP004	Sottoservizi Posa di canaletta in cls per la raccolta delle acque meteoriche e relativa griglia in ghisa (fornitura a parte) compreso ogni onere necessario per la posa, opere di rifianco in cls, escluso scavo <i>euro (ventuno/60)</i>	m	21.60	80.000	8 599.70 1 728.00
TOS18_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 palo H mt. 10 chiusino ghisa <i>euro (duecentosel/40)</i>	cad	206.40	4.000	825.60
TOS18_04.F06.008.003	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bichiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm <i>euro (trentacinque/36)</i>	m	35.36	30.000	1 060.80
TOS18_04.F06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 con anello di prolunga fino ad un'altezza di cm 100 <i>euro (cinquantasette/08)</i>	cad	57.08	5.000	285.40
TOS18_04.F06.031.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rifianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) <i>euro (cento/95)</i>	cad	100.95	5.000	504.75
TOS18_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rifianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm <i>euro (cinque/99)</i>	m	5.99	45.000	269.55

TOS18_PR.P07.130.007	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 15 cm C250 <i>euro (trentadue/94)</i>	ml	32.94	80.000	2 635.20
TOS18_PR.P12.014.008	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008. Canaletta per aree pedonali e carrabile a basso carico, da A15 - C 250, dimensioni interne circa 15x100xh.15 cm <i>euro (sedici/13)</i>	cad	16.13	80.000	1 290.40
NP001	Illuminazione Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66, compreso braccio e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada LED 80W - 5000°K; compreso nolo piattaforma autocarrata <i>euro (cinquecentoquarantaotto/08)</i>	cad	548.08	8.000	4 384.64
NP002	Fornitura e posa di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq. Compreso collegamento ai dispersori ed alle armature stradali <i>euro (sei/50)</i>	m	6.50	120.000	780.00
NP003	Adattamento e collegamento dell'impianto elettrico per l'illuminazione del campetto alla rete esistente, comprese modifiche al quadro e ogni altro onere necessario. <i>euro (duemila/00)</i>	corpo	2 000.00	1.000	2 000.00
NP007	Quadretto di derivazione per comando e protezioni impianto luci del campo di calcetto in contenitore IP65 in resina sintetica da esterno per gruppi di misura tipo Enel, fissato a parete accanto alle scale. <i>euro (quattrocento/00)</i>	cadauno	400.00	1.000	400.00
TOS18_06.105.010.009	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. <i>euro (tre/97)</i>	m	3.97	80.000	317.60
TOS18_06.105.010.024	Idem c.s. ...di consumo. 2 x 10 mmq. <i>euro (quattro/85)</i>	m	4.85	80.000	388.00
TOS18_06.105.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm f.t. + base da 800mm <i>euro (quattrocentonovantacinque/44)</i>	cad	495.44	4.000	1 981.76
TOS18_06.105.026.100	Posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); <i>euro (quarantasette/04)</i>	cad	47.04	4.000	188.16
TOS18_17.P06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00 <i>euro (sedici/77)</i>	cad	16.77	2.000	33.54
NP005	Pavimentazioni e segnaletica Manto erboso artificiale costituito da fibre in polipropilene verde, fibrillato, prodotte per estrusione, resistente ai raggi U.V. ed al gelo, auto-drenante, spalmato sul dorso con mescole di poliuretano e laticci in gomma ammarcescibile. Compreso bande di giunzione da 30 cm con idoneo collante e intaso di stabilizzazione con sabbia silicea lavata a spigolo arrotondato di granulometria 0,3-0,6 mm in misura di circa 15kg/mq <i>euro (venticinque/00)</i>	mq	25.00	970.000	24 250.00
TOS18_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100, compreso scavo per la fondazioe ove necessario <i>euro (dodici/90)</i>	m	12.90	125.000	1 612.50
TOS18_04.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa <i>euro (ventisette/70)</i>	m²	27.70	140.000	3 878.00
TOS18_04.F07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) <i>euro (undici/31)</i>	m²	11.31	970.000	10 970.70
TOS18_16.E03.020.001	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE)., resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) <i>euro (sei/41)</i>	m²	6.41	970.000	6 217.70
NP006	Sistemazioni a verde Fornitura e posa in opera di cancellino pedonale da inserire nella recinzione del campetto a struttura semplice plastificata o verniciata come i paletti della recinzione, con pannello in rete a maglia sciolta come la recinzione; dimensioni passaggio cm 100x200h; completo di chiavistello di chiusura con predisposizione per lucchetto. <i>euro (trecento/00)</i>	cadauno	300.00	1.000	300.00
TOS18_01.A04.019.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere o terreni calcificati, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (undici/10)</i>	m³	11.10	7.000	77.70
TOS18_09.E09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq <i>euro (zero/69)</i>	m²	0.69	500.000	345.00
TOS18_09.E09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime <i>euro (zero/11)</i>	m²	0.11	500.000	55.00
TOS18_09.E09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. <i>euro (zero/09)</i>	m²	0.09	500.000	45.00

TOS18_09.E09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq <i>euro (uno/34)</i>	m²	1.34	500.000	670.00
TOS18_09.V02.017.002	Esplantio di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm <i>euro (sessantaotto/50)</i>	cad	68.50	7.000	479.50
TOS18_09.V02.020.003	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m <i>euro (centocinquantauno/87)</i>	cad	151.87	7.000	1 063.09
TOS18_09.V03.005.004	Piantazione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. <i>euro (ottantaotto/04)</i>	cad	88.04	7.000	616.28
TOS18_09.V06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 <i>euro (venti/81)</i>	m	20.81	140.000	2 913.40
TOS18_09.V06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T" sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano <i>euro (diciotto/42)</i>	cad	18.42	72.000	1 326.24
TOS18_PR.P45.003.415	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Cupressus A, specie arizonica, macrocarpa, sempervirens, nome comune cipresso comune, h. 400/450 <i>euro (duecentouno/32)</i>	cad	201.32	7.000	1 409.24

OPERE DI ADEGUAMENTO CAMPO DA CALCETTO

TOT. € 92.076,89

OPERE DI ADEGUAMENTO VIA GADDI

TOT. € 335.112,41

	Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Prezzo [1]	SOMMARIO	
					Quantità	Importo
		2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. <i>euro (sedici/10)</i>	cad	16.10	250.000	4 025.00
<input type="checkbox"/>	TOS18_17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. <i>euro (sei/90)</i>	cad	6.90	250.000	1 725.00
<input type="checkbox"/>	TOS18_17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria <i>euro (sei/27)</i>	cad	6.27	8.000	50.16
<input type="checkbox"/>	TOS18_17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, d.2. <i>euro (ventuno/99)</i>	cad	21.99	16.000	351.84
<input type="checkbox"/>	TOS18_17.P07.003	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 <i>euro (settantaquattro/75)</i>	cad	74.75	1.000	74.75
<input type="checkbox"/>	TOS18_17.P07.004	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. <i>euro (quaranta/25)</i>	cad	40.25	1.000	40.25
<input type="checkbox"/>	TOS18_17.S08.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni <i>euro (cinquanta/00)</i>	ora	50.00	16.000	800.00
<input type="checkbox"/>	TOS18_AT.N10.015	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentoventisette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
<input type="checkbox"/>	TOS18_AT.N10.015	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentoventisette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
<input type="checkbox"/>	TOS18_AT.N10.015	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentoventisette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
<input type="checkbox"/>		Impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentoventisette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
<input type="checkbox"/>		Movimento terra e scavi				17 738.81
<input type="checkbox"/>	TOS18_04.A04.008	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 o calcificati o con un primo strato di massicciata di spessore fino a 50 cm, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (quattro/14)</i>	m³	4.14	225.000	931.50
<input type="checkbox"/>	TOS18_04.A04.011	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti o calcificati o con un primo strato di massicciata di spessore fino a 50 cm, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (uno/20)</i>	m³	1.20	10.000	12.00
<input type="checkbox"/>	TOS18_04.A05.007	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. <i>euro (sedici/90)</i>	m³	16.90	404.000	6 827.60
<input type="checkbox"/>	TOS18_04.A05.008	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm <i>euro (due/93)</i>	m²	2.93	63.750	186.79
<input type="checkbox"/>	TOS18_05.A09.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. <i>euro (ventuno/69)</i>	m³	21.69	168.000	3 643.92
<input type="checkbox"/>	TOS18_14.R09.031	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m <i>euro (centoventidue/74)</i>	m²	122.74	50.000	6 137.00
<input type="checkbox"/>		Sottoservizi				47 780.78
<input type="checkbox"/>	NP013	Spostamento di sottoservizi esistenti consistente nel cavidotto rete Telecom, compreso ogni onere necessario. L'opera consiste nello spostamento di un palo di sostegno al cavidotto della rete Telecom, compresa la realizzazione di un nuovo palo di sostegno e del relativo pozzetto, il nuovo collegamento della linea aerea e la rimozione del palo e delle opere a terra esistenti. Compreso l'uso di apprestamenti. l'allontanamento e lo				

	smaltimento dei materiali di risulta e ogni altro onere necessario <i>euro (cinquemila/00)</i>	a corpo	5 000.00	1.000	5 000.00
NP015	Nuovo collegamento della rete fognaria acque meteoriche al collettore Gora di Quinto. L'opera consiste nel taglio della pavimentazione stradale (binder+finitura) e del sottostante strato di inerti che costituisce la massicciata, nello scavo fino alla profondità dei pozzetti esistenti collegati alla Gora di Quinto e nella realizzazione del collegamento ai medesimi delle tubazioni che costituiscono la fognatura delle acque meteoriche. E' compreso il rinfianco, il ripristino della massicciata e della pavimentazione stradale. Tale operazione deve essere effettuata per i tre pozzetti esistenti sulla Gora di Quinto a cui saranno collegate le nuove reti di progetto. Non sono previste modifiche di tracciato e di ingresso rispetto al collettore esistente Gora di Quinto <i>euro (cinquemila/00)</i>	a corpo	5 000.00	1.000	5 000.00
NP024	Spostamento palo linea telefonica aerea, compreso scavo presso la nuova posizione, eventuale sostituzione del palo se ammalorato, rinfianco e nuova sistemazione della linea telefonica. E' compreso ogni altro onere necessario e la sistemazione dell'area ove è presente il palo esistente. <i>euro (tremila/00)</i>	a corpo	3 000.00	1.000	3 000.00
NP025	Spostamento palo illuminazione esistente e del relativo pozzetto lungo la medesima linea di alimentazione. E' compreso altresì lo spostamento della linea elettrica aerea montata sul medesimo palo. E' compreso ogni onere relativo al taglio della strada, allo scavo e alla sistemazione nella nuova posizione di progetto, nonché della sistemazione dell'area presso la posizione esistente. <i>euro (cinquemila/00)</i>	a corpo	5 000.00	1.000	5 000.00
NP026	Realizzazione di setti in c. a., classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato, classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2. <i>euro (duecentodieci/00)</i>	m3	210.00	28.800	6 048.00
TOS18_01.B08.021	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 42 cm (6+30+6) per luci da 7 a 8 m <i>euro (sessantadue/03)</i>	m²	62.03	145.000	8 994.35
TOS18_04.E06.025	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 palo H mt. 10 chiusino ghisa <i>euro (duecentosei/40)</i>	cad	206.40	4.000	825.60
TOS18_04.F06.008	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bichiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm <i>euro (trentacinque/36)</i>	m	35.36	230.000	8 132.80
TOS18_04.F06.023	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 con anello di prolunga fino ad un'altezza di cm 100 <i>euro (cinquantasette/08)</i>	cad	57.08	5.000	285.40
TOS18_04.F06.025	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. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm <i>euro (cinquantasette/75)</i>	cad	57.75	19.000	1 097.25
TOS18_04.F06.031	Chiusino in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) <i>euro (cento/95)</i>	cad	100.95	12.000	1 211.40
TOS18_04.F06.031	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) <i>euro (cento/95)</i>	cad	100.95	19.000	1 918.05
TOS18_04.F08.012	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N. in rotoli per cavidotti. escluso il manicotto. poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm <i>euro (cinque/99)</i>	m	5.99	100.000	599.00
TOS18_05.A09.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. <i>euro (dicisette/42)</i>	m³	17.42	38.400	668.93
NP001	Illuminazione Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66, compreso braccio e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada LED 80W - 5000°K; compreso nolo piattaforma autocarata <i>euro (seicentoquarantaotto/08)</i>	cad	648.08	8.000	5 184.64
NP002	Fornitura e posa di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq. Compreso collegamento ai dispersori ed alle armature stradali <i>euro (sei/50)</i>	m	6.50	75.000	487.50
NP003	Adattamento e adeguamento dell'impianto elettrico esistente per l'illuminazione del				

	parcheggio, comprese modifiche al quadro e ogni altro onere necessario. <i>euro (cinquemila/00)</i>	corpo	5 000.00	1.000	5 000.00
NP010	Smontaggio e riposizionamento del semaforo a circa 10 mt dalla posizione attuale, compreso ogni onere necessario per il suo funzionamento come attuale (esclusa riprogrammazione) <i>euro (cinquemila/00)</i>	a corpo	5 000.00	1.000	5 000.00
TOS18_06.I05.010.	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. <i>euro (tre/97)</i>	m	3.97	275.000	1 091.75
TOS18_06.I05.010.	idem c.s. ...di consumo. 2 x 10 mmq. <i>euro (quattro/85)</i>	m	4.85	325.000	1 576.25
TOS18_06.I05.026.	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità: copriasola in acciaio zincato a filo				
	palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm f.t. + base da 800mm <i>euro (quattrocentonovantacinque/44)</i>	cad	495.44	4.000	1 981.76
TOS18_06.I05.026.	Posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); <i>euro (quarantasette/04)</i>	cad	47.04	4.000	188.16
TOS18_17.P06.006	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00 <i>euro (sedici/77)</i>	cad	16.77	2.000	33.54
	Pavimentazioni stradali e segnaletica				73 798.24
NP011	Fornitura di lista in cls martellinato larghezza 25 cm <i>euro (venticinque/00)</i>	m	25.00	87.000	2 175.00
NP027	Sezionamento impianto illuminazione su via Ragionieri e spostamento palo illuminazione esistente. E' compreso ogni onere necessario. <i>euro (cinquemila/00)</i>	a corpo	5 000.00	1.000	5 000.00
TOS18_04.E02.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm <i>euro (tredici/75)</i>	m²	13.75	1 250.000	17 187.50
TOS18_04.E02.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm <i>euro (nove/02)</i>	m²	9.02	1 360.000	12 267.20
TOS18_04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm <i>euro (cinque/47)</i>	m²	5.47	1 360.000	7 439.20
TOS18_04.E06.002	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 vibrocompressa <i>euro (undici/86)</i>	m	11.86	270.000	3 202.20
TOS18_04.E06.002.	idem c.s. ...giunti: a due petti 30x7-9x100 cm vibrata <i>euro (diciassette/76)</i>	m	17.76	40.000	710.40
TOS18_04.E06.011	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100, compreso scavo per la fondazione ove necessario <i>euro (dodici/90)</i>	m	12.90	336.000	4 334.40
TOS18_04.E06.011	idem c.s. ...cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 <i>euro (ventidue/05)</i>	m	22.05	124.000	2 734.20
TOS18_04.E06.015	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 rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici <i>euro (quindici/17)</i>	m	15.17	0.000	0.00
TOS18_04.E06.020	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressa a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa <i>euro (ventisette/70)</i>	m²	27.70	183.000	5 069.10

☐ TOS18_04.E07.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 <i>euro (zero/29)</i>	m	0.29	1 550.000	449.50
☐ TOS18_04.E07.003	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucciolo e di microsfere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. <i>euro (quarantacinque/50)</i>	m²	45.50	50.000	2 275.00
☐ TOS18_04.E07.005	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. <i>euro (venticinque/36)</i>	cad	25.36	69.000	1 749.84
☐ TOS18_05.A03.001	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 <i>euro (tre/05)</i>	m²	3.05	1 840.000	5 612.00
☐ TOS18_05.E02.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici, compresa spruzzatura di emulsione bituminosa e costipazione. con conglomerato bituminoso a freddo <i>euro (trentasette/44)</i>	m²	37.44	50.000	1 872.00
☐ TOS18_PR.P51.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Latì cm 90 con pellicola retroriflettente d. 1. <i>euro (ventiquattro/31)</i>	cad	24.31	2.000	48.62
☐ TOS18_PR.P51.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente d. 1 <i>euro (sedici/38)</i>	cad	16.38	28.000	458.64
☐ TOS18_PR.P51.003	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 <i>euro (trenta/19)</i>	cad	30.19	9.000	271.71
☐ TOS18_PR.P51.005	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente d. 1 <i>euro (venti/27)</i>	cad	20.27	21.000	425.67
☐ TOS18_PR.P51.006	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x40 con pellicola retroriflettente d. 1 <i>euro (nove/21)</i>	cad	9.21	11.000	101.31
☐ TOS18_PR.P51.009	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml <i>euro (quattro/74)</i>	ml	4.74	87.500	414.75
☐ NP012	Sistemazioni a verde Restauro dell'edicola all'angolo di via gaddi consistente nel rifacimento degli intonaci, manutenzione alla copertura con sostituzione degli elementi deteriorati, verniciatura della ringhiera e tinteggiatura <i>euro (decimila/00)</i>	a corpo	10 000.00	1.000	10 000.00
☐ NP016	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica a semplice disegno, altezza 100cm, peso al mt circa 35 kg <i>euro (quattro/50)</i>	kg	4.50	490.000	2 205.00
☐ TOS18_01.A04.019	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere o terreni calcificati, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (undici/10)</i>	m³	11.10	52.000	577.20
☐ TOS18_01.A05.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con terreno proveniente da scavi (10%) e da cava <i>euro (ventidue/88)</i>	m³	22.88	541.000	12 378.08
☐ TOS18_02.A03.033	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice <i>euro (ventiotto/47)</i>	m²	28.47	100.000	2 847.00
☐ TOS18_09.E09.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi. se dovuti. Per superfici inferiori a				

	3000 mq euro (zero/69)	m ²	0.69	882.000	608.58
☐ TOS18_09.E09.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq euro (zero/69)	m ²	0.69	881.000	607.89
☐ TOS18_09.E09.005	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime euro (zero/11)	m ²	0.11	881.000	96.91
☐ TOS18_09.E09.005	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. euro (zero/09)	m ²	0.09	881.000	79.29
☐ TOS18_09.E09.007	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq euro (uno/34)	m ²	1.34	881.000	1 180.54
☐ TOS18_09.V02.017	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm euro (sessantaotto/50)	cad	68.50	26.000	1 781.00
☐ TOS18_09.V02.020	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m euro (centocinquantauno/87)	cad	151.87	26.000	3 948.62
☐ TOS18_09.V03.005	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. euro (ottantaotto/04)	cad	88.04	26.000	2 289.04
☐ TOS18_09.V06.005	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa euro (ventidue/16)	m	22.16	85.000	1 883.60
☐ TOS18_PR.P45.003	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Cupressus A, specie arizonica, macrocarpa, sempervirens, nome comune cipresso comune, h. 400/450 euro (duecentouno/32)	cad	201.32	0.000	0.00
☐ TOS18_PR.P45.003	idem c.s. ...genere indicato. Robinia, A, specie pseudoacacia, nome comune robinia, circonferenza 18/20 euro (centosedici/38)	cad	116.38	28.000	3 258.64
☐ TOS18_PR.P45.021	Arredo urbano Panchina in ferro di tipo "Firenze" costituita da telaio in profilato ad U. di mm. 40X20X5 e n° 20 stecche di sezione 30X15X1,5 mm. Trattamento antiruggine e verniciatura a smalto con due mani per esterni. Dimensioni circa cm 74x80x180. euro (trecentotre/60)	cad	303.60	8.000	2 428.80
☐ TOS18_PR.P45.021	Arredo urbano Barriera parapedonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare. euro (trentauno/63)	cad	31.63	45.000	1 423.35
☐ TOS18_PR.P45.021	Arredo urbano Cesto portarifiuti piccolo in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm euro (settantasette/17)	cad	77.17	10.000	771.70
☐ TOS18_PR.P45.021	Arredo urbano Portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti, dimensioni 60x10x20h cm euro (centoundici/32)	cad	111.32	3.000	333.96
☐ TOS18_PR.P46.003	Tutori per piante in legno di acacia, quadrello 2,5x2,5 cm, altezza 1,1-1,2 m euro (zero/43)	cad	0.43	28.000	12.04
☐ NP014	demolizioni Dismissione e smontaggio sistema idraulico di sollevamento relativo alla cisterna esistente compresa dismissione motore, quadro elettrico ed accessori a corredo euro (tremilacinquecento/00)	a corpo	3 500.00	1.000	3 500.00
☐ NP017	Rimozione di pali dell'illuminazione, del pozzetto e sezionamento dell'impianto, compreso smaltimento del palo e delle armature euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750.00	2.000	1 500.00
☐ NP022	Sovrapprezzo per la complessità della demolizione della vasca interrata. Sovrapprezzo per la demolizione di opere in cemento armato interrate, comprese opere di scavo.				

	dissotterramento e ritrovamento delle opere in c.a. per successivo ammortamento nuova struttura di copertura, opere provvisoriale, puntellamento, da eseguirsi con attrezzi manuali o piccoli mezzi meccanici, compresa l'installazione di parapetti e apprestamenti necessari alla protezione dei lavoratori per la demolizione delle opere fino alla profondità necessaria. Sono altresì comprese le operazioni di svuotamento, raccolta e esportazione dei materiali di risulta, il loro trasferimento al piano di carico, l'allontanamento e lo smaltimento. demolizione vasca interrata <i>euro (quindicimila/00)</i>	a corpo	15 000.00	1.000	15 000.00
<input type="checkbox"/> TOS18_01.A03.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza <i>euro (quattordici/98)</i>	m³	14.98	50.625	758.36
<input type="checkbox"/> TOS18_04.A07.002	Carico movimentazione e scarico di materiali provenienti dalle demolizioni, terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici compreso il trasporto ad impianti di smaltimento <i>euro (quindici/66)</i>	m³	15.66	15.188	237.84
<input type="checkbox"/> TOS18_05.A03.004	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con martello demolitore <i>euro (quattro/45)</i>	m	4.45	55.000	244.75
<input type="checkbox"/> TOS18_05.A03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso 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 cls <i>euro (sessanta/50)</i>	m³	60.50	550.000	33 275.00
<input type="checkbox"/> TOS18_05.A03.006	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo <i>euro (sessantaquattro/72)</i>	m³	64.72	720.000	46 598.40
<input type="checkbox"/> TOS18_05.A03.007	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 del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza <i>euro (cinque/89)</i>	m	5.89	385.000	2 267.65
<input type="checkbox"/> TOS18_05.A03.008	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. <i>euro (diciannove/20)</i>	m²	19.20	215.000	4 128.00
<input type="checkbox"/> TOS18_05.A03.020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. <i>euro (sessantaquattro/72)</i>	m³	64.72	122.500	7 928.20
<input type="checkbox"/> TOS18_05.E07.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. <i>euro (quindici/28)</i>	cad	15.28	23.000	351.44

OPERE DI ADEGUAMENTO VIA GADDI

TOT. € 335.112,41

	Tariffa	DESCRIZIONE dell' ARTICOLO	unità di misura	Prezzo [1]	SOMMARIO	
					Quantità	Importo
		Opere da Parcheggio temporaneo in definitivo				
		Impianto cantiere				166 889.25
						5 942.14
	NP018	Quadro elettrico di cantiere, con tre prese e tre differenziali, compreso dichiarazioni di conformità e denuncia all'Inail <i>euro (tremila/00)</i>	a corpo	3 000.00	1.000	3 000.00
	NP019	Sovrapprezzo posa in opera cordonato per formazione aiuole dove saranno piantumati gli alberi. <i>euro (dieci/00)</i>	m	10.00	64.000	640.00
	TOS18_17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. <i>euro (sedici/10)</i>	cad	16.10	30.000	483.00
	TOS18_17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. <i>euro (sei/90)</i>	cad	6.90	30.000	207.00
	TOS18_17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria <i>euro (sei/27)</i>	cad	6.27	8.000	50.16
	TOS18_17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, d.2. <i>euro (ventuno/99)</i>	cad	21.99	12.000	263.88
	TOS18_17.P07.003	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 <i>euro (settantaquattro/75)</i>	cad	74.75	1.000	74.75
	TOS18_17.P07.004	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. <i>euro (quaranta/25)</i>	cad	40.25	1.000	40.25
	TOS18_17.S08.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni <i>euro (cinquanta/00)</i>	ora	50.00	10.000	500.00
	TOS18_AT.N10.015	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentoventisette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
	TOS18_AT.N10.015	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentoventisette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
	TOS18_AT.N10.015	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile <i>euro (duecentoventisette/70)</i>	cad	227.70	1.000	227.70
		Movimento terra e scavi				9 298.38
	TOS18_04.A04.001	Scotico del piano di finitura temporanea in ghiaia, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, compreso rimozione delimitazione stalli in pali di legno e corde, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati e relativi oneri di smaltimento. Per profondità fino a 30 cm <i>euro (due/64)</i>	m²	2.64	2 600.000	6 864.00
	TOS18_04.A04.008	Scavo a sezione ristretta obbligatoria continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti o calcificati o con un primo strato di massciata di spessore fino a 50 cm, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (quattro/14)</i>	m³	4.14	143.000	592.02
	TOS18_04.A04.011	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligatoria continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti o calcificati o con un primo strato di massciata di spessore fino a 50 cm, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (uno/20)</i>	m³	1.20	17.000	20.40
	TOS18_05.A09.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. <i>euro (ventuno/69)</i>	m³	21.69	84.000	1 821.96
		Sottoservizi				22 293.99
	NP028	Rialzamento dei pozzetti e delle griglie esistenti per l'intercettazione e l'allontanamento delle acque meteoriche, nonché il rialzamento dei collari dei pali e dei pozzetti esistenti relativi all'impianto di illuminazione. E' compreso ogni onere necessario. <i>euro (quindici/00)</i>	a corpo	15 000.00	1.000	15 000.00

☐ TOS18_01.A04.019	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere o terreni calcificati, fino alla profondità di m 1,50 <i>euro (undici/10)</i>	m³	11.10	27.000	299.70
☐ TOS18_04.E06.025	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 palo H mt. 10 chiusino ghisa <i>euro (duecentosei/40)</i>	cad	206.40	10.000	2 064.00
☐ TOS18_04.F06.008.	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm <i>euro (trentacinque/36)</i>	m	35.36	60.000	2 121.60
☐ TOS18_04.F06.023.	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 con anello di prolunga fino ad un'altezza di cm 100 <i>euro (cinquantasette/08)</i>	cad	57.08	7.000	399.56
☐ TOS18_04.F06.031.	Chiusino in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con				
	rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) <i>euro (cento/95)</i>	cad	100.95	12.000	1 211.40
☐ TOS18_04.F06.031.	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) <i>euro (centodiciannove/71)</i>	cad	119.71	3.000	359.13
☐ TOS18_04.F08.012.	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm <i>euro (cinque/99)</i>	m	5.99	140.000	838.60
☐ NP001	Illuminazione Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66, compreso braccio e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada LED 80W - 5000°K; compreso nolo piattaforma autocarata <i>euro (seicentoquarantotto/08)</i>				28 453.74
		cad	648.08	17.000	11 017.36
☐ NP002	Fornitura e posa di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq. Compreso collegamento ai dispersori ed alle armature stradali <i>euro (sei/50)</i>	m	6.50	170.000	1 105.00
☐ NP003	Adattamento e adeguamento dell'impianto elettrico esistente per l'illuminazione del parcheggio, comprese modifiche al quadro e ogni altro onere necessario. <i>euro (diecimila/00)</i>	corpo	10 000.00	1.000	10 000.00
☐ TOS18_06.I05.010.	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. <i>euro (tre/97)</i>	m	3.97	200.000	794.00
☐ TOS18_06.I05.010.	Idem c.s. ...di consumo. 2 x 10 mmq. <i>euro (quattro/85)</i>	m	4.85	240.000	1 164.00
☐ TOS18_06.I05.026.	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità: copriasola in acciaio zincato a filo				
	palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm f.t. + base da 800mm <i>euro (quattrocentonovantacinque/44)</i>	cad	495.44	8.000	3 963.52
☐ TOS18_06.I05.026.	Posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione); <i>euro (quarantasette/04)</i>	cad	47.04	8.000	376.32
☐ TOS18_17.P06.006.	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00 <i>euro (sedici/77)</i>	cad	16.77	2.000	33.54
☐ NP020	Pavimentazioni stradali e segnaletica Sovrapprezzo per esecuzione segnaletica orizzontale di delimitazione fra gli stalli. <i>euro (cinque/00)</i>	m	5.00	600.000	3 000.00
☐ NP021	Opere di raccordo altimetrico fra la nuova pavimentazione del parcheggio e la pavimentazione stradale esistente in prossimità degli accessi/uscite <i>euro (tremilacinquecento/00)</i>	a corpo	3 500.00	1.000	3 500.00

NP023	Sovrapprezzo per coloritura dello strato di finitura stradale, attraverso conglomerato con legante costituito da miscela polilefinica. <i>euro (nove/48)</i>	m2	9.48	2 610.000	24 742.80
TOS18_04.E02.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm <i>euro (tredici/75)</i>	m²	13.75	1 300.000	17 875.00
TOS18_04.E02.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <i>euro (nove/02)</i>	m²	9.02	2 610.000	23 542.20
TOS18_04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm <i>euro (cinque/47)</i>	m²	5.47	2 610.000	14 276.70
TOS18_04.E06.011	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 ka di cemento R32.5. compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100, compreso scavo per la fondazioe ove necessario <i>euro (dodici/90)</i>	m	12.90	61.000	786.90
TOS18_04.E06.020	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa <i>euro (ventisette/70)</i>	m²	27.70	8.000	221.60
TOS18_04.E07.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 <i>euro (zero/29)</i>	m	0.29	600.000	174.00
TOS18_04.E07.003	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presignalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. <i>euro (quarantacinque/50)</i>	m²	45.50	40.000	1 820.00
TOS18_04.E07.005	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. <i>euro (venticinque/36)</i>	cad	25.36	7.000	177.52
TOS18_PR.P51.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente d. 1 <i>euro (sedici/38)</i>	cad	16.38	8.000	131.04
TOS18_PR.P51.003	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 <i>euro (trenta/19)</i>	cad	30.19	4.000	120.76
TOS18_PR.P51.005	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente d. 1 <i>euro (venti/27)</i>	cad	20.27	4.000	81.08
TOS18_PR.P51.006	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x40 con pellicola retroriflettente d. 1 <i>euro (nove/21)</i>	cad	9.21	1.000	9.21
TOS18_PR.P51.009	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml <i>euro (quattro/74)</i>	ml	4.74	17.500	82.95
	Sistemazioni a verde				10 359.24
TOS18_02.A03.033	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice <i>euro (ventiotto/47)</i>	m²	28.47	170.000	4 839.90
TOS18_09.V03.005	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada. compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori				

	in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto. <i>euro (ottantaotto/04)</i>	cad	88.04	27.000	2 377.08
☐ TOS18_PR.P45.003	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Robinia, A, specie pseudoacacia, nome comune robinia, circonferenza 18/20 <i>euro (centosedici/38)</i>	cad	116.38	27.000	3 142.26

OPERE DI ADEGUAMENTO PARCHEGGIO TRA VIA GADDI E VIA GRAMSCI

TOT. € 166.900,25