

ENTE AMMINISTRATIVO:

COMUNE DI JESI

OPERA:

R I Q U A L I F I C A Z I O N E
ARCHITETTONICA E URBANISTICA
CORSO MATTEOTTI
PIAZZA PERGOLES
PIAZZA DELLA REPUBBLICA

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

ELABORATO GRAFICO:

D-08

Data

Aprile 2015

Scala:

-

COMMITTENTE - PROPRIETA'



COMUNE DI JESI

COORDINAMENTO - PROGETTO ARCHITETTONICO

TIMBRO E FIRMA



SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI

ITALIA - ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel: 0712073835 - fax:0712082631

e-mail: studio@sardellinimarasca.com -

www.sardellinimarasca.com

arch. Anita Maria SARDELLINI

arch. Giorgio MARASCA

ing-arch. Andrea MARASCA

geom. Paolo MARASCA

COLLABORATORI PROGETTO

arch. Francesco SALVOLINI - arch. Annalisa VALENTINI

Il presente disegno è di esclusiva proprietà di "Sardellini Marasca Architetti" e non può essere copiato, riprodotto o consegnato a terzi senza la autorizzazione della SM Architetti

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	18.01.001*	<p>Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>40,00*5,80*0,60 Corso, porfido da Palazzo Mag. a via Mazzini, 1°</p> <p>292,00*9,80*0,60 Corso, da via Mazzini a Via Vicenza, 1°</p> <p>154,00*0,60 marciapiedi lastre porfido da Pal.Mag. a via Mazzini</p> <p>754,23*0,60 P.zza Perg. lastre porfido</p> <p>337,66*0,60 " asfalto</p> <p>250,14*0,60 " airole a verde</p> <p>Totale</p>	m³	<p>139,20</p> <p>1.716,96</p> <p>92,40</p> <p>452,54</p> <p>202,60</p> <p>150,08</p> <p>2.753,78</p>	6,17	16.990,82
2	18.01.005*	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>15 1°</p> <p>Totale</p>	m³	<p>15,00</p> <p>15,00</p>	162,94	2.444,10
	18.01.007*	<p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>A riportare</p>				19.434,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				19.434,92
3	18.01.007*	001 Fino alla profondità di m 2,00 (290+40)*3,00*1,20 1° a ds collettore esistente (290+40)*1,20*1,20 sn " " (290+40)*0,60 sn " sottoservizi		1.188,00 475,20 198,00		
		Totale	m³	1.861,20	17,30	32.198,76
4	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. 2753,78+1861,20 1°		4.614,98		
		Totale	m³	4.614,98	4,02	18.552,22
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimborso su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.				
5	19.14.001	002 Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. 4500 1°		4.500,00		
		Totale	m²	4.500,00	3,70	16.650,00
		Totale Subcapitolo: PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/A - Scavi e rinterri				86.835,90
		A riportare				86.835,90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
6	18.01.010*	Riporto				86.835,90
		Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.				
		5+5+5+5 1° 1012,57*0,20 754,23*0,10		20,00 202,51 75,42		
		Totale	m³	297,93	4,02	1.197,68
7	18.02.001*	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		001 Con l'uso di mezzo meccanico 5 1°		5,00		
		Totale	m³	5,00	72,77	363,85
8	18.02.001*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale 5 1°		5,00		
		Totale	m³	5,00	197,69	988,45
9	18.02.002*	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		001 Con l'uso di mezzo meccanico 5 1° 4 monumento, 1°		5,00 4,00		
		Totale	m³	9,00	82,06	738,54
10	18.02.002*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale 5 1°		5,00		
		A riportare				90.124,42

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				90.124,42
		2 monumento, 1°		2,00		
		Totale	m³	7,00	235,04	1.645,28
11	18.02.005*	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1012,57 1° 154,00 1°lastre porfido da Pal.Mag. a via Mazzini		1.012,57 154,00		
		Totale	m²	1.166,57	24,32	28.370,98
12	18.03.006*	Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 754,23 piazza Perg. 1° 232,00 da Pal.Mag. a via Mazzini		754,23 232,00		
		Totale	m²	986,23	19,75	19.478,04
13	19.03.003*	Scarificazione superficiale di massicciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm 3,00 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile. 1918,04 1°		1.918,04		
		Totale	m²	1.918,04	0,66	1.265,91
	20.01.012	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
14	20.01.012	002 Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 60-70. 2 lato San Niccolò		2,00		
		Totale	cad	2,00	43,80	87,60
15	20.01.012	004 Di piante d'alto fusto con circonferenza di cm 101-120. 4+2 cipressi e palme piazza Pergolesi		6,00		
		Totale	cad	6,00	119,46	716,76
16	NP002	Rimozione di elementi di arredo quali portabici, fioriere, portacestini, ecc.o caditoie, in ferro o ghisa o altro materiale, compreso carico, trasporto, scarico e accantonamento nel luogo indicato dalla committenza. 78 1° portabici, lampioni, panchine, caditoie in ghisa, faretti, ecc.		78,00		
		Totale	Cad.	78,00	70,86	5.527,08
17	NP003	Rimozione di box prefabbricato ad uso edicola giornali costituito da pilastri, travi in tubolari di acciaio e pareti e copertura in lamiera trattata; compreso ogni onere per lo smontaggio, carico, trasporto, scarico e accantonamento nel luogo indicato dalla Committenza. 1 1°		1,00		
		A riportare				147.216,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				147.216,07
		Totale	Cad.	1,00	1.200,00	1.200,00
		Totale Subcapitolo: PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/B - Demolizioni e rimozioni				61.580,17
		A riportare				148.416,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				148.416,07
	03.03.003*	Calcestruzzo a prestazione garantita. Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
18	03.03.003*	001 Rck 30 Mpa (4297+386)*0,20 1°		936,60		
		Totale	m³	936,60	139,18	130.355,99
19	03.03.003*	002 Rck 35 Mpa trave dislivello piazza Pergolesi 1° 10,00*0,45*0,50 23,00*(0,45+0,00)/2*0,50 20,00*0,50 solettone monumento		2,25 2,59 10,00		
		Totale	m³	14,84	146,22	2.169,90
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
20	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. (23,00+10,00)*0,45 1°		14,85		
		Totale	m²	14,85	25,53	379,12
21	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 800,00 1°		800,00		
		Totale	kg	800,00	1,75	1.400,00
22	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Filo dn 8, maglia 20x20 (4316,64+386,00)*4,08 1°		19.186,77		
		Totale	kg	19.186,77	1,87	35.879,26
		A riportare				318.600,34

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				318.600,34
23	18.04.005*	004				
		Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
		Con dosaggio a q.li 1,00 (4316,64+386,00)/3*0,50 1° -(290+40)*1,10*0,50/3 a detrarre collettore		783,77 -60,50		
		Totale	m³	723,27	75,13	54.339,28
24	19.13.001*	002				
		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 - 100100 1550 - 8070 - 100 1030 - 7050 - 85 523 - 5535 - 65 215 - 4025 - 50 0,48 - 2515 - 30 0,072 - 155 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
		Tipo 0 - 70 (4136,64+386,00)*0,50/3*2		1.507,55		
		Totale	m³	1.507,55	37,65	56.759,26
25	NP005					
		Fornitura e posa in opera di giunti elastici per il frazionamento di grandi superfici di pavimento, in PVC coestruso per posa a malta tipo Serie K FIL 10X63 mm della TECNOKGIUNTI o analogo, a colore. Compreso ogni				
		A riportare				429.698,88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
26	NP006	Riporto				429.698,88
		onere e magistero pe dare l'opera finita a regola d'arte. 680,00 1°		680,00		
		Totale	ml	680,00	12,00	8.160,00
		Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione a pavimento della TECNOKGIUNTI tipo K MOVE G200 2M60 o analogo adatto a giunti di larghezza 200 mm, munito di ponte centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo e doppia guarnizione laterale simmetrica in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. Sistema a sezione rettangolare priva di alette laterali sottopavimentazione e di viti in vista. Altezza totale del sistema 16 mm. Movimento totale termico di 100 mm (±50 mm) e movimento totale sismico di 120 mm (± 60 mm) in funzione delle specifiche progettuali. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti il traffico relativo alle categorie di transito A, B, C, D, E1, E2 definite dalle vigenti norme. Vincolante ai fini della fornitura sarà l'accompagnamento dei prodotti da attestati comprovanti le caratteristiche dei materiali secondo le norme UNI. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su soletta in c.a. perfettamente allineata e con finitura superficiale liscia e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio delle ali del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. 80,00 1°		80,00		
		Totale	ml	80,00	359,00	28.720,00
Totale Subcapitolo: PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/C - Sottostrutture e opere in calcestruzzo						318.162,81
A riportare						466.578,88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				466.578,88
27	NP013	Fornitura e posa in opera di pavimento/fascia in lastre di pietra di Trani Biancone della larghezza di cm 60 e lunghezza a correre (minimo cm 30), dello spessore di cm 6, levigato e spazzolato nella parte superficiale, compresi i pezzi speciali, la malta di allettamento a sabbia e cemento, il collante, la bagnatura per più giorni, la stuccatura dei giunti, la pulitura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. 200,00 1°		200,00		
		Totale	mq	200,00	150,00	30.000,00
28	NP014	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra di Trani Bronzetto della larghezza di cm 40 e lunghezza a correre (cm 40, 50, 60, 80), dello spessore di cm 6, levigata e spazzolata nella parte superficiale. compresi i pezzi speciali, la malta di allettamento a sabbia e cemento, il collante, la bagnatura per più giorni, la battitura, la stuccatura dei giunti, la pulitura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. 4095+362		4.457,00		
		Totale	mq	4.457,00	135,00	601.695,00
29	NP015	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra di Trani Biancone per pedate e alzate di gradini e/o gradonate, sagomate come ai particolari costruttivi, dello spessore di cm 6, spazzolate nelle parti a vista, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti, zanche di ancoraggio in acciaio zincato se richieste dalla D.L., compresi i pezzi speciali, la malta di allettamento a sabbia e cemento o collante, la bagnatura per più giorni e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. 38		38,00		
		Totale	mq	38,00	274,00	10.412,00
30	NP016	Compenso alle voci NP013 e NP014 per prestazione di manodopera per esecuzione di pavimentazione nei chiusini in ghisa a riempimento, con lastre in pietra di Trani dello spessore di cm 3-4; compreso il collante. I chiusini a riempimento avranno varie dimensioni e tipologie a seconda dell'utilizzo (vedi voci fognature e sottoservizi). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 136 1° 24+3+2+4 Multiservizi, 1°		136,00		
		Totale	cad	33,00		
				169,00	64,00	10.816,00
31	NP018	Posa in opera di pavimento in masselli di arenaria o pietra chiara provenienti dalle rimozioni, dello spessore variabile da cm 12 a 20 ca, su idoneo letto di sabbia e cemento, per raccordo con la pavimentazione esistente delle vie. Sono compresi: la battitura a rifiuto, la sigillatura dei giunti, il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il sottostante massetto computato a parte. 25,00 1°		25,00		
		Totale	mq	25,00	38,00	950,00
32	NP020	Fornitura e posa in opera di pavimento in ciottoli bianchi di marmo di Carrara, di pezzatura mm 40/60, compreso il letto di posa con malta premiscelata bianca, la successiva spazzolatura e lavaggio. E' compreso qualsiasi altro onere emagistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 106,00 San Niccolò		106,00		
		A riportare				1.120.451,88

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
33	NP021					

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.131.766,88
34	20.01.010	003				
		Messa a dimora di piante di alto fusto. Messa a dimora di piante di alto fusto (conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.				
		Di conifere con altezza superiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 18-20 con buca non inferiore a cm 100x100 e di altezza minima cm 100.				
		7 piazza Pergolesi		7,00		
		Totale	cad	7,00	65,43	458,01
	20.01.011					
		Pali tutori. Pali tutori in legno di essenze varie del diametro fino a cm 5 e lunghezza cm 350-450, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità; gli eventuali tiranti in filo di ferro zincato del diametro di mm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
35	20.01.011	002				
		Gruppo di n. 4 pali tutori più 3 picchetti per pianta.				
		7 piazza Pergolesi		7,00		
		Totale	cad	7,00	15,94	111,58
	20.01.035					
		Conifere Pinus Pinea (Pino domestico; H = m 20÷25). Conifere Pinus Pinea con zolla o rete, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
36	20.01.035	008				
		Dell'altezza di m 3,50-4,00, circonferenza del fusto cm 26-45.				
		7 piazza Pergolesi		7,00		
		Totale	cad	7,00	318,50	2.229,50
37	NP007					
		Fornitura e posa in opera di seduta in pietra e appoggi in acciaio, delle dimensioni di cm 90x60, altezza cm 42 da pavimento, così costituita:				
		- Seduta in pietra di Trani biancone di 1^ scelta, dello spessore di cm 12, larghezza cm 60, lunghezza cm 90; levigata e spazzolata a macchina su tutte le parti in vista; bisellatura su tutti gli spigoli per mm 5; n. 1 incasso rettangolare nella parte inferiore per l'alloggiamento della trave in acciaio di appoggio, per una profondità di mm 21, dimensioni di mm 305x405; n. 4 forature diametro mm 18 e profondità mm 60 su ciascun incasso;				
		- Appoggio costituito da una trave HEA Fe430B h 450, della larghezza di cm 40 (peso di ciascun appoggio kg 56); la trave avrà sia nella parte inferiore che superiore 4 fori del diametro di mm 18 con 4 barre in acciaio S 355 filettate zincate diam. mm 16 della lunghezza di mm 200 da ancorare con resina nel sottostante massetto in c.a. e 4 barre nella parte superiore della lunghezza di mm 60 da ancorare con resina nella pietra; tutte le parti in acciaio saranno zincate a caldo e le parti a vista avranno trattamento a polveri termoindurenti a base di resine poliesteri con colore RAL 9010; comprese bullonerie, resina epossidica, colla bicomponente per l'attacco				
		A riportare				1.134.565,97

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.134.565,97
		piastro-pietra,l'esecuzione dei fori con trapano a retopercussione con successiva pulitura del foro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 4+6 Corso e Piazza Pergolesi, 1°		10,00		
		Totale	Cad.	10,00	815,00	8.150,00
38	NP008	Fornitura e posa in opera di seduta in pietra e appoggi in acciaio, delle dimensioni di cm 180x60, altezza cm 42 da pavimento, così costituita: - Seduta in pietra di Trani biancone di 1^ scelta, dello spessore di cm 12, larghezza cm 60, lunghezza cm 180; levigata e spazzolata a macchina su tutte le parti in vista; bisellatura su tutti gli spigoli per mm 5; n. 2 incassi rettangolari nella parte inferiore per l'alloggiamento della trave in acciaio di appoggio, per una profondità di mm 21, dimensioni di mm 305x405; n. 4 forature diametro mm 18 e profondità mm 60 su ciascun incasso; - Appoggi costituiti da due travi HEA Fe430B h 450, della larghezza ciascuna di cm 40 (peso di ciascun appoggio kg 56); ogni trave avrà sia nella parte inferiore che superiore 4 fori del diametro di mm 18 e 4 barre in acciaio S 355 filettate zincate della lunghezza di mm 200 da ancorare con resina nel sottostante massetto in c.a. e 4 barre filettate della lunghezza di mm 60 da ancorare con resina nella pietra; tutte le parti in acciaio saranno zincate a caldo e avranno trattamento a polveri termoindurenti a base di resine poliesteri con colore RAL 9010; comprese bullonerie, resina epossidica, colla bicomponente per l'attacco piastra-pietra, l'esecuzione dei fori con trapano a retopercussione con successiva pulitura del foro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 4+6 Corso e Piazza Pergolesi, 1°		10,00		
		Totale	Cad.	10,00	1.625,00	16.250,00
39	NP009	Fornitura e posa in opera di Stele o Totem informativo bifacciale realizzato in lamiera di acciaio sp. 30/10 mm, verniciato con primer zincate e polvere poliestere. Il fissaggio al suolo avviene tramite zoccolo di base in acciaio inox satinato sp. 6 mm con piastra predisposta per il montaggio di idonei tasselli. La superficie espositiva è chiusa in modo non ermetico da due ante in cristallo temperato sp. 8 mm sorrette da apposite cerniere e dotate di serratura. Dimensioni cm 10x60x h 180. 6		6,00		
		Totale	Cad.	6,00	1.245,00	7.470,00
	NP010	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti, capacità 70 lt, di forma rettangolare o circolare, realizzato in lamiera di acciaio sp.20/10mm, compreso il coperchio ribordato, con foro centrale per l'introduzione dei rifiuti. All'interno del contenitore è alloggiato un anello in trafilato di acciaio zincato Ø 8mm per il fissaggio del sacco porta rifiuti. La base in acciaio inox satinato 50x5mm, è fissata al cesto tramite due viti M8. Tutta la struttura è zincata e verniciata a polvere poliestere.				
40	NP010	001 A base rettangolare dimensioni cm 20x60x70. 10		10,00		
		Totale	cad	10,00	500,00	5.000,00
41	NP010	002 A base circolare diametro cm 35 H cm 70. 10		10,00		
		Totale	cad	10,00	500,00	5.000,00
42	NP022	Fornitura e messa a dimora di Pesco da fiore, da vaso,				
		A riportare				1.176.435,97

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
43	NP035	Riporto				1.176.435,97
		circonferenza del fusto cm 15-16. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico; il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riepimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. Compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		4 Corso, 1°		4,00		
		1 Piazza Pergolesi		1,00		
		Totale	cad	5,00	200,00	1.000,00
		Spostamento complesso monumentale Pergolesi comprendente le seguenti opere:				
		- messa in sicurezza del monumento con carpenteria in legno costituita da travi, murali e tavole in abete a formare una "gabbia" da utilizzare per il sollevamento e spostamento;				
		- stacco dal basamento con idonei mezzi meccanici, martinetti, ecc.				
		pannelli e/o schiuma poliuretanica per protezione delle parti più esposte;				
		- Sezionatura delle parti e loro successivo smontaggio e rimontaggio dove è possibile la lavorazione;				
- Rimontaggio con ancoraggi con resine epossidiche e barre in acciaio inox o vetroresina;						
- Impianto idrico completo per fontana;						
sollevamento e spostamento con autogru con braccio ruotante portata 45 tn;						
- assicurazione relativa.						
Qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso basamento in calcestruzzo calcolato a parte.						
1		1,00				
Totale	a corpo	1,00	29.000,00	29.000,00		
Totale Subcapitolo:						
PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/E - Opere accessorie e d'arredo						74.669,09
A riportare						1.206.435,97

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.206.435,97
	18.07.009*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
44	18.07.009*	001 Diametro esterno mm 110 211,00 raccordo pluviale-condotta		211,00		
		Totale	m	211,00	14,76	3.114,36
45	18.07.009*	003 Diametro esterno mm 160 289,00 collegamenti scarichi edifici 17,00 raccordo caditoie e condotta principale 28,00 raccordo aco-drain e condotta principale		289,00 17,00 28,00		
		Totale	m	334,00	18,00	6.012,00
	18.07.011*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
46	18.07.011*	004 Diametro esterno mm 400 689,00 acque piovane		689,00		
		Totale	m	689,00	66,01	45.480,89
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
47	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40 46 ispezione pluviali		46,00		
		Totale	cad	46,00	60,29	2.773,34
48	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50 72 ispezione scarichi acque nere edifici 1°		72,00		
		Totale	cad	72,00	83,30	5.997,60
49	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80 20 ispezione acque bianche		20,00		
		A riportare				1.269.814,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.269.814,16
		Totale	cad	20,00	150,14	3.002,80
50	NP025	001 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata , conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfiando in calcestruzzo rck 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.				
		Telaio a base quadrata dimensioni mm 700x700 altezza mm 115, luce mm 600x600 c.a tipo Montini FLOOR 700 o altro di analoghe caratteristiche.				
		20 ispezione acque bianche		20,00		
		Totale	cad	20,00	324,00	6.480,00
51	NP025	003 Telaio a base quadrata dimensioni mm 500x500 altezza mm 115, luce mm 400x400 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche.				
		72 chiusini ispezione scarichi acque nere 1°		72,00		
		Totale	cad	72,00	218,00	15.696,00
52	NP025	004 Telaio a base quadrata dimensioni mm 400x400 altezza mm 115, luce mm 300x300 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche.				
		46 ispezione pluviali, 1°		46,00		
		Totale	cad	46,00	193,00	8.878,00
53	NP026	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio serie Multiline V 100 della ACO DRAIN o altro di analoghe caratteristiche, costruito secondo le norme UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti con telaio integrato in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza tipo ACO DRAIN (SF) sul lato di uscita; luce netta cm 10, lunghezza cm 100, larghezza esterna cm 13,5, altezza esterna cm.20; Il canale avrà tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del canale, con copertura per classi di carico D400 a norma EN 1433. Con caditoia a fessura a L in acciaio inox spessore mm 3 con altezza cm 15 e fessura da 18 mm di larghezza, per classe di carico D400, secondo le istruzioni di posa del produttore. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		358,00 canali di drenaggio con caditoia a fessura		358,00		
		Totale	ml	358,00	235,00	84.130,00
54	NP027	Fornitura e posa in opera di Pozzetto di scarico per canale di drenaggio serie Multiline V 100 della ACO DRAIN o altro di analoghe caratteristiche, costruito secondo le norme UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti con telaio integrato, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza ACO DRAIN sul lato di uscita; luce netta cm 10, lunghezza cm 100, larghezza esterna cm 13,5, altezza esterna cm.60. A tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del pozzetto, con copertura per classi di carico D400 a norma EN 1433 con secchio di raccolta fanghi. preforma di collegamento ritagliabile, guarnizione a labbro integrata con scarico dn 150. Con elemento di ispezione di caditoia a fessura a L in acciaio inox spessore mm 3 con altezza cm 15 e fessura da 18 mm di larghezza, lunghezza cm 50 per classe di carico D400, secondo le				
		A riportare				1.388.000,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
55	NP028	Riporto				1.388.000,96
		istruzioni di posa del produttore. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 15 1°		15,00		
		Totale	cad	15,00	332,00	4.980,00
		Fornitura e posa in opera di testata inizio/fine ACO DRAIN Multiline V 100 o altro di analoghe caratteristiche, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con telaio integrato, adatta per inizio e fine canale di cui al n. NP035. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 6 1°		6,00		
		Totale	cad	6,00	26,00	156,00
		Totale Subcapitolo: PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/F - Fognature e canalizzazioni				
A riportare						1.393.136,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.393.136,96
	15.05.011*	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
56	15.05.011*	002 Diametro esterno mm 63 311+360 Telecom 1°		671,00		
		Totale	m	671,00	5,74	3.851,54
57	15.05.011*	003 Diametro esterno mm 100 993+905 Telecom 1°		1.898,00		
		Totale	m	1.898,00	8,70	16.512,60
58	15.05.011*	004 Diametro esterno mm 160 Enel due tubi corrugati BT - MT 470+210		680,00		
		Totale	m	680,00	15,09	10.261,20
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
59	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80 9+9 Enel 1°		18,00		
		Totale	cad	18,00	150,14	2.702,52
60	NP019	Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale classe D400 delle dimensioni di cm 60x120, per utilizzo su pozzetti 125x80 a norma Telecom Italia; provvisti di due fori ciechi per l'inserimento di idonee leve di sollevamento per l'apertura del chiusino. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 5 1°		5,00		
		Totale	cad	5,00	545,00	2.725,00
61	NP023	Fornitura e posa in opera di pozzetto omologato Telecom Italia delle dimensioni di cm 40x76 modulare in ghisa sferoidale, completo di chiusino, costituito da un elemento base, tre anelli di sopralzo e da un telaio portachiusino per una altezza complessiva di 70 cm circa; il modulo è provvisto di 8 fori di entrata con relative boccole; compreso chiusino a riempimento classe D400 a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 9+11 1°		20,00		
		Totale	cad	20,00	574,00	11.480,00
62	NP024	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 125x80, a norma Telecom, compresa base, n. 3 sopralzi dell'altezza ciascuno di cm 40, 20, 10, oltre a soletta portachiusino con foro cm 60x120, compresa la sigillatura e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita. 5 1°		5,00		
		Totale	cad	5,00	330,00	1.650,00
	NP025	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a				
		A riportare				1.442.319,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.442.319,82
		riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata , conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfiaccio in calcestruzzo rck 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.				
63	NP025	001 Telaio a basa quadrata dimensioni mm 700x700 altezza mm 115, luce mm 600x600 c.a tipo Montini FLOOR 700 o altro di analoghe caratteristiche. 18 Enel, 1° 24+3+2+4 Multiservizi, 1°		18,00 33,00		
		Totale	cad	51,00	324,00	16.524,00
64	NP025	003 Telaio a basa quadrata dimensioni mm 500x500 altezza mm 115, luce mm 400x400 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche. 3 Enel, 1°		3,00		
		Totale	cad	3,00	218,00	654,00
		Totale Subcapitolo: PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/G - Sottoservizi				66.360,86
		A riportare				1.459.497,82

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.459.497,82
	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione				
65	15.04.002*	017 3x6 mm² 1650 1°		1.650,00		
		Totale	m	1.650,00	6,00	9.900,00
66	15.04.002*	025 3x2,5 mm² 600 1°		600,00		
		Totale	m	600,00	4,21	2.526,00
	15.05.008*	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
67	15.05.008*	003 Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55 27 1°		27,00		
		Totale	cad	27,00	24,78	669,06
	15.05.021*	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
68	15.05.021*	001 Diametro esterno mm. 40 780 1°		780,00		
		Totale	m	780,00	2,64	2.059,20
69	15.05.021*	005 Diametro esterno mm. 90 1230 1°		1.230,00		
		Totale	m	1.230,00	3,62	4.452,60
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.				
70	15.06.007*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 11 1°		11,00		
		Totale	cad	11,00	130,06	1.430,66
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su				
		A riportare				1.480.535,34

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.480.535,34
		quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
71	15.06.018*	008 Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	80,23	80,23
72	15.06.018*	015 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	51,39	51,39
73	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina. 5 1°		5,00		
		Totale	cad	5,00	23,50	117,50
74	15.06.018*	023 Presa UNEL bipolare 2x16A+T. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	25,83	25,83
75	15.06.018*	026 Relè monostabile 4 contatti 16A. 10 1°		10,00		
		Totale	cad	10,00	63,15	631,50
76	15.06.018*	036 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	407,86	815,72
	15.07.001*	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
77	15.07.001*	003 Di sezione pari a mm² 50. 630 1°		630,00		
		Totale	m	630,00	12,12	7.635,60
	15.07.006*	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
78	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5. 8 1°		8,00		
		Totale	cad	8,00	35,33	282,64
	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
79	15.07.008*	002 In resina mm 400 x mm 400. 20 n 1°		20,00		
		Totale	cad	20,00	64,03	1.280,60
80	15.07.008*	005 In cemento mm 500 x mm 500. 21 1°		21,00		
		A riportare				1.491.456,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.491.456,35
		Totale	cad	21,00	77,44	1.626,24
81	15.08.028*	004 Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I 1+1 1°		2,00		
		Totale	cad	2,00	431,13	862,26
82	15.08.029*	006 Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm 1+1 1°		2,00		
		Totale	cad	2,00	394,24	788,48
83	15.08.029*	009 Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II 1+1 1°		2,00		
		Totale	cad	2,00	214,35	428,70
84	15.08.040*	003 Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm 88 1°		88,00		
		Totale	cad	88,00	94,63	8.327,44
85	18.01.007*	001 Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 3 1°		3,00		
		Totale	m³	3,00	17,30	51,90
		A riportare				1.503.541,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.503.541,37
86	18.09.003*	004 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 10 1°		10,00		
		Totale	cad	10,00	83,30	833,00
87	NP025	003 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata, conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfilanco in calcestruzzo rck 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Telaio a base quadrata dimensioni mm 500x500 altezza mm 115, luce mm 400x400 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche. 48 1°		48,00		
		Totale	cad	48,00	218,00	10.464,00
88	NPi001	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni su palo a sezione rettangolare mm 200x50, lunghezza variabile a seconda della versione. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica stradale con sistema luminoso modulare brevettato SLED a sorgenti luminose LED. Indice di protezione IP66. Costruzione in alluminio estruso resistente alla corrosione. Testate ed elementi di fissaggio in alluminio pressofuso resistenti alla corrosione. Verniciatura a polveri poliesteri previo pluritrattamenti contro la corrosione(resiste a 1500 ore in nebbia salina). Viteria inox AISI 304. Gruppo alimentazione elettronico integrato, tensione 220-240V, frequenza: 50-60Hz. Dispositivo integrato di regolazione del flusso luminoso nelle ore notturne con riconoscimento automatico della mezzanotte. Classe I, Incluso di scaricatore SPD 10KV che aumenta l'immunità del prodotto agli stress presenti sulla linea di alimentazione, Ingresso linea con cavo (EN 60598-1) tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7,5 e 12 mm. Installazione con connettore IP67 integrato. Ottica RA stradale asimmetrica, lenti secondarie in PMMA e schermo di protezione in PC trattato anti UV. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo, in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso. Sorgenti LED appartenenti alle classi energetiche A, A+, A++, temperatura colore 3000K CRI>80, lifetime LED >60000h L80B10 a Ta 25°C. Apparecchio conforme alla norma EN 60598-2-1. Superficie esposta al vento del solo corpo illuminante 0.08 m². Potenza sistema: 42W Flusso uscente: 2908 lm. Palo a sezione rettangolare in alluminio estruso resistente alla corrosione. Verniciatura a polveri poliesteri previo pluritrattamenti contro la corrosione(resiste a 1500 ore in nebbia salina). Viteria inox AISI 304. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0.8m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40 tipo				
		A riportare				1.514.838,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
89	NPi002	Riporto				1.514.838,37
		Castaldi Tema (cod. D67/LA1-LWN-2RA-GR + D67/L-P3I-GR) 7 1°		7,00		
		Totale	cad	7,00	2.346,50	16.425,50
		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni a parete tipo appliques per ambienti stradali e urbani, comprensivo di elementi di fissaggio a parete. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica stradale con sistema luminoso modulare brevettato SLED a sorgenti luminose LED. Indice di protezione IP66. Costruzione in alluminio estruso resistente alla corrosione. Testate ed elementi di fissaggio in alluminio pressofuso resistenti alla corrosione. Verniciatura a polveri poliesteri previo pluritrattamenti contro la corrosione(resiste a 1500 ore in nebbia salina). Viteria inox AISI 304. Gruppo alimentazione elettronico integrato, tensione 220-240V, frequenza: 50-60Hz. Dispositivo integrato di regolazione del flusso luminoso nelle ore notturne con riconoscimento automatico della mezzanotte. Classe I, Incluso di scaricatore SPD 10KV che aumenta l'immunità del prodotto agli stress presenti sulla linea di alimentazione, Ingresso linea con cavo (EN 60598-1) tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7,5 e 12 mm. Installazione con connettore IP67 integrato. Ottica RA stradale asimmetrica, lenti secondarie in PMMA e schermo di protezione in PC trattato anti UV.II flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo, in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso. Sorgenti LED appartenenti alle classi energetiche A, A+, A++, temperatura colore 3000K CRI>80, lifetime LED >60000h L80B10 a Ta 25°C. Potenza sistem a: 42W Flusso uscente: 2908 lm. Apparecchio conforme alla norma EN 60598-2-1. Superficie esposta al vento 0.08 m² tipo Tema Castaldi (cod. D67/CA1-LWN-2RA-GR) 21 1°		21,00		
90	NPi006	Totale	cad	21,00	775,00	16.275,00
		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a parete "iGuzzini BA98 GLIM CUBE 1x3,47W" o altro di analoghe caratteristiche: Applique 3W bianco 3100 K, con sorgente luminosa a LED, ottica lama di luce. Costituito da basetta di supporto e schermo in pressofusione di alluminio EN1706AC 46100LF e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°. Verniciatura con vernice acrilica liquida cotta a 150°. S schermo realizzato in polimetacrilato rigato; piastra e viti per l'aggancio al muro in acciaio inox.Completo di lampada LED (3x1W) Warm White (ottica S) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. 8		8,00		
		Totale	cad	8,00	230,00	1.840,00
		Fornitura e posa in opera di apparecchio orientabile per installazione a parete "iGuzzini BA04.015.0 iTeka 1x35W" o altro di analoghe caratteristiche, per utilizzo di sorgente luminosa a scarica HIT 35W. Il proiettore, composto da vano ottico e cornice, è realizzato in lega di alluminio pressofuso; la cornice è integrata al proiettore tramite sistema di apertura con perno a cerniera in acciaio inox. Vetro di protezione trasparente sodico-calcico siliconato alla cornice. Riflettore per distribuziobe asimmetrica in alluminio superpuro. Applique a luce asimmetrica e indiretta con cablaggio elettronico 35W HIT - TC grigio Iteka (iG - BA04.015.0) Lampada Alogenuri metallici 35W G8,5 3000 K Ra81 Philips o analoga.				
91	NPi007	A riportare				1.549.378,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.549.378,87
		Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte.				
		4		4,00		
		Totale	cad	4,00	435,00	1.740,00
92	NPi014	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni "iGuzzini 7378 sistema Platea" o altro di analoghe caratteristiche. Proiettore per esterni per lampade a scarica a ioduri metallici. Realizzato in pressofusione di alluminio con riflettore in lamiera di alluminio superpuro. Piastra porta componenti in lamiera di alluminio con viti inox. Con doppio pressa cavo PG11 per il cablaggio passante. Sistema di puntamento tramite blocco a viti con scala graduata. 7378.015 - Proiettore 150W HIT-DE 150W HST-DE asimmetrico - Grigio 1631 - Lampada Alogenuri metallici 150W Rx 7s 3000 K (Masyercolour Philips CDM-TD o analoga). Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		2		2,00		
		Totale	cad	2,00	422,35	844,70
93	NPi015	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiezione per sorgenti luminose a scarica di alogenuri metallici "iGuzzini BD054 iPro 1x70W" o altro di analoghe caratteristiche. Apparecchio costituito da vano ottico/vano portacomponenti e staffa di fissaggio a scomparsa. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida (RAL 9007) o liquida texturizzata (bianco RAL 9016). Vetro di sicurezza sodico calcico temprato trasparente, spessore mm 5, siliconato alla cornice. Apparecchio predisposto per il cablaggio passante tramite due pressacavi (M24x1,5) realizzati in ottone nichelato e orientabile rispetto all'orizzonte (+95°-5°) per mezzo di staffa realizzata in estrusione di alluminio con scala graduata. Tenuta stagna IP66. Proiettore Flood 70W HIT - iPro Bianco e lampada Alogenuri metallici 70W G12 3000 K (Mastercolour Philips CDM-T o analoga). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte.				
		1		1,00		
		Totale	cad	1,00	444,00	444,00
94	NPi016	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiezione per sorgenti luminose a scarica di alogenuri metallici "iGuzzini BD042 iPro 1x35W" o altro di analoghe caratteristiche. Apparecchio costituito da vano ottico/vano portacomponenti e staffa di fissaggio a scomparsa. Vano ottico e cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida (RAL 9007) o liquida texturizzata (bianco RAL 9016). Vetro di sicurezza sodico calcico temprato trasparente, spessore mm 5, siliconato alla cornice. Apparecchio predisposto per il cablaggio passante tramite due pressacavi (M24x1,5) realizzati in ottone nichelato e orientabile rispetto all'orizzonte (+95°-5°) per mezzo di staffa realizzata in estrusione di alluminio con scala graduata. Tenuta stagna IP66. Proiettore medium 25° 35W HIT - iPro Bianco e lampada Alogenuri metallici 35W 3000 K Ra81. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte.				
		1 monumento		1,00		
		Totale	cad	1,00	405,00	405,00
95	NPi017	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso da				
		A riportare				1.552.812,57

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.552.812,57
		terreno e pavimento "iGuzzini BJ79.001" o altro di analoghe caratteristiche; con impiego di sorgenti luminose a LED monocromatiche di potenza Warm White con ottica Wide Flood. Installazione con utilizzo di controcassa; costituito da corpo e controcassa con forma 1/4 di cerchio. Corpo realizzato in due parti in fusione di alluminio con lega EN1706AC 44100 KF con verniciatura acrilica liquida; vetro di chiusura sodico-calcico temprato spessore mm 8, siliconato al vano superiore. Fornito di riflettori ad alta definizione in materiale termoplastico metallizzato con ottica Wide Flood. Versione monocromatica con circuito elettronico 24Vdc, Led warm white dimmerabile Dali tramite alimentatore ed interfaccia Dali. Completo nel vano inferiore di un PG 11 in acciaio inox, cavo multipolare L=300 mm e connettore IP68 a Y. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi devono essere conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. BJ79-001 - Incasso da terreno e pavimento - 12W 1300lm - Led Warm White - alimentazione esterna Vin=24Vdc - Ottica Wide Flood Bianco. BZN8.013 - Controcassa in acciaio inox - acciaio. LL54 - Lampada nr 12 leds Warm White. 5 su alberi Corso 7 su alberi P.Pergolesi				
		Totale	cad	5,00 7,00 12,00	635,00	7.620,00
	NPi019	Punto di allaccio elettrico dal pozzetto di derivazione fino al corpo illuminante, compresi i conduttori in cavo FG7OR di sezione minima 2,5 mmq, i morsetti, accessori e minuterie per la completa posa in opera.				
96	NPi019	001 Allaccio corpo illuminante a pavimento/terreno. 13		13,00		
		Totale	cad	13,00	61,82	803,66
97	NPi019	002 Allaccio corpo illuminante su palo stradale. 15 1°		15,00		
		Totale	cad	15,00	84,00	1.260,00
98	NPi019	003 Allaccio corpo illuminante a parete fino a ml 3,5 di altezza. 19 1°		19,00		
		Totale	cad	19,00	55,00	1.045,00
99	NPi019	004 allaccio corpo illuminante a parete oltre i 3,5 ml di altezza. 9 1°		9,00		
		Totale	cad	9,00	108,68	978,12
	NPi020	Tubazione in rame fornita e posta in opera a vista su parete, inclusi gli oneri relativi al fissaggio e al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
100	NPi020	001 Diametro mm 28. 175 1°		175,00		
		Totale	ml	175,00	28,00	4.900,00
101	NPi021	Collegamenti equipotenziali dei pali alla dorsale di terra eseguiti con corda in rame nudo 50 mmq. Sono compresi i capicorda, i morsetti di giunzione accessori e minuterie per la posa in opera completa. 26 1°		26,00		
		Totale	cad	26,00	60,00	1.560,00
		A riportare				1.570.979,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.570.979,35
		Totale Subcapitolo: PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/H - Illuminazione				111.481,53
		A riportare				1.570.979,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.570.979,35
102	03.01.003*	009				
		Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7. 29,00 edi		29,00		
		Totale	m²	29,00	17,51	507,79
103	03.01.003*	010				
		Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 29*3 edi		87,00		
		Totale	m²	87,00	1,78	154,86
104	03.03.004*	001				
		Calcestruzzo a prestazione garantita. Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
		Rck 35 Mpa Solettone a terra e soletta di copertura edicola 3,50*8,20*0,30 3,50*8,20*0,20		8,61 5,74		
		Totale	m³	14,35	148,04	2.124,37
105	03.03.020*	001				
		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
		Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 2*(3,5+8,2)*(0,4+0,2) edi		14,04		
		Totale	m²	14,04	25,53	358,44
106	03.04.002*					
		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli				
		A riportare				1.574.124,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.574.124,81
		aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1700 edicola		1.700,00		
		Totale	kg	1.700,00	1,75	2.975,00
	06.01.007*	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
107	06.01.007*	002 Eseguito all'esterno. 2*(3,0+3,0+2,7)*(1,00+0,8) edi 2*3*(1,8+0,3)*2,80 2*3,3*2,80		31,32 35,28 18,48		
		Totale	m ²	85,08	25,12	2.137,21
	06.03.004*	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
108	06.03.004*	006 Marmo Trani spessore 3 cm. 3,00 copertine muri edi		3,00		
		Totale	m ²	3,00	169,92	509,76
	06.04.013*	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
109	06.04.013*	002 Trani. Rivestimento Trani bianco Apricena edi Rivestimento pareti/copertura 35,68 pareti 3,54 bordo copertura compreso gocciolatoio		35,68 3,54		
		Totale	m ²	39,22	80,69	3.164,66
110	07.01.024	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 5. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E.,				
		A riportare				1.582.911,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.582.911,44
		a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) a 0°C - 1.000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. 30,00		30,00		
		Totale	m²	30,00	30,65	919,50
	07.03.012	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
111	07.03.012	001 Pannelli a soffitto con barriera al vapore. 14,00 interno edicola edi		14,00		
		Totale	m²	14,00	48,93	685,02
	09.03.001	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.				
112	09.03.001	001 A battuta semplice ad una o più ante. (2,7+3,0+3,0)*1,00 edi 4*2,00*2,80		8,70 22,40		
		Totale	m²	31,10	214,81	6.680,59
113	09.03.002	Infisso di porte in alluminio. Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente				
		A riportare				1.591.196,55

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.591.196,55
		a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. 0,75*2,30 edi		1,73		
		Totale	m²	1,73	266,02	460,21
	09.03.008	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato.				
114	09.03.008	004 Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. 1,73 edi		1,73		
		Totale	m²	1,73	91,07	157,55
115	09.03.011	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard). 31,10+1,73 edi		32,83		
		Totale	m²	32,83	12,44	408,41
116	09.03.012	Compenso per sistema di chiusura a giunto aperto. Compenso agli infissi di alluminio per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in dutral. 31,10+1,73 edi		32,83		
		Totale	m²	32,83	18,22	598,16
	09.05.006	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.				
117	09.05.006	021 Vetro camera mm 4-12-10/11 con il plastico mm 0,76. 31,10 edi		31,10		
		Totale	m²	31,10	88,05	2.738,36
118	10.01.004	Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo. Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3*3,00*1,50 edi		13,50		
		Totale	m²	13,50	108,16	1.460,16
	11.01.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno				
		A riportare				1.597.019,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.597.019,40
119	11.01.001	002				
		computati a parte.				
		In acciaio Fe 430 B.				
		180 piastre e tirafondi edi		180,00		
		18*38,10 pilastri scatolare 140x140 spessore 10"		685,80		
		26,90*38,10 travi 140x140-10"		1.024,89		
		209,31 tagli, sfridi, bullonerie, ecc		209,31		
		Totale	kg	2.100,00	2,90	6.090,00
	11.01.004	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
120	11.01.004	001				
		Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B. inscatolamento pilastri lamiera 2" edi		232,11		
		6*4*0,20*2,80*15,70*1,10		232,11	4,14	960,94
		Totale	kg			
	11.02.011	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
121	11.02.011	002				
		Per immersione di strutture leggere.		700,00		
		700,00 ferro d'armatura soletta copertura		2.100,00		
		2100,00 scatolari 140x140		2.800,00	0,73	2.044,00
		Totale	kg			
	12.03.003	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
122	12.03.003	001				
		Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.		15,00		
		15 trattamento a polveri edi		15,00	15,70	235,50
		Totale	m²			
	12.03.004	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche.				
123	12.03.004	001				
		Per uno strato in più di smalto oleosintetico e sintetico.		15,00		
		15 edi		15,00	5,45	81,75
		Totale	m²			
124	NP029	Fornitura e posa in opera di arredo interno edicola realizzato con compensato multistrato dello spessore di mm 20, trattato al trasparente a poliesteri satinati; compreso portariviste verticale in acciaio inox; tutto come ai particolari costruttivi.				
		9,00+12,60 edi		21,60		
		Totale	mq	21,60	415,00	8.964,00
125	NP031	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico interno edicola giornali, compresa motorizzazione per n. 3 serrande metalliche completa di comandi, interruttore generale; compreso ogni onere e magistero.				
		A riportare				1.615.395,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.615.395,59
		1 edi		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
126	NP032	Formazione di sistema di scarico copertura comprendente n. 2 bocchettoni in pvc completi di grembiule e rete protettiva, pluviali in pvc pesante compresi i pezzi speciali, n. 2 pozzetti in resina di raccordo tra il pluviale e la fognatura, fognatura acque bianche dn 125 raccordata a quella stradale; ogni altro onere e magistero compreso.		1,00		
		1 edi		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	990,00	990,00
127	NP033	Fornitura e posa in opera di controsoffitto per esterni in pannelli di Aquapanel o similare, dello spessore di mm 12,5, compresa struttura metallica di sostegno; compreso ogni onere e magistero.		14,00		
		14,00 edi		14,00		
		Totale	mq	14,00	70,00	980,00
128	NP034	Fornitura e posa in opera di cassettoni copriserranda in pvc o legno, completo di verniciatura. compreso ogni onere.		9,00		
		9,00 edi		9,00		
		Totale	ml	9,00	158,00	1.422,00
		Totale Subcapitolo:				
		PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/I - Edicola giornali				50.308,24
		A riportare				1.621.287,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.621.287,59
129	26.01.01.27	Segnalazione di linea elettrica interrata con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità e ogni venti metri di distanza. Ipotesi di calcolo su 100 metri. Costo d'uso per un anno 40,00		40,00		
		Totale	m	40,00	2,62	104,80
	26.01.01.28	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm.				
130	26.01.01.28	001 Barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa). Costo d'uso mensile 30*6		180,00		
		Totale	cad	180,00	0,78	140,40
131	26.01.01.28	003 Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera 30*6		180,00		
		Totale	cad	180,00	0,63	113,40
	26.01.02.04	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile				
132	26.01.02.04	002 Dimensioni orientative cm 120 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. 20*4		80,00		
		Totale	cad	80,00	48,93	3.914,40
133	26.01.02.05	Passerella - andatoia carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile 10*4		40,00		
		Totale	cad	40,00	132,54	5.301,60
134	26.01.02.06	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori 30,00		30,00		
		Totale	m	30,00	13,55	406,50
	26.01.07.08	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata a vista, compreso giunzioni e pezzi speciali. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene				
135	26.01.07.08	002 Diametro mm 125. 25*2		50,00		
		Totale	m	50,00	20,31	1.015,50
136	26.01.07.08	003 Diametro mm 160. 25*2		50,00		
		Totale	m	50,00	28,31	1.415,50
		A riportare				1.633.699,69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.633.699,69
	26.01.07.10	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene				
137	26.01.07.10	002 Diametro mm 125. 25*2		50,00		
		Totale	m	50,00	60,00	3.000,00
138	26.01.07.10	003 Diametro mm 160. 25*2		50,00		
		Totale	m	50,00	67,99	3.399,50
		Totale Subcapitolo: PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)/L - Sicurezza aggiuntiva				18.811,60
		Totale Capitolo: PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)				1.640.099,19
		A riportare				1.640.099,19

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.640.099,19
139	18.01.001*	Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 160,70*9,80*0,60 2° Corso da via Pastrengo a Via Vicenza				
		Totale	m³	944,92		
				944,92	6,17	5.830,16
	18.01.007*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
140	18.01.007*	001 Fino alla profondità di m 2,00 160,00*3,00*1,20 2° a ds collettore esistente 160,00*1,20*1,20 sn " " 160,00*0,60 sn " sottoservizi		576,00 230,40 96,00		
		Totale	m³	902,40	17,30	15.611,52
141	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. 944,92+902,40 2°		1.847,32		
		Totale	m³	1.847,32	4,02	7.426,23
142	19.03.003*	Scarificazione superficiale di massicciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm 3,00 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile. 1192,65 2°		1.192,65		
		A riportare				1.668.967,10

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.668.967,10
		Totale	m²	1.192,65	0,66	787,15
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.				
143	19.14.001	002 Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. 1600		1.600,00		
		Totale	m²	1.600,00	3,70	5.920,00
		Totale Subcapitolo: SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/A - Scavi e rinterri				35.575,06
		A riportare				1.675.674,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.675.674,25
144	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. 5+5 2° 560,00*0,20		10,00 112,00		
		Totale	m³	122,00	4,02	490,44
	18.02.001*	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
145	18.02.001*	001 Con l'uso di mezzo meccanico 5 2°		5,00		
		Totale	m³	5,00	72,77	363,85
	18.02.002*	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
146	18.02.002*	001 Con l'uso di mezzo meccanico 5 2°		5,00		
		Totale	m³	5,00	82,06	410,30
147	18.02.005*	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre				
		A riportare				1.676.938,84

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
148	NP002	Riporto				1.676.938,84
		compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		560,00 2°		560,00		
		Totale	m²	560,00	24,32	13.619,20
		Rimozione di elementi di arredo quali portabici, fioriere, portacestini, ecc.o caditoie, in ferro o ghisa o altro materiale, compreso carico, trasporto, scarico e accantonamento nel luogo indicato dalla committenza.				
		56 2°		56,00		
		Totale	Cad.	56,00	70,86	3.968,16
Totale Subcapitolo:						
SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/B - Demolizioni e rimozioni						18.851,95
A riportare						1.694.526,20

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.694.526,20
	03.03.003*	Calcestruzzo a prestazione garantita. Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
149	03.03.003*	001 Rck 30 Mpa 1568,00*0,20 2°		313,60		
		Totale	m³	313,60	139,18	43.646,85
150	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1568,00*4,08 2°		6.397,44		
		Totale	kg	6.397,44	1,87	11.963,21
	18.04.005*	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
151	18.04.005*	004 Con dosaggio a q.li 1,00 1568,00*0,50 2° -160*1,10*0,50 a detrarre collettore		784,00 -88,00		
		Totale	m³	696,00	75,13	52.290,48
152	NP005	Fornitura e posa in opera di giunti elastici per il frazionamento di grandi superfici di pavimento, in PVC coestruso per posa a malta tipo Serie K FIL 10X63 mm della TECNOKGIUNTI o analogo, a colore. Compreso ogni onere e magistero pe dare l'opera finita a regola d'arte. 180,00 2°		180,00		
		Totale	ml	180,00	12,00	2.160,00
153	NP006	Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione a pavimento della TECNOKGIUNTI tipo K MOVE G200 2M60 o analogo adatto a giunti di larghezza 200 mm, munito di ponte centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo e doppia guarnizione laterale simmetrica in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. Sistema a sezione rettangolare priva di alette laterali sottopavimentazione e di viti in vista. Altezza totale del sistema 16 mm. Movimento totale termico di 100 mm (±50 mm) e movimento totale sismico di 120 mm (± 60 mm) in funzione delle specifiche progettuali. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti il traffico relativo alle categorie di transito A, B, C, D, E1, E2 definite dalle vigenti norme. Vincolante				
		A riportare				1.804.586,74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.804.586,74
		ai fini della fornitura sarà l'accompagnamento dei prodotti da attestati comprovanti le caratteristiche dei materiali secondo le norme UNI. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su soletta in c.a. perfettamente allineata e con finitura superficiale liscia e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio delle ali del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati.		40,00		
		40,00 2°		40,00		
		Totale	ml		359,00	14.360,00
		Totale Subcapitolo:				
		SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/C - Sottostrutture e opere in calcestruzzo				124.420,54
		A riportare				1.818.946,74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.818.946,74
154	NP013	Fornitura e posa in opera di pavimento/fascia in lastre di pietra di Trani Biancone della larghezza di cm 60 e lunghezza a correre (minimo cm 30), dello spessore di cm 6, levigato e spazzolato nella parte superficiale, compresi i pezzi speciali, la malta di allettamento a sabbia e cemento, il collante, la bagnatura per più giorni, la stuccatura dei giunti, la pulitura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. 98,00		98,00		
		Totale	mq	98,00	150,00	14.700,00
155	NP014	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra di Trani Bronzetto della larghezza di cm 40 e lunghezza a correre (cm 40, 50, 60, 80), dello spessore di cm 6, levigata e spazzolata nella parte superficiale. compresi i pezzi speciali, la malta di allettamento a sabbia e cemento, il collante, la bagnatura per più giorni, la battitura, la stuccatura dei giunti, la pulitura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. 1571		1.571,00		
		Totale	mq	1.571,00	135,00	212.085,00
156	NP016	Compenso alle voci NP013 e NP014 per prestazione di manodopera per esecuzione di pavimentazione nei chiusini in ghisa a riempimento, con lastre in pietra di Trani dello spessore di cm 3-4; compreso il collante. I chiusini a riempimento avranno varie dimensioni e tipologie a seconda dell'utilizzo (vedi voci fognature e sottoservizi). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 69 2° 3+7+1 Multiservizi, 2°		69,00 11,00		
		Totale	cad	80,00	64,00	5.120,00
157	NP018	Posa in opera di pavimento in masselli di arenaria o pietra chiara provenienti dalle rimozioni, dello spessore variabile da cm 12 a 20 ca, su idoneo letto di sabbia e cemento, per raccordo con la pavimentazione esistente delle vie. Sono compresi: la battitura a rifiuto, la sigillatura dei giunti, il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il sottostante massetto computato a parte. 15,00		15,00		
		Totale	mq	15,00	38,00	570,00
		Totale Subcapitolo: SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/D - Pavimentazioni				232.475,00
		A riportare				2.051.421,74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.051.421,74
158	NP007	<p>Fornitura e posa in opera di seduta in pietra e appoggi in acciaio, delle dimensioni di cm 90x60, altezza cm 42 da pavimento, così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seduta in pietra di Trani biancone di 1^ scelta, dello spessore di cm 12, larghezza cm 60, lunghezza cm 90; levigata e spazzolata a macchina su tutte le parti in vista; bisellatura su tutti gli spigoli per mm 5; n. 1 incasso rettangolare nella parte inferiore per l'alloggiamento della trave in acciaio di appoggio, per una profondità di mm 21, dimensioni di mm 305x405; n. 4 forature diametro mm 18 e profondità mm 60 su ciascun incasso; - Appoggio costituito da una trave HEA Fe430B h 450, della larghezza di cm 40 (peso di ciascun appoggio kg 56); la trave avrà sia nella parte inferiore che superiore 4 fori del diametro di mm 18 con 4 barre in acciaio S 355 filettate zincate diam. mm 16 della lunghezza di mm 200 da ancorare con resina nel sottostante massetto in c.a. e 4 barre nella parte superiore della lunghezza di mm 60 da ancorare con resina nella pietra; tutte le parti in acciaio saranno zincate a caldo e le parti a vista avranno trattamento a polveri termoindurenti a base di resine poliesteri con colore RAL 9010; comprese bullonerie, resina epossidica, colla bicomponente per l'attacco piastra-pietra, l'esecuzione dei fori con trapano a rotopercolazione con successiva pulitura del foro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>3 2°</p>		3,00		
		Totale	Cad.	3,00	815,00	2.445,00
159	NP008	<p>Fornitura e posa in opera di seduta in pietra e appoggi in acciaio, delle dimensioni di cm 180x60, altezza cm 42 da pavimento, così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seduta in pietra di Trani biancone di 1^ scelta, dello spessore di cm 12, larghezza cm 60, lunghezza cm 180; levigata e spazzolata a macchina su tutte le parti in vista; bisellatura su tutti gli spigoli per mm 5; n. 2 incassi rettangolari nella parte inferiore per l'alloggiamento della trave in acciaio di appoggio, per una profondità di mm 21, dimensioni di mm 305x405; n. 4 forature diametro mm 18 e profondità mm 60 su ciascun incasso; - Appoggi costituiti da due travi HEA Fe430B h 450, della larghezza ciascuna di cm 40 (peso di ciascun appoggio kg 56); ogni trave avrà sia nella parte inferiore che superiore 4 fori del diametro di mm 18 e 4 barre in acciaio S 355 filettate zincate della lunghezza di mm 200 da ancorare con resina nel sottostante massetto in c.a. e 4 barre filettate della lunghezza di mm 60 da ancorare con resina nella pietra; tutte le parti in acciaio saranno zincate a caldo e avranno trattamento a polveri termoindurenti a base di resine poliesteri con colore RAL 9010; comprese bullonerie, resina epossidica, colla bicomponente per l'attacco piastra-pietra, l'esecuzione dei fori con trapano a rotopercolazione con successiva pulitura del foro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>3 2°</p>		3,00		
		Totale	Cad.	3,00	1.625,00	4.875,00
160	NP009	<p>Fornitura e posa in opera di Stele o Totem informativo bifacciale realizzato in lamiera di acciaio sp. 30/10 mm, verniciato con primer zincate e polvere poliestere. Il fissaggio al suolo avviene tramite zoccolo di base in acciaio inox satinato sp. 6 mm con piastra predisposta per il montaggio di idonei tasselli. La superficie espositiva è chiusa in modo non ermetico da due ante in cristallo temperato sp. 8 mm sorrette da apposite cerniere e dotate di serratura. Dimensioni cm 10x60x h 180.</p> <p>3</p>		3,00		
		Totale	Cad.	3,00	1.245,00	3.735,00
		A riportare				2.062.476,74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.062.476,74
	NP010	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti, capacità 70 lt, di forma rettangolare o circolare, realizzato in lamiera di acciaio sp.20/10mm, compreso il coperchio ribordato, con foro centrale per l'introduzione dei rifiuti. All'interno del contenitore è alloggiato un anello in trafilato di acciaio zincato Ø 8mm per il fissaggio del sacco porta rifiuti. La base in acciaio inox satinato 50x5mm, è fissata al cesto tramite due viti M8. Tutta la struttura è zincata e verniciata a polvere poliestere.				
161	NP010	001 A base rettangolare dimensioni cm 20x60x70. 3		3,00		
		Totale	cad	3,00	500,00	1.500,00
162	NP010	002 A base circolare diametro cm 35 H cm 70. 5		5,00		
		Totale	cad	5,00	500,00	2.500,00
163	NP022	Fornitura e messa a dimora di Pesco da fiore, da vaso, circonferenza del fusto cm 15-16. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico; il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; il riepimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. Compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3 Corso, 2°		3,00		
		Totale	cad	3,00	200,00	600,00
		Totale Subcapitolo: SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/E - Opere accessorie e d'arredo				15.655,00
		A riportare				2.067.076,74

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.067.076,74
	18.07.009*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
164	18.07.009*	001 Diametro esterno mm 110 91,00		91,00		
		Totale	m	91,00	14,76	1.343,16
165	18.07.009*	003 Diametro esterno mm 160 127,00 collegamenti scarichi edifici 5,00 raccordo aco-drain e condotta principale		127,00 5,00		
		Totale	m	132,00	18,00	2.376,00
	18.07.011*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
166	18.07.011*	004 Diametro esterno mm 400 323,00 acque piovane		323,00		
		Totale	m	323,00	66,01	21.321,23
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
167	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40 26 ispezione pluviali		26,00		
		Totale	cad	26,00	60,29	1.567,54
168	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50 33 ispezione scarichi acque nere edifici 2°		33,00		
		Totale	cad	33,00	83,30	2.748,90
169	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80 9 ispezione acque bianche		9,00		
		Totale	cad	9,00	150,14	1.351,26
		A riportare				2.097.784,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.097.784,83
170	NP025	001 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata , conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfiando in calcestruzzo rck 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Telaio a base quadrata dimensioni mm 700x700 altezza mm 115, luce mm 600x600 c.a tipo Montini FLOOR 700 o altro di analoghe caratteristiche. 9 ispezione acque bianche, 2°				
		Totale	cad	9,00	324,00	2.916,00
171	NP025	003 Telaio a base quadrata dimensioni mm 500x500 altezza mm 115, luce mm 400x400 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche. 33 chiusini ispezione scarichi edifici 2°				
		Totale	cad	33,00	218,00	7.194,00
172	NP025	004 Telaio a base quadrata dimensioni mm 400x400 altezza mm 115, luce mm 300x300 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche. 27 2°				
		Totale	cad	27,00	193,00	5.211,00
173	NP026	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio serie Multiline V 100 della ACO DRAIN o altro di analoghe caratteristiche, costruito secondo le norme UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti con telaio integrato in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza tipo ACO DRAIN (SF) sul lato di uscita; luce netta cm 10, lunghezza cm 100, larghezza esterna cm 13,5, altezza esterna cm.20; Il canale avrà tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del canale, con copertura per classi di carico D400 a norma EN 1433. Con caditoia a fessura a L in acciaio inox spessore mm 3 con altezza cm 15 e fessura da 18 mm di larghezza, per classe di carico D400, secondo le istruzioni di posa del produttore. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 162,00 2°				
		Totale	ml	162,00	235,00	38.070,00
174	NP027	Fornitura e posa in opera di Pozzetto di scarico per canale di drenaggio serie Multiline V 100 della ACO DRAIN o altro di analoghe caratteristiche, costruito secondo le norme UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti con telaio integrato, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza ACO DRAIN sul lato di uscita; luce netta cm 10, lunghezza cm 100, larghezza esterna cm 13,5, altezza esterna cm.60. A tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del pozzetto, con copertura per classi di carico D400 a norma EN 1433 con secchio di raccolta fanghi. preforma di collegamento ritagliabile, guarnizione a labbro integrata con scarico dn 150. Con elemento di ispezione di caditoia a fessura a L in acciaio inox spessore mm 3 con altezza cm 15 e fessura da 18 mm di larghezza, lunghezza cm 50 per classe di carico D400, secondo le istruzioni di posa del produttore. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 7 2°				
		A riportare		7,00		2.151.175,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
175	NP028	Riporto				2.151.175,83
		Totale	cad	7,00	332,00	2.324,00
		Fornitura e posa in opera di testata inizio/fine ACO DRAIN Multiline V 100 o altro di analoghe caratteristiche, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con telaio integrato, adatta per inizio e fine canale di cui al n. NP035. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		2 2°		2,00		
		Totale	cad	2,00	26,00	52,00
Totale Subcapitolo:						
SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/F - Fognature e canalizzazioni						86.475,09
A riportare						2.153.551,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.153.551,83
176	15.05.011*	002 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 82 Telecom 2°		82,00		
		Totale	m	82,00	5,74	470,68
177	15.05.011*	003 Diametro esterno mm 100 230 Telecom 2° 3*60 Enel 2°		230,00 180,00		
		Totale	m	410,00	8,70	3.567,00
178	15.05.011*	004 Diametro esterno mm 160 Enel 2 tubi corrugati B.T. + 2 M.T. (2+2)*30,00 2°		120,00		
		Totale	m	120,00	15,09	1.810,80
	18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiaccio, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
179	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80 3 Enel 2°		3,00		
		Totale	cad	3,00	150,14	450,42
180	NP019	Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale classe D400 delle dimensioni di cm 60x120, per utilizzo su pozzetti 125x80 a norma Telecom Italia; provvisti di due fori ciechi per l'inserimento di idonee leve di sollevamento per l'apertura del chiusino. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 4 2°		4,00		
		Totale	cad	4,00	545,00	2.180,00
181	NP023	Fornitura e posa in opera di pozzetto omologato Telecom Italia delle dimensioni di cm 40x76 modulare in ghisa sferoidale, completo di chiusino, costituito da un elemento base, tre anelli di sopralzo e da un telaio portachiusino per una altezza complessiva di 70 cm circa; il modulo è provvisto di 8 fori di entrata con relative boccole; compreso chiusino a riempimento classe D400 a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 7 2°		7,00		
		Totale	cad	7,00	574,00	4.018,00
182	NP024	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 125x80, a norma Telecom, compresa base, n. 3 sopralzi dell'altezza ciascuno di cm 40, 20, 10, oltre a soletta portachiusino con foro cm 60x120, compresa la sigillatura e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita. 4 2°		4,00		
		Totale	cad	4,00	330,00	1.320,00
		A riportare				2.167.368,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.167.368,73
	NP025	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata , conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfiaccio in calcestruzzo rck 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.				
183	NP025	001 Telaio a basa quadrata dimensioni mm 700x700 altezza mm 115, luce mm 600x600 c.a tipo Montini FLOOR 700 o altro di analoghe caratteristiche. 7 Enel, 2° 3+7+1 Multiservizi, 2°		7,00 11,00		
		Totale	cad	18,00	324,00	5.832,00
		Totale Subcapitolo: SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/G - Sottoservizi				19.648,90
		A riportare				2.173.200,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.173.200,73
184	15.04.002*	017 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm² 500 2°		500,00		
		Totale	m	500,00	6,00	3.000,00
185	15.04.002*	025 3x2,5 mm² 150 2°		150,00		
		Totale	m	150,00	4,21	631,50
186	15.05.008*	003 Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55 10 2°		10,00		
		Totale	cad	10,00	24,78	247,80
187	15.05.021*	001 Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 40 250 2°		250,00		
		Totale	m	250,00	2,64	660,00
188	15.05.021*	005 Diametro esterno mm. 90 350 2°		350,00		
		Totale	m	350,00	3,62	1.267,00
189	15.06.007*	001 Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 3 2°		3,00		
		Totale	cad	3,00	130,06	390,18
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su				
		A riportare				2.179.397,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.179.397,21
		quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
190	15.06.018*	008 Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	80,23	80,23
191	15.06.018*	015 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	51,39	51,39
192	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina. 2 2°		2,00		
		Totale	cad	2,00	23,50	47,00
193	15.06.018*	023 Presa UNEL bipolare 2x16A+T. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	25,83	25,83
194	15.06.018*	026 Relè monostabile 4 contatti 16A. 4 2°		4,00		
		Totale	cad	4,00	63,15	252,60
195	15.06.018*	036 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	407,86	407,86
	15.07.001*	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
196	15.07.001*	003 Di sezione pari a mm² 50. 200 2°		200,00		
		Totale	m	200,00	12,12	2.424,00
	15.07.006*	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
197	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5. 4 2°		4,00		
		Totale	cad	4,00	35,33	141,32
	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
198	15.07.008*	002 In resina mm 400 x mm 400. 20 2°		20,00		
		Totale	cad	20,00	64,03	1.280,60
199	15.07.008*	005 In cemento mm 500 x mm 500. 4 2°		4,00		
		A riportare				2.184.108,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.184.108,04
		Totale	cad	4,00	77,44	309,76
200	15.08.028*	004 Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I 1 2°		1,00		
		Totale	cad	1,00	431,13	431,13
201	15.08.029*	006 Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm 1 2°		1,00		
		Totale	cad	1,00	394,24	394,24
202	15.08.029*	009 Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II 1 2°		1,00		
		Totale	cad	1,00	214,35	214,35
203	15.08.040*	003 Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm 35 2°		35,00		
		Totale	cad	35,00	94,63	3.312,05
204	18.01.007*	001 Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 2 2°		2,00		
		Totale	m³	2,00	17,30	34,60
		A riportare				2.188.804,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.188.804,17
205	18.09.003*	004 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 7 2°		7,00		
		Totale	cad	7,00	83,30	583,10
206	NP025	003 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata , conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfiacco in calcestruzzo rck 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Telaio a base quadrata dimensioni mm 500x500 altezza mm 115, luce mm 400x400 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche. 25 2°		25,00		
		Totale	cad	25,00	218,00	5.450,00
207	NPi001	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni su palo a sezione rettangolare mm 200x50, lunghezza variabile a seconda della versione. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica stradale con sistema luminoso modulare brevettato SLED a sorgenti luminose LED. Indice di protezione IP66. Costruzione in alluminio estruso resistente alla corrosione. Testate ed elementi di fissaggio in alluminio pressofuso resistenti alla corrosione. Verniciatura a polveri poliesteri previo pluritrattamenti contro la corrosione(resiste a 1500 ore in nebbia salina). Viteria inox AISI 304. Gruppo alimentazione elettronico integrato, tensione 220-240V, frequenza: 50-60Hz. Dispositivo integrato di regolazione del flusso luminoso nelle ore notturne con riconoscimento automatico della mezzanotte. Classe I, Incluso di scaricatore SPD 10KV che aumenta l'immunità del prodotto agli stress presenti sulla linea di alimentazione, Ingresso linea con cavo (EN 60598-1) tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7,5 e 12 mm. Installazione con connettore IP67 integrato. Ottica RA stradale asimmetrica, lenti secondarie in PMMA e schermo di protezione in PC trattato anti UV.Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo, in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso. Sorgenti LED appartenenti alle classi energetiche A, A+, A++, temperatura colore 3000K CRI>80, lifetime LED >60000h L80B10 a Ta 25°C. Apparecchio conforme alla norma EN 60598-2-1. Superficie esposta al vento del solo corpo illuminante 0.08 m². Potenza sistema: 42W Flusso uscente: 2908 lm. Palo a sezione rettangolare in alluminio estruso resistente alla corrosione. Verniciatura a polveri poliesteri previo pluritrattamenti contro la corrosione(resiste a 1500 ore in nebbia salina). Viteria inox AISI 304. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0.8m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40 tipo				
		A riportare				2.194.837,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
208	NPi002	Riporto				2.194.837,27
		Castaldi Tema (cod. D67/LA1-LWN-2RA-GR + D67/L-P3I-GR) 3 2°		3,00		
		Totale	cad	3,00	2.346,50	7.039,50
		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni a parete tipo appliques per ambienti stradali e urbani, comprensivo di elementi di fissaggio a parete. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica asimmetrica stradale con sistema luminoso modulare brevettato SLED a sorgenti luminose LED. Indice di protezione IP66. Costruzione in alluminio estruso resistente alla corrosione. Testate ed elementi di fissaggio in alluminio pressofuso resistenti alla corrosione. Verniciatura a polveri poliesteri previo pluritrattamenti contro la corrosione(resiste a 1500 ore in nebbia salina). Viteria inox AISI 304. Gruppo alimentazione elettronico integrato, tensione 220-240V, frequenza: 50-60Hz. Dispositivo integrato di regolazione del flusso luminoso nelle ore notturne con riconoscimento automatico della mezzanotte. Classe I, Incluso di scaricatore SPD 10KV che aumenta l'immunità del prodotto agli stress presenti sulla linea di alimentazione, Ingresso linea con cavo (EN 60598-1) tipo H07RN-F con diametro compreso tra 7,5 e 12 mm. Installazione con connettore IP67 integrato. Ottica RA stradale asimmetrica, lenti secondarie in PMMA e schermo di protezione in PC trattato anti UV.II flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo, in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso. Sorgenti LED appartenenti alle classi energetiche A, A+, A++, temperatura colore 3000K CRI>80, lifetime LED >60000h L80B10 a Ta 25°C. Potenza sistem a: 42W Flusso uscente: 2908 lm. Apparecchio conforme alla norma EN 60598-2-1. Superficie esposta al vento 0.08 m² tipo Tema Castaldi (cod. D67/CA1-LWN-2RA-GR) 26 2°		26,00		
209	NPi017	Totale	cad	26,00	775,00	20.150,00
		Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso da terreno e pavimento "iGuzzini BJ79.001" o altro di analoghe caratteristiche; con impiego di sorgenti luminose a LED monocromatiche di potenza Warm White con ottica Wide Flood. Installazione con utilizzo di controcassa; costituito da corpo e controcassa con forma 1/4 di cerchio. Corpo realizzato in due parti in fusione di alluminio con lega EN1706AC 44100 KF con verniciatura acrilica liquida; vetro di chiusura sodico-calcico temprato spessore mm 8, siliconato al vano superiore. Fornito di riflettori ad alta definizione in materiale termoplastico metallizzato con ottica Wide Flood. Versione monocromatica con circuito elettronico 24Vdc, Led warm white dimmerabile Dali tramite alimentatore ed interfaccia Dali. Completo nel vano inferiore di un PG 11 in acciaio inox, cavo multipolare L=300 mm e connettore IP68 a Y. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi devono essere conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. BJ79-001 - Incasso da terreno e pavimento - 12W 1300lm - Led Warm White - alimentazione esterna Vin=24Vdc - Ottica Wide Flood Bianco. BZN8.013 - Controcassa in acciaio inox - acciaio. LL54 - Lampada nr 12 leds Warm White. 3 su alberi		3,00		
		Totale	cad	3,00	635,00	1.905,00
	NPi019	Punto di allaccio elettrico dal pozzetto di derivazione fino al corpo illuminante, compresi i conduttori in cavo				
		A riportare				2.223.931,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.223.931,77
210	NPi019	001 FG7OR di sezione minima 2,5 mmq, i morsetti, accessori e minuterie per la completa posa in opera. Allaccio corpo illuminante a pavimento/terreno. 13		13,00		
		Totale	cad	13,00	61,82	803,66
211	NPi019	002 Allaccio corpo illuminante su palo stradale. 3 2°		3,00		
		Totale	cad	3,00	84,00	252,00
212	NPi019	004 allaccio corpo illuminante a parete oltre i 3,5 ml di altezza. 9 2°		9,00		
		Totale	cad	9,00	108,68	978,12
	NPi020	Tubazione in rame fornita e posta in opera a vista su parete, inclusi gli oneri relativi al fissaggio e al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
213	NPi020	001 Diametro mm 28. 100 2°		100,00		
		Totale	ml	100,00	28,00	2.800,00
214	NPi021	Collegamenti equipotenziali dei pali alla dorsale di terra eseguiti con corda in rame nudo 50 mmq. Sono compresi i capicorda, i morsetti di giunzione accessori e minuterie per la posa in opera completa. 12 2°		12,00		
		Totale	cad	12,00	60,00	720,00
		Totale Subcapitolo: SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/H - Illuminazione				56.284,82
		A riportare				2.229.485,55

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.229.485,55
215	26.01.01.27	Segnalazione di linea elettrica interrata con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità e ogni venti metri di distanza. Ipotesi di calcolo su 100 metri. Costo d'uso per un anno 30		30,00		
		Totale	m	30,00	2,62	78,60
	26.01.01.28	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm.				
216	26.01.01.28	001 Barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa). Costo d'uso mensile 20*6		120,00		
		Totale	cad	120,00	0,78	93,60
217	26.01.01.28	003 Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera 20*6		120,00		
		Totale	cad	120,00	0,63	75,60
	26.01.02.04	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile				
218	26.01.02.04	002 Dimensioni orientative cm 120 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. 15*4		60,00		
		Totale	cad	60,00	48,93	2.935,80
219	26.01.02.05	Passerella - andatoia carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile 8*4		32,00		
		Totale	cad	32,00	132,54	4.241,28
220	26.01.02.06	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori 20		20,00		
		Totale	m	20,00	13,55	271,00
	26.01.07.08	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata a vista, compreso giunzioni e pezzi speciali. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene				
221	26.01.07.08	002 Diametro mm 125. 20*2		40,00		
		Totale	m	40,00	20,31	812,40
222	26.01.07.08	003 Diametro mm 160. 20*2		40,00		
		Totale	m	40,00	28,31	1.132,40
		A riportare				2.239.126,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.239.126,23
	26.01.07.10	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene				
223	26.01.07.10	002 Diametro mm 125. 20*2		40,00		
		Totale	m	40,00	60,00	2.400,00
224	26.01.07.10	003 Diametro mm 160. 20*2		40,00		
		Totale	m	40,00	67,99	2.719,60
		Totale Subcapitolo: SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)/I - Sicurezza aggiuntiva				14.760,28
		Totale Capitolo: SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)				604.146,64
		A riportare				2.244.245,83

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.244.245,83
225	18.01.001*	<p>Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>612,32*0,60 3° Corso, sanpietrini 367,39 170,45*0,60 marciapiedi lastre porfido 102,27 1095,66*0,800 p.zza Rep. marciapiedi lastre porfido 876,53 1142,44*0,80 " sanpietrini 913,95</p> <p>Totale m³ 2.260,14</p>			6,17	13.945,06
226	18.01.005*	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>15 3°</p> <p>Totale m³ 15,00</p>		15,00	162,94	2.444,10
	18.01.007*	<p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
227	18.01.007*	001 Fino alla profondità di m 2,00 2*64,50*0,80*0,80 3° corso		82,56		
		A riportare				2.260.634,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.260.634,99
		52,00*0,60*0,60 piazza/chiesa		18,72		
		16,00*0,6*0,6 via Farri		5,76		
		20,00*0,6*0,6 vicolo teatro		7,20		
		60,00*0,6*0,6 piazza/via XV sett.		21,60		
		Totale	m³	135,84	17,30	2.350,03
228	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. 2260,14+135,84 3°		2.395,98		
		Totale	m³	2.395,98	4,02	9.631,84
	19.14.001	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimborso su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.				
229	19.14.001	002 Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. 3000 3°		3.000,00		
		Totale	m²	3.000,00	3,70	11.100,00
		Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/A - Scavi e rinterri				39.471,03
		A riportare				2.283.716,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.283.716,86
230	18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. 5+5+5+5 3° 1266,11*0,20 1754,76*0,10		20,00 253,22 175,48		
		Totale	m³	448,70	4,02	1.803,77
	18.02.001*	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
231	18.02.001*	001 Con l'uso di mezzo meccanico 5 3°		5,00		
		Totale	m³	5,00	72,77	363,85
232	18.02.001*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale 5 3°		5,00		
		Totale	m³	5,00	197,69	988,45
	18.02.002*	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
233	18.02.002*	001 Con l'uso di mezzo meccanico 5 3°		5,00		
		Totale	m³	5,00	82,06	410,30
234	18.02.002*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale 5 3°		5,00		
		Totale	m³	5,00	235,04	1.175,20
		A riportare				2.288.458,43

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.288.458,43
235	18.02.005*	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 170,45+1095,66 3°		1.266,11		
		Totale	m²	1.266,11	24,32	30.791,80
236	18.03.006*	Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 612,32 Corso, 3° 1132,38+10,06 piazza Rep.		612,32		
		Totale	m²	1.142,44		
				1.754,76	19,75	34.656,51
237	NP001	Rimozione pali in ghisa pubblica illuminazione a 4 bracci, presenti in Piazza Repubblica, compreso l'uso di trabattelli e/o autogru con cestello, smontaggio, carico, trasporto, scarico e accantonamento nel luogo indicato dalla committenza; compreso ogni altro onere e magistero. 4 3°		4,00		
		Totale	Cad.	4,00	548,15	2.192,60
238	NP002	Rimozione di elementi di arredo quali portabici, fioriere, portacestini, ecc.o caditoie, in ferro o ghisa o altro materiale, compreso carico, trasporto, scarico e accantonamento nel luogo indicato dalla committenza. 58 3°		58,00		
		Totale	Cad.	58,00	70,86	4.109,88
239	NP004	Distacco e rimozione dello stemma del leone rampante situato al centro di Piazza Pergolesi, racchiuso nel cerchio in pietra chiara, della superficie di 20 mq c.a, realizzato in mosaico di porfido, compresa la segnatura di tutti i tasselli e il loro riporto su cartone; compreso il carico, trasporto, scarico e l'accantonamento nel luogo indicato dalla committenza. Compreso ogni altro onere e magistero. 1 3°		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.300,00	1.300,00
Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/B - Demolizioni e rimozioni						77.792,36
A riportare						2.361.509,22

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.361.509,22
	03.03.003*	Calcestruzzo a prestazione garantita. Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
240	03.03.003*	001 Rck 30 Mpa 1225,00*0,20 3°		245,00		
		Totale	m³	245,00	139,18	34.099,10
241	03.03.003*	002 Rck 35 Mpa Trave dislivello piazza Repubblica 3° (13,00+15,00)*0,50*0,45 32,00*0,50*0,45/2		6,30 3,60		
		Totale	m³	9,90	146,22	1.447,58
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
242	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. (13+15+32)*0,45 3°		27,00		
		Totale	m²	27,00	25,53	689,31
243	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1040,00 3°		1.040,00		
		Totale	kg	1.040,00	1,75	1.820,00
244	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3020,87*4,08 3°		12.325,15		
		Totale	kg	12.325,15	1,87	23.048,03
	18.04.005*	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato				
		A riportare				2.422.613,24

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.422.613,24
245	18.04.005*	004				
		costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
		Con dosaggio a q.li 1,00 3020,87*0,50/3 3°		503,48		
		Totale	m³	503,48	75,13	37.826,45
	19.13.001*					
		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
246	19.13.001*	002				
		Tipo 0 - 70 3020,87/3*2 3°		2.013,91		
		Totale	m³	2.013,91	37,65	75.823,71
247	NP005					
		Fornitura e posa in opera di giunti elastici per il frazionamento di grandi superfici di pavimento, in PVC coestruso per posa a malta tipo Serie K FIL 10X63 mm della TECNOKGIUNTI o analogo, a colore. Compreso ogni onere e magistero pe dare l'opera finita a regola d'arte. 630,00 3°		630,00		
		A riportare				2.536.263,40

Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/C - Sottostrutture e opere in calcestruzzo

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
248	NP006	Riporto				2.536.263,40
		Totale	ml	630,00	12,00	7.560,00
		Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione a pavimento della TECNOKGIUNTI tipo K MOVE G200 2M60 o analogo adatto a giunti di larghezza 200 mm, munito di ponte centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo e doppia guarnizione laterale simmetrica in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. Sistema a sezione rettangolare priva di alette laterali sottopavimentazione e di viti in vista. Altezza totale del sistema 16 mm. Movimento totale termico di 100 mm (±50 mm) e movimento totale sismico di 120 mm (± 60 mm) in funzione delle specifiche progettuali. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti il traffico relativo alle categorie di transito A, B, C, D, E1, E2 definite dalle vigenti norme. Vincolante ai fini della fornitura sarà l'accompagnamento dei prodotti da attestati comprovanti le caratteristiche dei materiali secondo le norme UNI. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su soletta in c.a. perfettamente allineata e con finitura superficiale liscia e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio delle ali del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati.				
		105,00 3°		105,00		
		Totale	ml	105,00	359,00	37.695,00
Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/C - Sottostrutture e opere in calcestruzzo						220.009,18
A riportare						2.581.518,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.581.518,40
249	NP013	Fornitura e posa in opera di pavimento/fascia in lastre di pietra di Trani Biancone della larghezza di cm 60 e lunghezza a correre (minimo cm 30), dello spessore di cm 6, levigato e spazzolato nella parte superficiale, compresi i pezzi speciali, la malta di allettamento a sabbia e cemento, il collante, la bagnatura per più giorni, la stuccatura dei giunti, la pulitura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. 50,00 3°		50,00		
		Totale	mq	50,00	150,00	7.500,00
250	NP014	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra di Trani Bronzetto della larghezza di cm 40 e lunghezza a correre (cm 40, 50, 60, 80), dello spessore di cm 6, levigata e spazzolata nella parte superficiale. compresi i pezzi speciali, la malta di allettamento a sabbia e cemento, il collante, la bagnatura per più giorni, la battitura, la stuccatura dei giunti, la pulitura e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. 3233,00 3°		3.233,00		
		Totale	mq	3.233,00	135,00	436.455,00
251	NP015	Fornitura e posa in opera di lastre di pietra di Trani Biancone per pedate e alzate di gradini e/o gradonate, sagomate come ai particolari costruttivi, dello spessore di cm 6, spazzolate nelle parti a vista, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti, zanche di ancoraggio in acciaio zincato se richieste dalla D.L., compresi i pezzi speciali, la malta di allettamento a sabbia e cemento o collante, la bagnatura per più giorni e quanto altro occorra per dare l'opera finita. Misurazione per superficie effettiva. E' esclusa la soletta di sottofondo da computarsi a parte. 93,00		93,00		
		Totale	mq	93,00	274,00	25.482,00
252	NP016	Compenso alle voci NP013 e NP014 per prestazione di manodopera per esecuzione di pavimentazione nei chiusini in ghisa a riempimento, con lastre in pietra di Trani dello spessore di cm 3-4; compreso il collante. I chiusini a riempimento avranno varie dimensioni e tipologie a seconda dell'utilizzo (vedi voci fognature e sottoservizi). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 19+25+22+3+24+9 3° 12+2 Multiservizi, 3°		102,00 14,00		
		Totale	cad	116,00	64,00	7.424,00
253	NP018	Posa in opera di pavimento in masselli di arenaria o pietra chiara provenienti dalle rimozioni, dello spessore variabile da cm 12 a 20 ca, su idoneo letto di sabbia e cemento, per raccordo con la pavimentazione esistente delle vie. Sono compresi: la battitura a rifiuto, la sigillatura dei giunti, il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il sottostante massetto computato a parte. 25,00		25,00		
		Totale	mq	25,00	38,00	950,00
Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/D - Pavimentazioni						477.811,00
A riportare						3.059.329,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.059.329,40
254	NP008	Fornitura e posa in opera di seduta in pietra e appoggi in acciaio, delle dimensioni di cm 180x60, altezza cm 42 da pavimento, così costituita: - Seduta in pietra di Trani biancone di 1^ scelta, dello spessore di cm 12, larghezza cm 60, lunghezza cm 180; levigata e spazzolata a macchina su tutte le parti in vista; bisellatura su tutti gli spigoli per mm 5; n. 2 incassi rettangolari nella parte inferiore per l'alloggiamento della trave in acciaio di appoggio, per una profondità di mm 21, dimensioni di mm 305x405; n. 4 forature diametro mm 18 e profondità mm 60 su ciascun incasso; - Appoggi costituiti da due travi HEA Fe430B h 450, della larghezza ciascuna di cm 40 (peso di ciascun appoggio kg 56); ogni trave avrà sia nella parte inferiore che superiore 4 fori del diametro di mm 18 e 4 barre in acciaio S 355 filettate zincate della lunghezza di mm 200 da ancorare con resina nel sottostante massetto in c.a. e 4 barre filettate della lunghezza di mm 60 da ancorare con resina nella pietra; tutte le parti in acciaio saranno zincate a caldo e avranno trattamento a polveri termoindurenti a base di resine poliesteri con colore RAL 9010; comprese bullonerie, resina epossidica, colla bicomponente per l'attacco piastra-pietra, l'esecuzione dei fori con trapano a rotoperussione con successiva pulitura del foro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	1.625,00	1.625,00
255	NP009	Fornitura e posa in opera di Stele o Totem informativo bifacciale realizzato in lamiera di acciaio sp. 30/10 mm, verniciato con primer zincate e polvere poliestere. Il fissaggio al suolo avviene tramite zoccolo di base in acciaio inox satinato sp. 6 mm con piastra predisposta per il montaggio di idonei tasselli. La superficie espositiva è chiusa in modo non ermetico da due ante in cristallo temperato sp. 8 mm sorrette da apposite cerniere e dotate di serratura. Dimensioni cm 10x60x h 180. 2		2,00		
		Totale	Cad.	2,00	1.245,00	2.490,00
	NP010	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti, capacità 70 lt, di forma rettangolare o circolare, realizzato in lamiera di acciaio sp.20/10mm, compreso il coperchio ribordato, con foro centrale per l'introduzione dei rifiuti. All'interno del contenitore è alloggiato un anello in trafilato di acciaio zincato Ø 8mm per il fissaggio del sacco porta rifiuti. La base in acciaio inox satinato 50x5mm, è fissata al cesto tramite due viti M8. Tutta la struttura è zincata e verniciata a polvere poliestere.				
256	NP010	002 A base circolare diametro cm 35 H cm 70. 10		10,00		
		Totale	cad	10,00	500,00	5.000,00
		Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/E - Opere accessorie e d'arredo				9.115,00
		A riportare				3.068.444,40

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.068.444,40
257	18.07.009*	001 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 69,00		69,00		
		Totale	m	69,00	14,76	1.018,44
258	18.07.009*	003 Diametro esterno mm 160 79,00 collegamenti scarichi edifici 11,00 raccordo caditoie e condotta principale 35,00 raccordo aco-drain e condotta principale		79,00 11,00 35,00		
		Totale	m	125,00	18,00	2.250,00
259	18.07.011*	004 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 330,00 acque piovane		330,00		
		Totale	m	330,00	66,01	21.783,30
260	18.09.003*	002 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 24 ispezione pluviali		24,00		
		Totale	cad	24,00	60,29	1.446,96
261	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80 19 ispezione scarichi edifici 22 ispezione acque bianche		19,00 22,00		
		Totale	cad	41,00	150,14	6.155,74
	NP025	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a				
		A riportare				3.101.098,84

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.101.098,84
262	NP025	001				
		riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata , conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfiando in calcestruzzo rck 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.				
		Telaio a basa quadrata dimensioni mm 700x700 altezza mm 115, luce mm 600x600 c.a tipo Montini FLOOR 700 o altro di analoghe caratteristiche. 15 ispezione scarichi edifici, 3° 20 ispezione acque bianche		15,00 20,00		
		Totale	cad	35,00	324,00	11.340,00
263	NP025	004				
		Telaio a basa quadrata dimensioni mm 400x400 altezza mm 115, luce mm 300x300 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche. 25 3°		25,00		
		Totale	cad	25,00	193,00	4.825,00
264	NP026					
		Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio serie Multiline V 100 della ACO DRAIN o altro di analoghe caratteristiche, costruito secondo le norme UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti con telaio integrato in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza tipo ACO DRAIN (SF) sul lato di uscita; luce netta cm 10, lunghezza cm 100, larghezza esterna cm 13,5, altezza esterna cm.20; Il canale avrà tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del canale, con copertura per classi di carico D400 a norma EN 1433. Con caditoia a fessura a L in acciaio inox spessore mm 3 con altezza cm 15 e fessura da 18 mm di larghezza, per classe di carico D400, secondo le istruzioni di posa del produttore. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 155,00 3°		155,00		
		Totale	ml	155,00	235,00	36.425,00
265	NP027					
		Fornitura e posa in opera di Pozzetto di scarico per canale di drenaggio serie Multiline V 100 della ACO DRAIN o altro di analoghe caratteristiche, costruito secondo le norme UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza senza viti con telaio integrato, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con giunto di sicurezza ACO DRAIN sul lato di uscita; luce netta cm 10, lunghezza cm 100, larghezza esterna cm 13,5, altezza esterna cm.60. A tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del pozzetto, con copertura per classi di carico D400 a norma EN 1433 con secchio di raccolta fanghi. preforma di collegamento ritagliabile, guarnizione a labbro integrata con scarico dn 150. Con elemento di ispezione di caditoia a fessura a L in acciaio inox spessore mm 3 con altezza cm 15 e fessura da 18 mm di larghezza, lunghezza cm 50 per classe di carico D400, secondo le istruzioni di posa del produttore. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 6 3°		6,00		
		Totale	cad	6,00	332,00	1.992,00
266	NP028					
		Fornitura e posa in opera di testata inizio/fine ACO DRAIN Multiline V 100 o altro di analoghe caratteristiche, in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con telaio integrato, adatta per inizio e fine canale di cui al n.				
		A riportare				3.155.680,84

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.155.680,84
		NP035. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 6 3°		6,00		
		Totale	cad	6,00	26,00	156,00
		Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/F - Fognature e canalizzazioni				87.392,44
		A riportare				3.155.836,84

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.155.836,84
267	15.05.011*	004 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 Enel 2 tubi corrugati BT - MT 281 3°	m	281,00 281,00	15,09	4.240,29
268	18.09.003*	005 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 12 Enel 3°	cad	12,00 12,00	150,14	1.801,68
269	NP019	Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale classe D400 delle dimensioni di cm 60x120, per utilizzo su pozzetti 125x80 a norma Telecom Italia; provvisti di due fori ciechi per l'inserimento di idonee leve di sollevamento per l'apertura del chiusino. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 5 3°	cad	5,00 5,00	545,00	2.725,00
270	NP023	Fornitura e posa in opera di pozzetto omologato Telecom Italia delle dimensioni di cm 40x76 modulare in ghisa sferoidale, completo di chiusino, costituito da un elemento base, tre anelli di sopralzo e da un telaio portachiusino per una altezza complessiva di 70 cm circa; il modulo è provvisto di 8 fori di entrata con relative boccole; compreso chiusino a riempimento classe D400 a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. 14 3°	cad	14,00 14,00	574,00	8.036,00
271	NP024	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 125x80, a norma Telecom, compresa base, n. 3 sopralzi dell'altezza ciascuno di cm 40, 20, 10, oltre a soletta portachiusino con foro cm 60x120, compresa la sigillatura e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita. 5 3°	cad	5,00 5,00	330,00	1.650,00
	NP025	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata, conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfiacco in calcestruzzo rck				
		A riportare				3.174.289,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.174.289,81
272	NP025	001 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Telaio a basa quadrata dimensioni mm 700x700 altezza mm 115, luce mm 600x600 c.a tipo Montini FLOOR 700 o altro di analoghe caratteristiche. 11 v Enel, 3° 12+2 Multiservizi, 3°		11,00 14,00		
		Totale	cad	25,00	324,00	8.100,00
273	NP025	003 Telaio a basa quadrata dimensioni mm 500x500 altezza mm 115, luce mm 400x400 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche. 4 3°, pozzetti esistenti		4,00		
		Totale	cad	4,00	218,00	872,00
		Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/G - Sottoservizi				27.424,97
		A riportare				3.183.261,81

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.183.261,81
274	15.04.002*	017 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm² 1050 3°		1.050,00		
		Totale	m	1.050,00	6,00	6.300,00
275	15.04.002*	025 3x2,5 mm² 370 3°		370,00		
		Totale	m	370,00	4,21	1.557,70
276	15.05.008*	003 Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55 33 v 3°		33,00		
		Totale	cad	33,00	24,78	817,74
277	15.05.021*	001 Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 40 770 3°		770,00		
		Totale	m	770,00	2,64	2.032,80
278	15.05.021*	005 Diametro esterno mm. 90 790 3°		790,00		
		Totale	m	790,00	3,62	2.859,80
279	15.06.007*	001 Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 7 3°		7,00		
		Totale	cad	7,00	130,06	910,42
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su				
		A riportare				3.197.740,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.197.740,27
		quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
280	15.06.018*	008 Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	80,23	80,23
281	15.06.018*	015 Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	51,39	51,39
282	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina. 3 3°		3,00		
		Totale	cad	3,00	23,50	70,50
283	15.06.018*	023 Presa UNEL bipolare 2x16A+T. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	25,83	25,83
284	15.06.018*	026 Relè monostabile 4 contatti 16A. 6 3°		6,00		
		Totale	cad	6,00	63,15	378,90
285	15.06.018*	036 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	407,86	407,86
	15.07.001*	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
286	15.07.001*	003 Di sezione pari a mm² 50. 310 3°		310,00		
		Totale	m	310,00	12,12	3.757,20
	15.07.006*	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
287	15.07.006*	001 Di lunghezza pari a m 1,5. 6 3°		6,00		
		Totale	cad	6,00	35,33	211,98
	15.07.008*	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
288	15.07.008*	002 In resina mm 400 x mm 400. 21 3°		21,00		
		Totale	cad	21,00	64,03	1.344,63
289	15.07.008*	005 In cemento mm 500 x mm 500. 3 3°		3,00		
		A riportare				3.204.068,79

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.204.068,79
		Totale	cad	3,00	77,44	232,32
290	15.08.028*	004 Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I 1 3°		1,00		
		Totale	cad	1,00	431,13	431,13
291	15.08.029*	006 Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm 1 3°		1,00		
		Totale	cad	1,00	394,24	394,24
292	15.08.029*	009 Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II 1 3°		1,00		
		Totale	cad	1,00	214,35	214,35
293	15.08.040*	003 Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm 48 3°		48,00		
		Totale	cad	48,00	94,63	4.542,24
294	18.01.007*	001 Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 2 3°		2,00		
		Totale	m³	2,00	17,30	34,60
		A riportare				3.209.917,67

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.209.917,67
295	18.09.003*	004 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 8 3°		8,00		
		Totale	cad	8,00	83,30	666,40
296	NP025	003 Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione a riempimento in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561, classe di portata C250; della norma UNI-EN 124:1995; carico rottura >kn 250 (>=t 25) con telaio a base quadrata , conformazione del bordo esterno continuo, rinforzato con nervature; coperchio quadrato a riempimento di cemento e/o alto materiale, munito di due fori laterali ciechi per facilitarne l'apertura con un comune utensile. Scritta come da indicazione della D.L. Compreso il basamento e rinfiacco in calcestruzzo rck 35 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Telaio a base quadrata dimensioni mm 500x500 altezza mm 115, luce mm 400x400 c.a tipo Montini FLOOR 500 o altro di analoghe caratteristiche. 24 3°		24,00		
		Totale	cad	24,00	218,00	5.232,00
297	NPi003	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da terra incasso a pavimento "iGuzzini BF85 Light Up Light 1x20W" o altro di analoghe caratteristiche. Apparecchio per impiego di alogenuri metallici, ottica spot fissa o orientabile 0-15° costituito da corpo circolare, controcassa e cornice. Il corpo è realizzato in fusione di alluminio; la cornice in acciaio inox AISI 304. Vetro temprato di chiusura, guarnizione siliconica per la tenuta , schermo antiabbagliamento e pressacavo in ottone nichelato per il collegamento tra il vano inferiore e superiore. Controcassa B992 per la posa in polipropilene rinforzato colore nero. Resistenza al carico statico fino a 3500 kg. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. BF85.013 - Incasso da pavimento 20W HIT PGJ5 ottica flood - Acciaio B992 - Controcassa per Light Up Light L160 - Lampada Alogenuri metallici 20W PGJ5 3000 K (Mastercolour Philips CDM-T o analoga). OTTICA FLLOD ORIENTABILE 0°-15° 4 3°		4,00		
		Totale	cad	4,00	520,00	2.080,00
298	NPi004	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da terra incasso a pavimento "iGuzzini BF85 Light Up Light 1x20W" o altro di analoghe caratteristiche. Apparecchio per impiego di alogenuri metallici, ottica spot fissa o orientabile 0-15° costituito da corpo circolare, controcassa e cornice. Il corpo è realizzato in fusione di alluminio; la cornice in acciaio inox AISI 304. Vetro temprato di chiusura, guarnizione siliconica per la tenuta , schermo antiabbagliamento e pressacavo in ottone nichelato per il collegamento tra il vano inferiore e superiore. Controcassa B992 per la posa in polipropilene rinforzato colore nero. Resistenza al carico statico fino a 3500 kg. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte.				
		A riportare				3.217.896,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.217.896,07
		BF85.013 - Incasso da pavimento 20W HIT PGJ5 ottica flood - Acciaio B992 - Controcassa per Light Up Light L160 - Lampada Alogenuri metallici 20W PGJ5 3000 K (Mastercolour Philips CDM-T o analoga). OTTICA FLLOD FISSA. 6 3°		6,00		
		Totale	cad	6,00	273,00	1.638,00
299	NPi005	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da terra incasso a pavimento "iGuzzini B623_B992 Light Up Light 1x70W" o altro di analoghe caratteristiche. Apparecchio per impiego di alogenuri metallici, ottica spot orientabile 0-15° costituito da corpo circolar e, controcassa e cornice. Il corpo è realizzato in fusione di alluminio; la cornice in acciaio inox AISI 304. Vetro temprato di chiusura, guarnizione siliconica per la tenuta , schermo antiabbagliamento e pressacavo in ottone nichelato per il collegamento tra il vano inferiore e superiore. Controcassa B992 per la posa in polipropilene rinforzato colore nero. Resistenza al carico statico fino a 3500 kg. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. B623.013 Incasso circolare - ottica simmetrica spot orientabile 0°-15° Acciaio. B992.004 - Controcassa per Light Up Light - Nero. 1769 - Lampada Alogenuri metallici 70W G12 3000 K (Mastercolour Philips CDM-T o analoga). 4 3°		4,00		
		Totale	cad	4,00	510,00	2.040,00
300	NPi006	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a parete "iGuzzini BA98 GLIM CUBE 1x3,47W" o altro di analoghe caratteristiche: Applique 3W bianco 3100 K, con sorgente luminosa a LED, ottica lama di luce. Costituito da basetta di supporto e schermo in pressofusione di alluminio EN1706AC 46100LF e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°. Verniciatura con vernice acrilica liquida cotta a 150°. Schermo realizzato in polimetacrilato rigato; piastra e viti per l'aggancio al muro in acciaio inox. Completo di lampada LED (3x1W) Warm White (ottica S) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. 18		18,00		
		Totale	cad	18,00	230,00	4.140,00
301	NPi007	Fornitura e posa in opera di apparecchio orientabile per installazione a parete "iGuzzini BA04.015.0 iTek 1x35W" o altro di analoghe caratteristiche, per utilizzo di sorgente luminosa a scarica HIT 35W. Il proiettore, composto da vano ottico e cornice, è realizzato in lega di alluminio pressofuso; la cornice è integrata al proiettore tramite sistema di apertura con perno a cerniera in acciaio inox. Vetro di protezione trasparente sodico-calcico siliconato alla cornice. Riflettore per distribuziobe asimmetrica in alluminio superpuro. Applique a luce asimmetrica e indiretta con cablaggio elettronico 35W HIT - TC grigio Iteka (iG - BA04.015.0) Lampada Alogenuri metallici 35W G8,5 3000 K Ra81 Philips o analoga. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. 4 3°		4,00		
		Totale	cad	4,00	435,00	1.740,00
302	NPi010	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione "iGuzzini BH19.015 Mini" o altro di analoghe caratteristiche.				
		A riportare				3.227.454,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.227.454,07
		Applique a luce diretta, con sorgente luminosa a LED monocromatici. Costituito da corpo e supporti per l'installazione. Corpo in alluminio estruso con testata di estremo in pressofusione in zama complete di guarnizioni siliciche. Verniciatura acrilica liquida. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore mm 3 fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White 3100k con circuito elettronico 24Vdc. Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in metacrilato per illuminazione Wall Washer. Caratteristiche tecniche conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a regola d'arte. Applique/Plafoni BH19,015 - 18 Led Warm White 11,5W 555lm - 24 Vdc - L=1585 mm - Ottica Wall Washer - Grigio LI82 Lampada LED WARM (nr18). 40 3°		40,00		
		Totale	cad	40,00	385,00	15.400,00
303	NPi011	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incasso per segnapasso con corpo in pressofusione di alluminio IP65 e sorgente luminosa a LED 1W per scala esterna. Compreso ogni onere 6 3°		6,00		
		Totale	cad	6,00	133,00	798,00
304	NPi012	Alimentatore elettronico per apparecchi da incasso segnapasso a LED 1W. Fornitura e posa in opera. 2 3°		2,00		
		Totale	cad	2,00	75,00	150,00
305	NPi014	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni "iGuzzini 7378 sistema Platea" o altro di analoghe caratteristiche. Proiettore per esterni per lampade a scarica a ioduri metallici. Realizzato in pressofusione di alluminio con riflettore in lamiera di alluminio superpuro. Piastra porta componenti in lamiera di alluminio con viti inox. Con doppio pressa cavo PG11 per il cablaggio passante. Sistema di puntamento tramite blocco a viti con scala graduata. 7378.015 - Proiettore 150W HIT-DE 150W HST-DE asimmetrico - Grigio 1631 - Lampada Alogenuri metallici 150W Rx 7s 3000 K (Masyercolour Philips CDM-TD o analoga). Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	422,35	844,70
306	NPi018	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico (iG codice 9912 o simile) LED 240W EI.100-120/220-240V 24 Vdc SDR-240-24 3 3° per NP010		3,00		
		Totale	cad	3,00	450,00	1.350,00
	NPi019	Punto di allaccio elettrico dal pozzetto di derivazione fino al corpo illuminante, compresi i conduttori in cavo FG7OR di sezione minima 2,5 mmq, i morsetti, accessori e minuterie per la completa posa in opera.				
307	NPi019	001 Allaccio corpo illuminante a pavimento/terreno. 62		62,00		
		Totale	cad	62,00	61,82	3.832,84
308	NPi019	002 Allaccio corpo illuminante su palo stradale. 8 3°		8,00		
		Totale	cad	8,00	84,00	672,00
		A riportare				3.250.501,61

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.250.501,61
309	NPi019	003 Allaccio corpo illuminante a parete fino a ml 3,5 di altezza. 4 3°		4,00		
		Totale	cad	4,00	55,00	220,00
310	NPi019	004 allaccio corpo illuminante a parete oltre i 3,5 ml di altezza. 29 3°		29,00		
		Totale	cad	29,00	108,68	3.151,72
	NPi020	Tubazione in rame fornita e posta in opera a vista su parete, inclusi gli oneri relativi al fissaggio e al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
311	NPi020	001 Diametro mm 28. 330 3°		330,00		
		Totale	ml	330,00	28,00	9.240,00
312	NPi021	Collegamenti equipotenziali dei pali alla dorsale di terra eseguiti con corda in rame nudo 50 mmq. Sono compresi i capicorda, i morsetti di giunzione accessori e minuterie per la posa in opera completa. 8 3°		8,00		
		Totale	cad	8,00	60,00	480,00
		Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/H - Illuminazione				80.331,52
		A riportare				3.263.593,33

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.263.593,33
313	26.01.01.27	Segnalazione di linea elettrica interrata con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità e ogni venti metri di distanza. Ipotesi di calcolo su 100 metri. Costo d'uso per un anno 30,00		30,00		
		Totale	m	30,00	2,62	78,60
	26.01.01.28	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm.				
314	26.01.01.28	001 Barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa). Costo d'uso mensile 20,00*6		120,00		
		Totale	cad	120,00	0,78	93,60
315	26.01.01.28	003 Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera 20*6		120,00		
		Totale	cad	120,00	0,63	75,60
	26.01.02.04	Passerella - andatoia pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile				
316	26.01.02.04	002 Dimensioni orientative cm 120 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. 12*4		48,00		
		Totale	cad	48,00	48,93	2.348,64
317	26.01.02.05	Passerella - andatoia carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile 8*4		32,00		
		Totale	cad	32,00	132,54	4.241,28
318	26.01.02.06	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori 20		20,00		
		Totale	m	20,00	13,55	271,00
	26.01.07.08	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata a vista, compreso giunzioni e pezzi speciali. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene				
319	26.01.07.08	002 Diametro mm 125. 25*2		50,00		
		Totale	m	50,00	20,31	1.015,50
320	26.01.07.08	003 Diametro mm 160. 25*2		50,00		
		Totale	m	50,00	28,31	1.415,50
		A riportare				3.273.133,05

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				3.273.133,05
	26.01.07.10	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene				
321	26.01.07.10	002 Diametro mm 125. 25*2		50,00		
		Totale	m	50,00	60,00	3.000,00
322	26.01.07.10	003 Diametro mm 160. 25*2		50,00		
		Totale	m	50,00	67,99	3.399,50
		Totale Subcapitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)/I - Sicurezza aggiuntiva				15.939,22
		Totale Capitolo: TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)				1.035.286,72
		Importo lavori				3.279.532,55
		Progettista _____				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
PRIMO STRALCIO (da Palazzo Magagnini a via Vicenza con piazza Pergolesi)	1.640.099,19			
A - Scavi e rinterri		86.835,90		
B - Demolizioni e rimozioni		61.580,17		
C - Sottostrutture e opere in calcestruzzo		318.162,81		
D - Pavimentazioni		665.188,00		
E - Opere accessorie e d'arredo		74.669,09		
F - Fognature e canalizzazioni		186.700,99		
G - Sottoservizi		66.360,86		
H - Illuminazione		111.481,53		
I - Edicola giornali		50.308,24		
L - Sicurezza aggiuntiva		18.811,60		
SECONDO STRALCIO (da via Vicenza a via Pastrengo)	604.146,64			
A - Scavi e rinterri		35.575,06		
B - Demolizioni e rimozioni		18.851,95		
C - Sottostrutture e opere in calcestruzzo		124.420,54		
D - Pavimentazioni		232.475,00		
E - Opere accessorie e d'arredo		15.655,00		
F - Fognature e canalizzazioni		86.475,09		
G - Sottoservizi		19.648,90		
H - Illuminazione		56.284,82		
I - Sicurezza aggiuntiva		14.760,28		
TERZO STRALCIO (Piazza della Repubblica)	1.035.286,72			
A - Scavi e rinterri		39.471,03		
B - Demolizioni e rimozioni		77.792,36		
C - Sottostrutture e opere in calcestruzzo		220.009,18		
D - Pavimentazioni		477.811,00		
E - Opere accessorie e d'arredo		9.115,00		
F - Fognature e canalizzazioni		87.392,44		
G - Sottoservizi		27.424,97		
H - Illuminazione		80.331,52		
I - Sicurezza aggiuntiva		15.939,22		
Importo lavori	3.279.532,55			