

COMUNE DI MONZA PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

TP4
ASSOCIATI
STUDIO PROGETTAZIONE



PROPONENTI:

COOP LOMBARDIA S.C.

FIORANI s.r.l.

barbara laria

architetto

roberto laria

ingegnere

giorgio motta

architetto

OGGETTO

PIANO ATTUATIVO AMBITO AT12 EX-CGS via Solferino/via Marsala

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA

(listino Camera di Commercio della provincia di Milano,
voci di opere a corpo ricavate da lavori analoghi)

DATA

Luglio 2016

AGG. Marzo 2017

PRATICA

307/14

ELABORATO

C

- la riproduzione è vietata senza l'autorizzazione dei progettisti -

1 – OPERE A SCOMPUTO DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE

- **Piazza pubblica e percorsi in superficie;**
- **Sistemazione tratto stradale di via Marsala;**
- **Sistemazione tratto stradale di via Solferino;**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	REALIZZAZIONE PIAZZA ATTREZZATA E PERCORSI PUBBLICI FUORI TERRA (SpCat 1) Pavimentazione esterna (Cat 2)				
1 / 1 B0704215A	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), compreso carico e trasporto in discarica. per altezze fino 60 cm.	SOMMANO mc	315,00	13,00	4'095,00
2 / 2 B0704256A	Discarica di rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) terre e rocce da scavo non contaminate (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 05 04	SOMMANO t	535,50	25,30	13'548,15
3 / 4 A0104340	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm	SOMMANO mc	1'104,00	43,70	48'244,80
4 / 5 B0704341	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di di sottofondo per massicciata stradale, formato da ghiaione di di cava per uno spessore di 30 cm. e da stabilizzato pezzatura 0-40, per uno spessore finito di 20 cm. eseguito con mezzi meccanici	SOMMANO m3	1'082,50	25,20	27'279,00
5 / 13 B0704306A	fornitura e posa in opera di cordoni di granito del n.126 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi sez. 12x25 cm retti.	SOMMANO m	375,00	58,20	21'825,00
6 / 14 B0704371B	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm	SOMMANO mq	1'330,00	18,15	24'139,50
	A RIPORTARE				139'131,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			139'131,45	
7 / 15 B0704276A	Pavimentazione in lastre di granito con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento: a correre	SOMMANO m ²	1'330,00	245,90	327'047,00
8 / 16 B0704284B2	Pavimentazione in masselli autobloccanti quadrupla pezzatura tipo "Roma - MVB", posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4/6. il prezzo è comprensivo di tagli, compattazione, vibrazione e di un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. spessore cm 8.	SOMMANO mq.	595,00	59,00	35'105,00
9 / 17 B0704284Bx	Pavimentazione in masselli autobloccanti porosi prefabbricati in calcestruzzo modulare permeabile, posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4/6. il prezzo è comprensivo di tagli, compattazione, vibrazione e di un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Masselli ad elevata permeabilità. spessore cm 8.	SOMMANO mq.	240,00	49,85	11'964,00
	Parziale Pavimentazione esterna (Cat 2) euro				513'247,45
	Rete acque meteoriche (Cat 3)				
10 / 3 B0704225A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 2,00, con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. Compreso reinterro. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	SOMMANO m ³	172,80	21,30	3'680,64
11 / 6 B0704456B	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo) compreso il sottofondo e rinfiacco della condotta: diametro esterno 250 mm	SOMMANO m	375,00	57,00	21'375,00
12 / 7 B0704406	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfiacchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	SOMMANO mc	72,00	140,60	10'123,20
	A R I P O R T A R E				548'426,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			548'426,29	
13 / 8 Z.01.04.160	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cemento larghezza cm 30, altezza cm 20, con griglia in ghisa D400, compreso scavo, sottofondo in cls a kg/mc 250, reinterro e collegamento alle condotte di afflusso e deflusso;	SOMMANO m	105,00	145,00	15'225,00
14 / 10 Z.01.04.185	Cameretta prefabbricata o realizzata in opera per ispezione di condotta di fognatura di acque bianche, nere o miste, con o senza salto e comprendente: <ul style="list-style-type: none"> - piano di sottofondazione in cls. tipo Rck 150 spessore cm. 20. - soletta in C.A. carrabile con passaggio minimo per ispezione da cm. 60x60 o diametro cm. 60 - taglio del manto di asfalto con uso di motoclipper a secco o a umido. - demolizione della massiciata stradale per tutto lo spessore. - scavo eseguito a macchina o a mano con carico del materiale scavato eccedente, trasporto e scarico alle discariche autorizzate reperite a cura dell'impresa. - il corrispettivo per il conferimento dei materiali alla discarica. - ogni onere per il puntellamento dei sottoservizi. - sagomatura del fondo e delle banchine con cls. a ql. 2 di cemento, pavimentazione interna e zoccolo verticale di cm. 20 in piastrelle di gres ceramico, gradini alla marinara in acciaio inox. - l'onere per la formazione di fori nelle pareti per l'imbocco dei tubi di condotta con la successiva sigillatura a perfetta regola d'arte. - fornitura e posa di chiusino di ghisa sferoidale conforme alle Norme UNI EN classe D 400, passod'uomo diam. mm. 600 e munito di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli. - torino portachiusino realizzato con anelli prefabbricati in cls o realizzato in opera, nel qual caso si intende Intonacato internamente ed esternamente. Deve avere altezza minima di cm. 50 al di sopra della soletta di copertura fino al piano strada. - ogni prestazione di mano d'opera e fornitura di materiali al di sopra dell'estradosso della soletta di copertura e al di sotto del marciapiede di fondo. b) sezione interna cm. 80 X 80	SOMMANO cadauno	11,00	800,00	8'800,00
15 / 11 Z.01.04.180	Fornitura e posa in opera di pozzetto disoleatore monoblocco in calcestruzzo armato vibrocompresso, di diametro interno cm 200 x 200 (h), compreso scavo, sottofondazione, inghiaiamento e reinterro; compreso il collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, la fornitura e la posa della piastra di copertura ed il chiusino carrabile ed ogni altro onere necessario.	SOMMANO cadauno	2,00	2'500,00	5'000,00
16 / 12 Z.01.04.175	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente realizzato con anelli prefabbricati in cls., senza fondo, completo di soletta carrabile e chiusino d'ispezione e strato perimetrale di ghiaia per il drenaggio. In particolare si intende compreso: <ul style="list-style-type: none"> - scavo eseguito a macchina o a mano con carico del materiale scavato eccedente, trasporto e scarico alle discariche autorizzate reperite a cura dell'impresa. 				
	A R I P O R T A R E				577'451,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			577'451,29
	- il corrispettivo per il conferimento dei materiali alla discarica. a) per diam. fino a m. 2,00 e H fino a m. 3,00			
	SOMMANO cadauno	6,00	4'000,00	24'000,00
	Parziale Rete acque meteoriche (Cat 3) euro			88'203,84
	Rete illuminazione (Cat 4)			
17 / 9 ANALISI 2	Realizzazione di impianto di illuminazione completo comprendente le seguenti lavorazioni: - scavi, sottofondi, rinfianchi, reinterri - apparecchi illuminanti - rete di distribuzione, cavidotti, pozzetti - linee elettriche. Compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	SOMMANO a corpo	1,00	50'000,00	50'000,00
	Parziale Rete illuminazione (Cat 4) euro			50'000,00
	Sistemazione aiuole e arredo urbano (Cat 6)			
18 / 19 B0804185A	Stesa e modellazione terra di coltivo: compresa la fornitura della terra: manuale			
	SOMMANO mc	870,00	47,00	40'890,00
19 / 20 B0804250	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: compresi seme e concimazione			
	SOMMANO mq.	1'425,00	4,50	6'412,50
20 / 21 Z.01.04.350/ c	Fornitura e messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (tutori in legno, concimi q.b. e prima bagnatura) per piante di varie essenze. Prezzo medio comprensivo di fornitura dell'albero a piè d'opera. Essenze: Acer Negundo, Acer Platanoides. Circonferenza 18/20 cm ad 1 m da terra.			
	SOMMANO cadauno	45,00	260,00	11'700,00
21 / 22 ANALISI 3	Impianti di irrigazione ad ala gocciolante, comprensivo di pozzetti, centraline, elettrovalvole a batteria, tubazioni diam. 16 mm, punti di irrigazione per singole alberature. Compreso inoltre lo scavo, il reinterro e fornitura di raccorderia, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica e quant'altro occorre per il funzionamento. Per mq di superficie da irrigare			
	A RIPORTARE			710'453,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			710'453,79
22 / 23 Z.01.04.504	Fornitura in opera di lampada-paletto colore corten per esterni: Luce diffusa, stuttura in alluminio e installazione a pavimento, sezione 10,7x10,7 cm. H= 102,5 cm. Compreso scavo e plinto di fondazione ed ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ² 1'425,00	9,00	12'825,00
	SOMMANO cadauno	19,00	800,00	15'200,00
23 / 24 Z.01.04.650	Fornitura e posa di cestini portarifiuti di modello analogo a quello attualmente presente in città (modello Liberty), completi di coperchio, posacenere e palo di sostegno. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso.	SOMMANO cadauno	5,00	250,00
	Parziale Sistemazione aiuole e arredo urbano (Cat 6) euro			88'277,50
	Realizzazione sedute in pietra (Cat 7)			
24 / 28 A0104038B	scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo	SOMMANO m ³ 76,50	7,00	535,50
25 / 29 A0104056A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	SOMMANO m ³ 8,50	116,00	986,00
26 / 30 A0104066A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4	SOMMANO m ³ 15,30	166,00	2'539,80
	A R I P O R T A R E			743'790,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			743'790,09
27 / 31 A0104081B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4			
	SOMMANO m3	29,75	199,00	5'920,25
28 / 32 A0104105	fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento del n. 370			
	SOMMANO t	3,60	1'430,00	5'148,00
29 / 33 A0104110B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75			
	SOMMANO mq.	36,16	33,60	1'214,98
30 / 34 A0104110C	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 80			
	SOMMANO mq.	123,20	38,20	4'706,24
31 / 35 B0704276Ax	Rivestimento in lastre di granito con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza 50 cm, posata su struttura in c.a.			
	SOMMANO m ²	131,50	245,90	32'335,85
	Parziale Realizzazione sedute in pietra (Cat 7) euro			53'386,62
	Realizzazione di Specchio d'acqua (Cat 8)			
32 / 36 ANALISI 1	Realizzazione di vasca per formazione di "specchio d'acqua". Compreso struttura in c.a., impermeabilizzazione, rivestimento interno in piastrelle di ceramica, impianto per l'adduzione dell'acqua. Compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	SOMMANO a corpo	1,00	25'000,00	25'000,00
	Parziale Realizzazione di Specchio d'acqua (Cat 8) euro			25'000,00
	A RIPORTARE			818'115,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			818'115,41
33 / 59 B0704505B+ C	<p style="text-align: center;">Segnaletica stradale (Cat 11)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato completi di sistema antirotazione armamento (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3,30 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura a e la posa del cartello stradale. diametro 60 mm ogni segnale sarà rifinito con pellicola rifrangente HIG classe II</p>			
	SOMMANO cad	20,00	170,00	3'400,00
	Parziale Segnaletica stradale (Cat 11) euro			3'400,00
	Parziale REALIZZAZIONE PIAZZA ATTREZZATA E PERCORSI PUBBLICI FUORI TERRA (SpCat 1) euro			821'515,41
	A RIPORTARE			821'515,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			821'515,41
34 / 26 0001 Enel	<p style="text-align: center;">REALIZZAZIONE CABINA ENEL (SpCat 2) Cabina Enel (Cat 10)</p> <p>Preparazione e lavorazioni per la posa di Cabina ENEL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi, rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm² - esposizione XC2 - consistenza S4 - fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 - pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici esterne intonacate a civile o lisciate a stucco, gi preparate ed isolate: pittura a base di resine acriliche - Ulteriori Pressacavi a tenuta stagna - Ulteriori Piastre copricunicolo - Predisposizione per impianto di terra esterno - Assistenze alla posa della Cabina - La formazione di un sottofondo perfettamente rullato e costipato, idoneo al movimento di autogru' e di autotreni. - La determinazione dei punti di linea di confine. - La messa in opera di traguardi per la costruzione delle fondazioni. - La predisposizione di un riferimento posto sul terreno, al centro della cabina da erigere, che individui l'esatta quota del pavimento finito interno della cabina. - La segnalazione e l'eventuale spostamento di servizi sotterranei o aerei, in corrispondenza dell'area interessata dalle opere oggetto della presente, anche al fine di consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza. 			
	SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00
35 / 27 0002 Enel	<p>Fornitura e posa di Cabina ENEL comprendente:</p> <p>Struttura a pannelli prefabbricati e copertura piana in c.a.v.</p> <p>Il trasporto ed il montaggio saranno eseguiti con attrezzature e mano d'opera specializzata.</p> <p>I pannelli saranno esternamente lisci fondo cassero ed internamente tirati a staggia meccanica.</p> <p>La copertura verrà impermeabilizzata, con membrana bitume polimero elastoplastometrico, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere a filo continuo, imputrescente, isotropo, termofissato, applicata a caldo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porta in resina isolante omol. ENEL a 1 anta 60 x 215 n. 1 - Porta in resina isolante omol. ENEL a 2 ante 120 x 215 n. 3 - Serratura FIAM omologata ENEL n. 4 COMPRESSE - Griglia areazione omol.ENEL in resina cm. 120 x 50 n. 3 - n. 1 Punto luce completo di plafoniera con lampada a risparmio energetico CFL da 30 W, presa bivalente da 10/16 A a poli allineati ed interruttore bipolare (escluso allacciamenti linea BT) - n. 1 Quadro servizi ausiliari con trasformatore 			
	A R I P O R T A R E			829'515,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			829'515,41
	<ul style="list-style-type: none"> - n. 6 KIT preassemblato passacavo stagno nella vasca di fondazione, completo di flangia PVC - n. 2 Aspiratore eolico in acciaio inox - Fondazione prefabbricata in cemento armato a tenuta stagna, secondo normativa Enel DG 2092, completa di soletta autoportante e piedini di supporto. - n. 4 Piastre copricunicolo MT locale Enel - profili e piastre metalliche zincate copricunicoli - Tinteggiatura interna pareti e plafone con idropittura traspirante di colore bianco: - compreso il collegamento alla rete a media tensione esistente 			
	SOMMANO a corpo	1,00	22'000,00	22'000,00
	Parziale Cabina Enel (Cat 10) euro			30'000,00
	Parziale REALIZZAZIONE CABINA ENEL (SpCat 2) euro			30'000,00
	A RIPORTARE			851'515,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			851'515,41	
	SISTEMAZIONE TRATTO DI VIA MARSALA (SpCat 3) Demolizioni, scavi, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento (Cat 1)				
36 / 37 B0704205B	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: per profondità fino a 4 cm in presenza di chiusini	SOMMANO m ²	1'005,00	4,40	4'422,00
37 / 38 B0704206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	SOMMANO m ²	1'005,00	1,05	1'055,25
38 / 39 B0704210B	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 10 cm spessore)	SOMMANO m ²	270,00	5,55	1'498,50
39 / 40 B0704210D	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	SOMMANO t	114,30	11,70	1'337,31
40 / 41 B0704211A	trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km	SOMMANO t	114,30	10,10	1'154,43
41 / 42 B0704256D	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: miscele bituminose non pericolose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale (CER 17 03 02)	SOMMANO t	114,30	140,00	16'002,00
	Parziale Demolizioni, scavi, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento (Cat 1) euro				25'469,49
	Pavimentazione esterna (Cat 2)				
42 / 43 B0704371B	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con				
	A R I P O R T A R E				876'984,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			876'984,90
	vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq al 3,5% - 4,5% di bitume sul peso degli inerti, con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm			
	SOMMANO mq	80,20	18,15	1'455,63
43 / 44 B0704375C	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm			
	SOMMANO m²	1'005,00	10,20	10'251,00
44 / 45 B0704306B	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. 126 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti a vista con sezione 15x25 cm			
	SOMMANO m	145,00	65,15	9'446,75
45 / 46 B0704401	Massetto in calcestruzzo spessore 12 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi			
	SOMMANO m²	270,00	26,30	7'101,00
46 / 47 B0704375A	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofiniture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm			
	SOMMANO mq	270,00	10,70	2'889,00
	Parziale Pavimentazione esterna (Cat 2) euro			31'143,38
	Rete idrica (Cat 5)			
47 / 60 B0704225A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 2,00, con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. Compreso reinterro. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano			
	SOMMANO m3	42,00	21,30	894,60
	A R I P O R T A R E			909'022,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			909'022,88	
48 / 61 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	SOMMANO m3	21,00	25,78	541,38
49 / 62 E25010/d	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 125 mm Compreso fornitura e posa in opera di nastro colorato di segnalazione	SOMMANO m	140,00	21,61	3'025,40
50 / 63 Z.01.04.150	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale cuneo gommato in sottosuolo od in cameretta con relativi accessori, corpo ovale PN 16, otturatore rivestito in gomma sezione di passaggio totale, albero di manovra in acciaio inox, anelli di tenuta O-RING, verniciati con resine epossidiche, flangiatura UNI, con volantino, sua giunzioni alla tubazione, compreso scavo sia a mano che a macchina, reinterro anche con mista stabilizzata, il carico, il trasporto, lo scarico e la formazione di un piccolo basamento di appoggio, la saldatura delle controflange, bulloni e qualsiasi opera necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. d) per saracinesca DN sino a 100 mm.	SOMMANO cadauno	3,00	250,00	750,00
	Parziale Rete idrica (Cat 5) euro				5'211,38
	Segnaletica stradale (Cat 11)				
51 / 64 B0704502A	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico in colato plastico larghezza striscia 12 cm. Colato plastico a freddo bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi opportunamente miscelata con catalizzatore in polvere applicata manualmente con un quantitativo minimo uguale o maggiore di 2,5 kg/mq su superfici, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture del materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	420,00	1,00	420,00
	A R I P O R T A R E				913'759,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			913'759,66	
52 / 65 B0704503A	<p>Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice in colato plastico.</p> <p>Colato plastico a freddo bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi opportunamente miscelata con catalizzatore in polvere applicata manualmente con un quantitativo minimo uguale o maggiore di 2,5 kg/mq su superfici, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture del materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO m ²	11,00	31,21	343,31
53 / 66 B0704505B+ C	<p>Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato completi di sistema antirotazione armamento (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3,30 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura a e la posa del cartello stradale. diametro 60 mm</p> <p>ogni segnale sarà rifinito con pellicola rifrangente HIG classe II</p>	SOMMANO cad	2,00	170,00	340,00
	<p>Parziale Segnaletica stradale (Cat 11) euro Parziale SISTEMAZIONE TRATTO DI VIA MARSALA (SpCat 3) euro</p>				1'103,31 62'927,56
	A RIPORTARE				914'442,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			914'442,97	
	SISTEMAZIONE TRATTO DI VIA SOLFERINO (SpCat 4) Demolizioni, scavi, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento (Cat 1)				
54 / 48 B0704205B	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: per profondità fino a 4 cm in presenza di chiusini	SOMMANO m ²	980,00	4,40	4'312,00
55 / 49 B0704206	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato	SOMMANO m ²	980,00	1,05	1'029,00
56 / 50 B0704210B	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 10 cm spessore)	SOMMANO m ²	380,00	5,55	2'109,00
57 / 51 B0704210D	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	SOMMANO t	134,80	11,70	1'577,16
58 / 52 B0704211A	trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km	SOMMANO t	134,80	10,10	1'361,48
59 / 53 B0704256D	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: miscele bituminose non pericolose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale (CER 17 03 02)	SOMMANO t	134,80	140,00	18'872,00
	Parziale Demolizioni, scavi, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento (Cat 1) euro				29'260,64
	Pavimentazione esterna (Cat 2)				
60 / 54 B0704306B	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito grigio del n. 126 lavorati alla punta sulla testa e costa, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo				
	A R I P O R T A R E				943'703,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			943'703,61
	compresi: retti a vista con sezione 15x25 cm			
	SOMMANO m	340,00	65,15	22'151,00
61 / 55 B0704401	Massetto in calcestruzzo spessore 12 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi			
	SOMMANO m ²	405,00	26,30	10'651,50
62 / 56 B0704375A	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofiniture e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm			
	SOMMANO mq	405,00	10,70	4'333,50
63 / 57 B0704276A	Pavimentazione in lastre di granito con la faccia superiore a piano naturale o lavorata e con bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, posata su sottofondo di malta e cemento: a correre			
	SOMMANO m ²	210,00	245,90	51'639,00
64 / 58 B0704375C	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm			
	SOMMANO m ²	605,00	10,20	6'171,00
	Parziale Pavimentazione esterna (Cat 2) euro			94'946,00
	Segnaletica stradale (Cat 11)			
65 / 67 B0704502A	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico in colato plastico larghezza striscia 12 cm. Colato plastico a freddo bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi opportunamente miscelata con catalizzatore in polvere applicata manualmente con un quantitativo minimo uguale o maggiore di 2,5 kg/mq su superfici, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture del materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro			
	A R I P O R T A R E			1'038'649,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'038'649,61
	onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m	315,00	1,00	315,00
66 / 68 ANALISI 4	Tinteggiatura di pista ciclopedonale con resina monocomponente al caucciù decorativa per mobilità urbana, colorazione tinte RAL. Applicazione su fondo in asfalto pulito ed asciutto. Colore rosso			
	SOMMANO m ²	250,00	35,00	8'750,00
67 / 69 B0704503A	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) eseguita con vernice in colato plastico. Colato plastico a freddo bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi opportunamente miscelata con catalizzatore in polvere applicata manualmente con un quantitativo minimo uguale o maggiore di 2,5 kg/mq su superfici, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture del materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO m ²	20,00	31,21	624,20
68 / 70 B0704505B+ C	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato completi di sistema antirotazione armamento (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48-60 mm e altezza 3,30 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40x40x40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura a e la posa del cartello stradale. diametro 60 mm ogni segnale sarà rifinito con pellicola rifrangente HIG classe II			
	SOMMANO cad	3,00	170,00	510,00
	Parziale Segnaletica stradale (Cat 11) euro			10'199,20
	Parziale SISTEMAZIONE TRATTO DI VIA SOLFERINO (SpCat 4) euro			134'405,84
	A R I P O R T A R E			1'048'848,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'048'848,81
69 / 18 Z.10.99.100	ARROTONDAMENTI (SpCat 5) Arrotondamenti - aree ad uso pubblico (Cat 9)			
	Arrotondamenti			
	SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	48,81	-48,81
	Parziale Arrotondamenti - aree ad uso pubblico (Cat 9) euro Parziale ARROTONDAMENTI (SpCat 5) euro			-48,81 -48,81
	A RIPORTARE			1'048'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'048'800,00
70 / 25 Z.99.99.999	COSTI DELLA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA) (SpCat 6) Apprestamenti e predisposizione cantiere, transennature, paratie speciali e protezione dagli infortuni (Cat 12) Costi della sicurezza			
	SOMMANO a corpo	1,00	28'200,00	28'200,00
	Parziale Apprestamenti e predisposizione cantiere, transennature, paratie speciali e protezione dagli infortuni (Cat 12) euro			28'200,00
	Parziale COSTI DELLA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA) (SpCat 6) euro			28'200,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'077'000,00
	T O T A L E euro			1'077'000,00
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	REALIZZAZIONE PIAZZA ATTREZZATA E PERCORSI PUBBLICI FUORI TERRA	821'515,41
002	REALIZZAZIONE CABINA ENEL	30'000,00
003	SISTEMAZIONE TRATTO DI VIA MARSALA	62'927,56
004	SISTEMAZIONE TRATTO DI VIA SOLFERINO	134'405,84
005	ARROTONDAMENTI	-48,81
006	COSTI DELLA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA)	28'200,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'077'000,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'077'000,00
C:001	REALIZZAZIONE PIAZZA ATTREZZATA E PERCORSI PUBBLICI FUORI TERRA euro	821'515,41
C:001.002	Pavimentazione esterna euro	513'247,45
C:001.003	Rete acque meteoriche euro	88'203,84
C:001.004	Rete illuminazione euro	50'000,00
C:001.006	Sistemazione aiuole e arredo urbano euro	88'277,50
C:001.007	Realizzazione sedute in pietra euro	53'386,62
C:001.008	Realizzazione di Specchio d'acqua euro	25'000,00
C:001.011	Segnaletica stradale euro	3'400,00
C:002	REALIZZAZIONE CABINA ENEL euro	30'000,00
C:002.010	Cabina Enel euro	30'000,00
C:003	SISTEMAZIONE TRATTO DI VIA MARSALA euro	62'927,56
C:003.001	Demolizioni, scavi, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento euro	25'469,49
C:003.002	Pavimentazione esterna euro	31'143,38
C:003.005	Rete idrica euro	5'211,38
C:003.011	Segnaletica stradale euro	1'103,31
C:004	SISTEMAZIONE TRATTO DI VIA SOLFERINO euro	134'405,84
C:004.001	Demolizioni, scavi, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento euro	29'260,64
C:004.002	Pavimentazione esterna euro	94'946,00
C:004.011	Segnaletica stradale euro	10'199,20
C:005	ARROTONDAMENTI euro	-48,81
C:005.009	Arrotondamenti - aree ad uso pubblico euro	-48,81
C:006	COSTI DELLA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA) euro	28'200,00
C:006.012	Apprestamenti e predisposizione cantiere, transennature, paratie speciali e protezione dagli infortuni euro	28'200,00
	TOTALE euro	1'077'000,00
	Data, 22/02/2017	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

2 – OPERE NON A SCUMPUTO DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE
Demolizioni e similari – interessanti aree attualmente di proprietà privata

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	OPERE DI DEMOLIZIONE AREA PROPRIETA' PRIVATA (SpCat 1) Demolizioni, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento (Cat 1)				
1 / 1 B0704210B	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 10 cm spessore)	SOMMANO m2	630,00	5,55	3'496,50
2 / 2 B0704210D	demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	SOMMANO t	126,00	11,70	1'474,20
3 / 3 B0704211A	trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a 20 km	SOMMANO t	126,00	10,10	1'272,60
4 / 4 B0704256D	oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: miscele bituminose non pericolose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale (CER 17 03 02)	SOMMANO t	126,00	140,00	17'640,00
	Parziale Demolizioni, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento (Cat 1) euro				23'883,30
	Parziale OPERE DI DEMOLIZIONE AREA PROPRIETA' PRIVATA (SpCat 1) euro				23'883,30
	A RIPORTARE				23'883,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			23'883,30
5 / 5 Z.10.99.100	ARROTONDAMENTI (SpCat 2) Arrotondamenti - aree ad uso pubblico (Cat 8)			
	Arrotondamenti			
	SOMMANO a corpo	1,00	16,70	16,70
	Parziale Arrotondamenti - aree ad uso pubblico (Cat 8) euro			16,70
	Parziale ARROTONDAMENTI (SpCat 2) euro			16,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro			23'900,00
	T O T A L E euro			23'900,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	23'900,00
C:001	OPERE DI DEMOLIZIONE AREA PROPRIETA' PRIVATA euro	23'883,30
C:001.001	Demolizioni, carico, trasporto alle discariche ed oneri di conferimento euro	23'883,30
C:002	ARROTONDAMENTI euro	16,70
C:002.008	Arrotondamenti - aree ad uso pubblico euro	16,70
	TOTALE euro	23'900,00
	Data, 22/02/2017	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

3 – OPERE NON A SCUMPUTO DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE
Parcheggio interrato 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	PARCHEGGIO INTERRATO 1 (SpCat 1) Realizzazione micropali (Cat 1)			
1 / 1 B0104045D	Compenso per approntamento attrezzature ed impianti, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, allestimento cantiere con installazione baraccamenti di servizio, stesa tubazioni, linee elettriche con relativi quadri e impianto di messa a terra, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza gruppo di esecuzione di micropali del n. 80 e 85			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00
2 / 12 B0104080D	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi e piani di lavoro, e le prove di carico: come voce a), con diametro 201-250 mm			
	SOMMANO m	6'084,00	62,00	377'208,00
	Parziale Realizzazione micropali (Cat 1) euro			380'208,00
	Scavi, carico, trasporto alle discariche e oneri di conferimento (Cat 2)			
3 / 13 A0104035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di discarica di cui alle voci nn.31 l), 31 m)			
	SOMMANO m ³	41'344,30	13,00	537'475,90
4 / 14 B0704256	Discarica di rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) terre e rocce da scavo non contaminate (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 05 04			
	SOMMANO t	70'285,31	13,50	948'851,68
	Parziale Scavi, carico, trasporto alle discariche e oneri di conferimento (Cat 2) euro			1'486'327,58
	Struttura portante prefabbricata, fondazioni e murature in c.a. (Cat 3)			
5 / 2 A0304B004	Strutture monopiano in c.a. o c.a.p. Con le condizioni citate nell'avvertenza del capitolo B, i prezzi si riferiscono a strutture aventi le dimensioni longitudinali e trasversali in pianta qui sotto indicate, misurate in superficie orizzontale, a filo esterno pilastri. Superficie minima coperta m ² 1000. . Interasse longitudinale dei			
	A R I P O R T A R E			1'866'535,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'866'535,58
6 / 3 ANALISI 1	pilastrini compreso fra 8 m e 12 m e trasversale tra 15 m e 25 m; altezza utile della struttura compresa 4 m: Struttura con copertura piana: con interasse trasversale (luce tegoli), fino a 15 m. Resistenza al fuoco REI 180 SOMMANO m2	4'860,00	210,00	1'020'600,00
7 / 4 Z.01.02.365	Strutture monopiano in c.a. o c.a.p. Con le condizioni citate nell'avvertenza del capitolo B, i prezzi si riferiscono a strutture aventi le dimensioni longitudinali e trasversali in pianta qui sotto indicate, misurate in superficie orizzontale, a filo esterno pilastrini. Superficie minima coperta m ² 1000 . Interasse longitudinale dei pilastrini compreso fra 8 m e 12 m e trasversale tra 15 m e 25 m; altezza utile della struttura compresa 3 m: Struttura con solaio alveolare: con interasse trasversale (luce tegoli), fino a 12 m. Resistenza al fuoco REI 180 SOMMANO m2	2'905,00	250,00	726'250,00
8 / 5 A.01.04.038 B	Getto integrativo impalcato eseguito con cls C25/30 (fck/Rck >= 30 N/mm ²) classe di esposizione Xc1. inerte diam. max mm. 15 consistenza S4-S5, su tegoli prefabbricati con spess. medio 8 cm, compreso la fornitura e la posa di rete elettrosaldata B450A diam. mm. 6 maglia cm. 15x15: eseguito mediante l'ausilio di pompa. SOMMANO mq.	7'765,00	15,00	116'475,00
9 / 6 A.01.04.056 A	scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo SOMMANO m3	1'452,83	7,00	10'169,81
10 / 7 A.01.04.066 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO m3	174,47	116,00	20'238,52
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4 SOMMANO m ³	1'140,56	166,00	189'332,96
	A R I P O R T A R E			3'949'601,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'949'601,87	
11 / 8 A.01.04.081 B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	SOMMANO m3	568,80	199,00	113'191,20
12 / 9 A.01.04.105	fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento del n. 370	SOMMANO t	205,13	1'430,00	293'335,90
13 / 10 A.01.04.110 B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75	SOMMANO mq.	1'344,00	33,60	45'158,40
14 / 11 A.01.04.110 B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75	SOMMANO mq.	2'107,20	33,60	70'801,92
	Parziale Struttura portante prefabbricata, fondazioni e murature in c.a. (Cat 3) euro				2'605'553,71
	Rete smaltimento acque parcheggio (Cat 4)				
15 / 33 B0704225A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 2,00, con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	SOMMANO m3	128,00	21,30	2'726,40
16 / 34 B0704406	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	SOMMANO mc	64,00	140,60	8'998,40
	A R I P O R T A R E				4'483'814,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'483'814,09	
17 / 35 B0704456B	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo) compreso il sottofondo e rinfiaccio della condotta: diametro esterno 250 mm	SOMMANO m	320,00	57,00	18'240,00
18 / 36 B0704460A	fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, compreso scavo, reinterro e sottofondo in cls dimensioni interne 45x45x90 cm: sifone incorporato	SOMMANO cad	17,00	110,90	1'885,30
19 / 37 B0704471A	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400 quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg . Griglie per caditoie	SOMMANO cad	17,00	106,60	1'812,20
20 / 38 Z.01.04.185	Cameretta prefabbricata o realizzata in opera per ispezione di condotta di fognatura di acque bianche, nere o miste, con o senza salto e comprendente: - piano di sottofondazione in cls. tipo Rck 150 spessore cm. 20. - soletta in C.A. carrabile con passaggio minimo per ispezione da cm. 60x60 o diametro cm. 60 - taglio del manto di asfalto con uso di motoclipper a secco o a umido. - demolizione della massicciata stradale per tutto lo spessore. - scavo eseguito a macchina o a mano con carico del materiale scavato eccedente, trasporto e scarico alle discariche autorizzate reperite a cura dell'impresa. - il corrispettivo per il conferimento dei materiali alla discarica. - ogni onere per il puntellamento dei sottoservizi. - sagomatura del fondo e delle banchine con cls. a ql. 2 di cemento, pavimentazione interna e zoccolo verticale di cm. 20 in piastrelle di gres ceramico, gradini alla marinara in acciaio inox. - l'onere per la formazione di fori nelle pareti per l'imbocco dei tubi di condotta con la successiva sigillatura a perfetta regola d'arte. - fornitura e posa di chiusino di ghisa sferoidale conforme alle Norme UNI EN classe D 400, passod'uomo diam. mm. 600 e munito di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli. - torrino portachiusino realizzato con anelli prefabbricati in cls o realizzato in opera, nel qual caso si intende Intonacato internamente ed esternamente. Deve avere altezza minima di cm. 50 al di sopra della soletta di copertura fino al piano strada. - ogni prestazione di mano d'opera e fornitura di materiali al di sopra dell'estradosso della soletta di copertura e al di sotto del marciapiede di fondo. b) sezione interna cm. 80 X 80	SOMMANO cadauno	1,00	800,00	800,00
	A R I P O R T A R E				4'506'551,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'506'551,59
21 / 39 Z.01.04.180	Fornitura e posa in opera di pozzetto disoleatore monoblocco in calcestruzzo armato vibrocompresso, di diametro interno cm 200 x 200 (h), compreso scavo, sottofondazione, inghiaimento e reinterro; compreso il collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, la fornitura e la posa della piastra di copertura ed il chiusino carrabile ed ogni altro onere necessario.			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'500,00	2'500,00
22 / 40 A0103457D	Impianto di sollevamento acque parcheggio: Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per acque scure, costituito da quadro elettrico in contenitore stagno, n° 2 elettropompe sommerse con prevalenza e portata calcolata, compreso tubazioni in acciaio zincato, pezzi speciali, collegamenti elettrici ed ogni altro onere, nessuno escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (il tutto certificato a norma di legge e perfettamente funzionante).			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'900,00	2'900,00
	Parziale Rete smaltimento acque parcheggio (Cat 4) euro			39'862,30
	Pavimentazioni parcheggio e rampa (Cat 5)			
23 / 15 B0704341	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di di sottofondo per massicciata stradale, formato da ghiaione di di cava per uno spessore di 30 cm. e da stabilizzato pezzatura 0-40, per uno spessore finito di 20 cm. eseguito con mezzi meccanici			
	SOMMANO m3	4'067,50	25,20	102'501,00
24 / 16 ANALISI 6	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada diametro 6 mm, 20x20 cm. per pavimenti industriali. In fogli standard 2,25x4,00 m, 2,29 kg/mq.			
	SOMMANO kg	18'629,15	1,48	27'571,14
25 / 17 ANALISI 4	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2, classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldada da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento. Compreso fornitura e posa in opera telo polietilene. Pavimento dello spessore di 20 cm			
	SOMMANO m2	7'905,00	50,00	395'250,00
	A R I P O R T A R E			5'037'273,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'037'273,73
26 / 18 B0604240A	Esecuzione su rilevato o su solette in cemento armato di pavimentazione, pavimentazione di rampe carraie a "spina di pesce" eseguite in opera, fresco su fresco con riporto di pastina di quarzo granulare e cemento su massetto in calcestruzzo a resistenza C25/30 con slump S3, spessore minimo cm 15-20. Compreso il calcestruzzo. Esclusa la fornitura della rete. colore grigio naturale			
	SOMMANO m ²	230,00	60,00	13'800,00
27 / 19 Z.01.04.700	Segnaletica verticale e orizzontale. Verticale: cartelli segnaletici stradali, compreso eventuali pali, plinti e relativi scavi. Orizzontale: verniciatura linee varie e simboli vari. Tutto compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. prezzo medio a metro lineare dei percorsi			
	SOMMANO m	600,00	15,00	9'000,00
	Parziale Pavimentazioni parcheggio e rampa (Cat 5) euro			548'122,14
	Murature in blocchi (Cat 6)			
28 / 32 A0204186D- 2	Murature in blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, esclusi i pezzi speciali, per tramezzi e divisori non portanti (densità da 500 a 550 kg/m ³ , 1 da 0,12 a 0,14 W/mK) posti in opera con malta del n. 845 fino ad un'altezza di 4,00 m dal piano terra, compresi i relativi ponteggi ed eventuali calcestruzzi armati di riempimento, sollevamento ai piani e incidenza ponteggi superiori: lisci o con incastro maschio/femmina spessore 20 cm REI 120. Compreso le sigillature REI parti terminali e passaggi impianti.			
	SOMMANO m ²	416,90	58,30	24'305,27
	Parziale Murature in blocchi (Cat 6) euro			24'305,27
	Realizzazione vano scala (Cat 7)			
29 / 53 A.01.04.038 B	scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo			
	SOMMANO m3	3,00	7,00	21,00
30 / 54 A.01.04.056 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3			
	A R I P O R T A R E			5'084'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'084'400,00
31 / 55 A.01.04.066 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati seperatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4	SOMMANO m ³ 0,60	116,00	69,60
32 / 56 A.01.04.081 B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	SOMMANO m ³ 1,92	166,00	318,72
33 / 57 A.01.04.105	fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento del n. 370	SOMMANO m ³ 14,31	199,00	2'847,69
34 / 58 A.01.04.110 B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75	SOMMANO t 1,95	1'430,00	2'788,50
35 / 59 A.01.04.110 C	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 80	SOMMANO mq. 110,40	33,60	3'709,44
36 / 60 A.01.04.110 D	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per rampe scale rette, balconi, gronde del n. 80	SOMMANO mq. 2,00	38,20	76,40
	SOMMANO mq. 10,90	41,40	451,26	
	A R I P O R T A R E			5'094'661,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'094'661,61	
37 / 61 B25113	Massetto per pavimentazioni eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C20/25 (Rck 25 N/mm ²), lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm	SOMMANO m ²	4,35	12,90	56,12
38 / 62 B45006.b	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: serizzo	SOMMANO m ²	15,72	63,72	1'001,68
39 / 63 ANALISI 8	Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio per vano scala diametro 48,3 mm, spessore 2,6 mm (2,95 kg/m). Compreso elementi di fissaggio ai muri, compreso verniciatura. Compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO m	12,40	25,00	310,00
	Parziale Realizzazione vano scala (Cat 7) euro				11'650,41
	Realizzazione ascensori (Cat 8)				
40 / 45 A.01.04.038 B	scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo	SOMMANO m ³	42,11	7,00	294,77
41 / 46 A.01.04.056 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	SOMMANO m ³	3,83	116,00	444,28
42 / 47 A.01.04.066 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4				
	A R I P O R T A R E				5'096'768,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'096'768,46
	SOMMANO m ³	14,28	166,00	2'370,48
43 / 48 A.01.04.081 B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4			
	SOMMANO m ³	51,80	199,00	10'308,20
44 / 49 A.01.04.105	fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento del n. 370			
	SOMMANO t	7,93	1'430,00	11'339,90
45 / 50 A.01.04.110 B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75			
	SOMMANO mq.	10,16	33,60	341,38
46 / 51 A.01.04.110 C	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 80			
	SOMMANO mq.	287,96	38,20	11'000,07
47 / 52 C.06.04.005 A	Portata- 2000kg - 26 Persone .A caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 2000kg 26 persone, 2 fermate, corsa utile 15,0 m, velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza,guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato e fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato. B altre caratteristiche: cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico,con luce netta non inf. a 0,85 m, disp. di protezione di chiusura con cellula foto elettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono: segnalazioni luminose di allarme; linee elettriche nel vano inadatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante,			
	A R I P O R T A R E			5'132'128,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'132'128,49
	compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio. 2 fermate			
	SOMMANO a corpo	2,00	33'300,00	66'600,00
	Parziale Realizzazione ascensori (Cat 8) euro			102'699,08
	Realizzazione rampa mobile (Cat 9)			
48 / 20 A.01.04.038 B	scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo			
	SOMMANO m3	30,25	7,00	211,75
49 / 21 A.01.04.056 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3			
	SOMMANO m3	4,95	116,00	574,20
50 / 22 A.01.04.066 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4			
	SOMMANO m ³	94,05	166,00	15'612,30
51 / 23 A.01.04.105	fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento del n. 370			
	SOMMANO t	11,29	1'430,00	16'144,70
52 / 24 A.01.04.110 B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75			
	SOMMANO mq.	44,00	33,60	1'478,40
53 / 25	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal			
	A R I P O R T A R E			5'232'749,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'232'749,84	
A.01.04.110 C	piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei n. 80	SOMMANO mq.	495,00	38,20	18'909,00
54 / 26 I55013c	<p>Impianto di rampa mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: - funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; -manovra mediante fotocellula; -incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro della rampa, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; -balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; -corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con la rampa; -rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; -freni; -dispositivo tendicatena; ; -rulli con cuscinetti di rotolamento; -pedane in lamiera ricoperta di gomma; -pulsanti di arresto; -guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; -apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; -circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.;</p> <p>-motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della rampa oltre la manovalanza di aiuto ai montatori valutabile, in linea di massima, a circa 120 ore di operaio specializzato; cadauna, rampa: angolo di inclinazione 11°, larghezza rampa netta pari a 1.000 mm: dislivello 4 m</p>	SOMMANO a corpo	2,00	120'000,00	240'000,00
	Parziale Realizzazione rampa mobile (Cat 9) euro				292'930,35
	Intonaci e tinteggiature (Cat 10)				
55 / 64 A.01.04.255 A	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali ed orizzontali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata	SOMMANO m2	397,00	26,00	10'322,00
	A R I P O R T A R E				5'501'980,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'501'980,84	
56 / 65 A.01.04.270 A	Intonaco completo a civile per esterni su superfici verticali in piano e orizzontale compreso l'eventuale isolamento del ponteggio: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce idrata	SOMMANO m²	82,80	30,60	2'533,68
57 / 66 B.13.04.360 A	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche	SOMMANO m²	11'001,30	4,15	45'655,40
58 / 67 B.13.04.365 C	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara su superfici esterne intonacate a civile, già preparate ed isolate: pittura ai silicati di potassio modificati	SOMMANO m²	82,80	8,90	736,92
	Parziale Intonaci e tinteggiature (Cat 10) euro				59'248,00
	Serramenti interni (Cat 11)				
59 / 27 ANALISI 10	PORTE TAGLIAFUOCO scorrevoli - luci nette passaggio cm 150 H=250	SOMMANO cadauno	4,00	1'000,00	4'000,00
60 / 28 ANALISI 9	PORTE TAGLIAFUOCO scorrevoli - luci nette passaggio cm 6600 H=250	SOMMANO cadauno	2,00	2'600,00	5'200,00
61 / 29 B1104180D	PORTE TAGLIAFUOCO luci nette passaggio (1 battente) - vano muro - classe REI 120' 1230 x 2110 mm - 1300 x 2150 mm	SOMMANO cadauno	2,00	900,00	1'800,00
62 / 30 B1104191A	a) applicazione maniglione antipanico (compreso) per porta a 1 battente	SOMMANO cadauno	2,00	190,70	381,40
63 / 31 ANALISI 11	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a due ante scorrevoli automatizzate; posto in opera completi di vetri coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di apertura/chiusura automatizzato, compreso eventuale controtelaio metallico, valutato al mq.				
	A R I P O R T A R E				5'562'288,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'562'288,24
	SOMMANO m2	15,00	257,50	3'862,50
	Parziale Serramenti interni (Cat 11) euro			15'243,90
	Griglie di aerazione (Cat 12)			
64 / 68 C15010A	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: 'grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: 'peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm.			
	SOMMANO m2	96,00	106,14	10'189,44
	Parziale Griglie di aerazione (Cat 12) euro			10'189,44
	Impermeabilizzazione (Cat 13)			
65 / 41 B.03.04.160 D	Manto impermeabile costituito da due membrane elastomeriche (BPE) applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce 154 Cap. B 3.4. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 13% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: la prima da 4 mm del tipo indicato al n. 85 b) Cap B 3.3 e la seconda granigliata da 4 kg/m ² del tipo indicato al n. 116 c) Cap B 3.3			
	SOMMANO mq.	2'905,00	30,00	87'150,00
66 / 42 A0104365A	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R			
	SOMMANO m ²	2'905,00	20,20	58'681,00
	Parziale Impermeabilizzazione (Cat 13) euro			145'831,00
	Impianto elettrico (Cat 14)			
67 / 43 ANALISI 2	Impianto elettrico completo: dato di massima per impianto elettrico al m3 di costruzione valutato vuoto per pieno, prezzo medio informativo. Compreso impianto di illuminazione completo anche di illuminazione di sicurezza			
	SOMMANO m3	19'487,50	13,80	268'927,50
	A R I P O R T A R E			5'991'098,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			5'991'098,68
	Parziale Impianto elettrico (Cat 14) euro			268'927,50
	Impianto antincendio (Cat 15)			
68 / 44 ANALISI 12	Impianto di spegnimento a pioggia (Sprinkler) completo in opera. Compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO m2	7'745,00	25,00	193'625,00
	Parziale Impianto antincendio (Cat 15) euro			193'625,00
	Arrotondamenti (Cat 16)			
69 / 69 Z.10.99.100	Arrotondamenti			
	SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	23,68	-23,68
	Parziale Arrotondamenti (Cat 16) euro			-23,68
	Parziale PARCHEGGIO INTERRATO 1 (SpCat 1) euro			6'184'700,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			6'184'700,00
	T O T A L E euro			6'184'700,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	6'184'700,00
C:001	PARCHEGGIO INTERRATO 1 euro	6'184'700,00
C:001.001	Realizzazione micropali euro	380'208,00
C:001.002	Scavi, carico, trasporto alle discariche e oneri di conferimento euro	1'486'327,58
C:001.003	Struttura portante prefabbricata, fondazioni e murature in c.a. euro	2'605'553,71
C:001.004	Rete smaltimento acque parcheggio euro	39'862,30
C:001.005	Pavimentazioni parcheggio e rampa euro	548'122,14
C:001.006	Murature in blocchi euro	24'305,27
C:001.007	Realizzazione vano scala euro	11'650,41
C:001.008	Realizzazione ascensori euro	102'699,08
C:001.009	Realizzazione rampa mobile euro	292'930,35
C:001.010	Intonaci e tinteggiature euro	59'248,00
C:001.011	Serramenti interni euro	15'243,90
C:001.012	Griglie di aerazione euro	10'189,44
C:001.013	Impermeabilizzazione euro	145'831,00
C:001.014	Impianto elettrico euro	268'927,50
C:001.015	Impianto antincendio euro	193'625,00
C:001.016	Arrotondamenti euro	-23,68
	TOTALE euro	6'184'700,00
	Data, 22/02/2017	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

4 – OPERE NON A SCUMPUTO DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE
Parcheggio interrato 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	PARCHEGGIO INTERRATO 2 (SpCat 1) Realizzazione micropali (Cat 1)			
1 / 1 B0104045D	Compenso per approntamento attrezzature ed impianti, trasporti in andata e ritorno, montaggi e smontaggi, allestimento cantiere con installazione baraccamenti di servizio, stesa tubazioni, linee elettriche con relativi quadri e impianto di messa a terra, il tutto secondo le vigenti norme in materia di igiene e sicurezza gruppo di esecuzione di micropali del n. 80 e 85			
	SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00
2 / 11 B0104080D	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, esclusi la formazione degli accessi e piani di lavoro, e le prove di carico: come voce a), con diametro 201-250 mm			
	SOMMANO m	2'262,00	62,00	140'244,00
	Parziale Realizzazione micropali (Cat 1) euro			143'244,00
	Scavi, carico, trasporto alle discariche e oneri di conferimento (Cat 2)			
3 / 12 A0104035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso il carico ed il trasporto dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di discarica di cui alle voci nn.31 l), 31 m)			
	SOMMANO m ³	7'419,00	13,00	96'447,00
4 / 13 B0704256	Discarica di rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) terre e rocce da scavo non contaminate (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e al "test di cessione" di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 05 04			
	SOMMANO t	12'612,30	13,50	170'266,05
	Parziale Scavi, carico, trasporto alle discariche e oneri di conferimento (Cat 2) euro			266'713,05
	Struttura portante prefabbricata, fondazioni e murature in c.a. (Cat 3)			
5 / 2 ANALISI 1	Strutture monopiano in c.a. o c.a.p. Con le condizioni citate nell'avvertenza del capitolo B, i prezzi si riferiscono a strutture aventi le dimensioni longitudinali e trasversali in pianta qui sotto indicate, misurate in superficie orizzontale, a filo esterno pilastri. Superficie minima coperta m ² 1000. . Interasse longitudinale dei			
	A R I P O R T A R E			409'957,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			409'957,05
6 / 3 Z.01.02.365	pilastrini compreso fra 8 m e 12 m e trasversale tra 15 m e 25 m; altezza utile della struttura compresa 3 m: Struttura con solaio alveolare: con interasse trasversale (luce tegoli), fino a 12 m. Resistenza al fuoco REI 180 SOMMANO m2	1'370,00	250,00	342'500,00
6 / 3 Z.01.02.365	Getto integrativo impalcato eseguito con cls C25/30 (fck/Rck >= 30 N/mm ²) classe di esposizione Xc1. inerte diam. max mm. 15 consistenza S4-S5, su tegoli prefabbricati con spess. medio 8 cm, compreso la fornitura e la posa di rete elettrosaldata B450A diam. mm. 6 maglia cm. 15x15: eseguito mediante l'ausilio di pompa. SOMMANO mq.	1'370,00	15,00	20'550,00
7 / 4 A.01.04.038 B	scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo SOMMANO m3	219,00	7,00	1'533,00
8 / 5 A.01.04.056 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO m3	30,66	116,00	3'556,56
9 / 6 A.01.04.066 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4 SOMMANO m ³	166,28	166,00	27'602,48
10 / 7 A.01.04.081 B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi pilastrini, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4 SOMMANO m3	252,15	199,00	50'177,85
11 / 8	fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo			
	A R I P O R T A R E			855'876,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			855'876,94
A.01.04.105	UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento del n. 370			
	SOMMANO t	50,21	1'430,00	71'800,30
12 / 9 A.01.04.110 B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75			
	SOMMANO mq.	216,80	33,60	7'284,48
13 / 10 A.01.04.110 B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75			
	SOMMANO mq.	1'054,60	33,60	35'434,56
	Parziale Struttura portante prefabbricata, fondazioni e murature in c.a. (Cat 3) euro			560'439,23
	Rete smaltimento acque parcheggio (Cat 4)			
14 / 22 B0704225A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 2,00, con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano			
	SOMMANO m3	32,00	21,30	681,60
15 / 23 B0704406	Calcestruzzo Rck 15 Nmm ² gettato in opera senza ausilio di casseri per rin fianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna			
	SOMMANO mc	14,00	140,60	1'968,40
16 / 24 B0704456B	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo) compreso il sottofondo e rin fianco della condotta: diametro esterno 250 mm			
	SOMMANO m	80,00	57,00	4'560,00
17 / 25 B0704460A	fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, compreso scavo, reinterro e sottofondo in cls dimensioni interne			
	A R I P O R T A R E			977'606,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			977'606,28
18 / 26 B0704471A	45x45x90 cm: sifone incorporato SOMMANO cad	3,00	110,90	332,70
	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D400 quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg . Griglie per caditoie			
	SOMMANO cad	3,00	106,60	319,80
19 / 27 Z.01.04.185	Cameretta prefabbricata o realizzata in opera per ispezione di condotta di fognatura di acque bianche, nere o miste, con o senza salto e comprendente: - piano di sottofondazione in cls. tipo Rck 150 spessore cm. 20. - soletta in C.A. carrabile con passaggio minimo per ispezione da cm. 60x60 o diametro cm. 60 - taglio del manto di asfalto con uso di motoclipper a secco o a umido. - demolizione della massiciata stradale per tutto lo spessore. - scavo eseguito a macchina o a mano con carico del materiale scavato eccedente, trasporto e scarico alle discariche autorizzate reperite a cura dell'impresa. - il corrispettivo per il conferimento dei materiali alla discarica. - ogni onere per il puntellamento dei sottoservizi. - sagomatura del fondo e delle banchine con cls. a ql. 2 di cemento, pavimentazione interna e zoccolo verticale di cm. 20 in piastrelle di gres ceramico, gradini alla marinara in acciaio inox. - l'onere per la formazione di fori nelle pareti per l'imbocco dei tubi di condotta con la successiva sigillatura a perfetta regola d'arte. - fornitura e posa di chiusino di ghisa sferoidale conforme alle Norme UNI EN classe D 400, passod'uomo diam. mm. 600 e munito di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli. - torino portachiusino realizzato con anelli prefabbricati in cls o realizzato in opera, nel qual caso si intende Intonacato internamente ed esternamente. Deve avere altezza minima di cm. 50 al di sopra della soletta di copertura fino al piano strada. - ogni prestazione di mano d'opera e fornitura di materiali al di sopra dell'estradosso della soletta di copertura e al di sotto del marciapiede di fondo. b) sezione interna cm. 80 X 80			
	SOMMANO cadauno	1,00	800,00	800,00
20 / 28 Z.01.04.180	Fornitura e posa in opera di pozzetto disoleatore monoblocco in calcestruzzo armato vibrocompresso, di diametro interno cm 200 x 200 (h), compreso scavo, sottofondazione, inghiaiamento e reinterro; compreso il collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, la fornitura e la posa della piastra di copertura ed il chiusino carrabile ed ogni altro onere necessario.			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'500,00	2'500,00
21 / 29	Impianto di sollevamento acque parcheggio: Fornitura e posa in opera di			
	A R I P O R T A R E			981'558,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			981'558,78
A0103457D	<p>impianto di sollevamento per acque scure, costituito da quadro elettrico in contenitore stagno, n° 2 elettropompe sommerse con prevalenza e portata calcolata, compreso tubazioni in acciaio zincato, pezzi speciali, collegamenti elettrici ed ogni altro onere, nessuno escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (il tutto certificato a norma di legge e perfettamente funzionante).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Parziale Rete smaltimento acque parcheggio (Cat 4) euro</p> <p style="text-align: center;">Pavimentazione parcheggio e rampa (Cat 5)</p>	1,00	2'900,00	2'900,00
22 / 14 B0704341	<p>fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di di sottofondo per massiciata stradale, formato da ghiaione di di cava per uno spessore di 30 cm. e da stabilizzato pezzatura 0-40, per uno spessore finito di 20 cm. eseguito con mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	770,00	25,20	19'404,00
23 / 15 ANALISI 6	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro 6 mm, 20x20 cm. per pavimenti industriali. In fogli standard 2,25x4,00 m, 2.29 kg/mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3'526,60	1,48	5'219,37
24 / 16 ANALISI 4	<p>Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonché cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo Rck 30 N/mm2, classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, armata con rete metallica elettrosaldada da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento. Compreso fornitura e posa in opera telo polietilene. Pavimento dello spessore di 20 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1'355,00	50,00	67'750,00
25 / 45 B0604240A	<p>Esecuzione su rilevato o su solette in cemento armato di pavimentazione, pavimentazione di rampe carraie a "spina di pesce" eseguite in opera, fresco su fresco con riporto di pastina di quarzo granulare e cemento su massetto in calcestruzzo a resistenza C25/30 con slump S3, spessore minimo cm 15-20. Compreso il calcestruzzo. Esclusa la fornitura della rete. colore grigio naturale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	185,00	60,00	11'100,00
	A R I P O R T A R E			1'087'932,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'087'932,15
26 / 46 Z.01.04.700	Segnaletica verticale e orizzontale. Verticale: cartelli segnaletici stradali, compreso eventuali pali, plinti e relativi scavi. Orizzontale: verniciatura linee varie e simboli vari. Tutto compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. prezzo medio a metro lineare dei percorsi			
	SOMMANO m	115,00	15,00	1'725,00
	Parziale Pavimentazione parcheggio e rampa (Cat 5) euro			105'198,37
	Murature in blocchi (Cat 6)			
27 / 21 A0204186D- 2	Murature in blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, esclusi i pezzi speciali, per tramezzi e divisori non portanti (densità da 500 a 550 kg/m ³ , I da 0,12 a 0,14 W/mK) posti in opera con malta del n. 845 fino ad un'altezza di 4,00 m dal piano terra, compresi i relativi ponteggi ed eventuali calcestruzzi armati di riempimento, sollevamento ai piani e incidenza ponteggi superiori: lisci o con incastro maschio/femmina spessore 20 cm REI 120. Compreso le sigillature REI parti terminali e passaggi impianti.			
	SOMMANO m ²	132,50	58,30	7'724,75
	Parziale Murature in blocchi (Cat 6) euro			7'724,75
	Realizzazione vano scala (Cat 7)			
28 / 34 A.01.04.038 B	scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il reinterro, misurato a sezione effettiva: eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo			
	SOMMANO m ³	2,75	7,00	19,25
29 / 35 A.01.04.056 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C12/15 (ex Rck 15 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3			
	SOMMANO m ³	0,55	116,00	63,80
30 / 36 A.01.04.066 A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - esposizione XC2 - consistenza S4			
	A R I P O R T A R E			1'097'464,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'097'464,95
31 / 37 A.01.04.081 B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: Rck 30 N/mm ² - esposizione XC1 - consistenza S4	SOMMANO m ³ 1,76	166,00	292,16
32 / 38 A.01.04.105	fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato in stabilimento del n. 370	SOMMANO m3 12,88	199,00	2'563,12
33 / 39 A.01.04.110 B	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione del n.75	SOMMANO t 1,76	1'430,00	2'516,80
34 / 40 A.01.04.110 D	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per rampe scale rette, balconi, gronde del n. 80	SOMMANO mq. 101,20	33,60	3'400,32
35 / 41 B45006.b	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: serizzo	SOMMANO m2 12,57	63,72	800,96
36 / 42 ANALISI 8	Fornitura e posa in opera di corrimano in acciaio per vano scala diametro 48,3 mm, spessore 2,6 mm (2,95 kg/m). Compreso elementi di fissaggio ai muri, compreso verniciatura. Compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO m 12,40	25,00	310,00
	Parziale Realizzazione vano scala (Cat 7) euro			10'479,77
	A R I P O R T A R E			1'107'861,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'107'861,67	
	Intonaci e tinteggiature (Cat 10)				
37 / 43 A.01.04.255 A	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali ed orizzontali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 metri di altezza dei locali: rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arriccatura in stabilitura di calce idrata	SOMMANO m2	106,00	26,00	2'756,00
38 / 44 B.13.04.360 A	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche	SOMMANO m ²	2'400,70	4,15	9'962,91
	Parziale Intonaci e tinteggiature (Cat 10) euro				12'718,91
	Serramenti interni (Cat 11)				
39 / 17 ANALISI 9x	PORTE TAGLIAFUOCO scorrevoli - luci nette passaggio cm 7200/7500 H=250	SOMMANO cadauno	2,00	2'800,00	5'600,00
40 / 18 B1104180D X	PORTE TAGLIAFUOCO luci nette passaggio (1 battente) - vano muro - classe REI 120' 1230 x 2110 mm - 1500 x 2150 mm	SOMMANO cadauno	2,00	1'200,00	2'400,00
41 / 19 B1104180D	PORTE TAGLIAFUOCO luci nette passaggio (1 battente) - vano muro - classe REI 120' 1230 x 2110 mm - 1300 x 2150 mm	SOMMANO cadauno	1,00	900,00	900,00
42 / 20 B1104191A	a) applicazione maniglione antipanico (compreso) per porta a 1 battente	SOMMANO cadauno	1,00	190,70	190,70
	Parziale Serramenti interni (Cat 11) euro				9'090,70
	Griglie di aerazione (Cat 12)				
43 / 47 C15010A	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in				
	A R I P O R T A R E				1'129'671,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'129'671,28
	opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: 'grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: 'peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm.			
	SOMMANO m2	12,00	106,14	1'273,68
	Parziale Griglie di aerazione (Cat 12) euro			1'273,68
	Impermeabilizzazione (Cat 13)			
44 / 30 B.03.04.160 D	Manto impermeabile costituito da due membrane elastomeriche (BPE) applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce 154 Cap. B 3.4. Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 13% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: la prima da 4 mm del tipo indicato al n. 85 b) Cap B 3.3 e la seconda granigliata da 4 kg/m ² del tipo indicato al n. 116 c) Cap B 3.3			
	SOMMANO mq.	1'385,00	30,00	41'550,00
45 / 31 A0104365A	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: impasto a 200 kg di cemento 32,5 R			
	SOMMANO m ²	1'385,00	20,20	27'977,00
	Parziale Impermeabilizzazione (Cat 13) euro			69'527,00
	Impianto elettrico (Cat 14)			
46 / 32 ANALISI 2	Impianto elettrico completo: dato di massima per impianto elettrico al m3 di costruzione valutato vuoto per pieno, prezzo medio informativo. Compreso impianto di illuminazione completo anche di illuminazione di sicurezza			
	SOMMANO m3	3'462,50	13,80	47'782,50
	Parziale Impianto elettrico (Cat 14) euro			47'782,50
	Impianto antincendio (Cat 15)			
47 / 33 ANALISI 12	Impianto di spegnimento a pioggia (Sprinkler) completo in opera. Compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO m2	1'290,00	25,00	32'250,00
	A RIPORTARE			1'280'504,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'280'504,46
	Parziale Impianto antincendio (Cat 15) euro			32'250,00
	Arrotondamenti (Cat 16)			
48 / 48 Z.10.99.100	Arrotondamenti			
	SI DETRAGGONO a corpo	-1,00	4,46	-4,46
	Parziale Arrotondamenti (Cat 16) euro			-4,46
	Parziale PARCHEGGIO INTERRATO 2 (SpCat 1) euro			1'280'500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'280'500,00
	T O T A L E euro			1'280'500,00
	A RIPO RTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	1'280'500,00
C:001	PARCHEGGIO INTERRATO 2 euro	1'280'500,00
C:001.001	Realizzazione micropali euro	143'244,00
C:001.002	Scavi, carico, trasporto alle discariche e oneri di conferimento euro	266'713,05
C:001.003	Struttura portante prefabbricata, fondazioni e murature in c.a. euro	560'439,23
C:001.004	Rete smaltimento acque parcheggio euro	14'062,50
C:001.005	Pavimentazione parcheggio e rampa euro	105'198,37
C:001.006	Murature in blocchi euro	7'724,75
C:001.007	Realizzazione vano scala euro	10'479,77
C:001.010	Intonaci e tinteggiature euro	12'718,91
C:001.011	Serramenti interni euro	9'090,70
C:001.012	Griglie di aerazione euro	1'273,68
C:001.013	Impermeabilizzazione euro	69'527,00
C:001.014	Impianto elettrico euro	47'782,50
C:001.015	Impianto antincendio euro	32'250,00
C:001.016	Arrotondamenti euro	-4,46
	TOTALE euro	1'280'500,00
	Data, 22/02/2017	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	