



COMUNE DI FUCECCHIO

Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO
DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PUBBLICO SOTTERRANEO ED
ASCENSORI IN VIA SBRILLI, PER LA FRUIBILITA' PEDONALE DEL
CENTRO STORICO, DELLA MOBILITA' DOLCE E MIGLIORAMENTO
DELLA VIABILITA' SIA IN AMBITO COMUNALE CHE SOVRACOMUNALE

LOCALITA'

Via Mario Sbrilli - 50054 Fucecchio (FI)

COMMITTENTE

Comune di Fucecchio (FI) - Via La Marmora 34 - 50054
P.E.C.: comune.fucecchio@postacert.toscana.it
P.I. e C.F. 01252100480



Progettista incaricato:

Studio Strutture S.r.l. - Dir. Tecn. Ing. Pietro Mele

Progetto architettonico:

Arch. Marianna Coglievina

Progetto strutturale:

Ing. Pietro Mele

Progetto impianti:

Ing. Giovanni Gennai

Progetto impianto elettrico:

P.I. Pietro Brutti

Responsabile del procedimento:

Arch. Paola Pollina

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE ARCHITETTONICHE

Data: Ottobre 2021

A4

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										
1	TOS21_05.E07.0 01.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. Segnale installato su singolo sostegno								
		MISURAZIONI:	cadauno							
		Via sotto la valle		4,00				4,00		
		Via M. Sbrilli		2,00				2,00		
		Sommano unità						6,00	15,56	€ 93,37
2	TOS21_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Con sottofondo in scampoli di pietra								
		MISURAZIONI:	m2							
		Rivestimento marciapiede		133,00				133,00		
		Sommano m2						133,00	39,51	€ 5.254,86
3	TOS21_02.A07.0 01.003	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50								
		MISURAZIONI:	m3							
		Vedi voce precedente moltiplicata per lo spessore del tappeto di usura		133,00			0,050	6,65		
		Sommano m3						6,65	29,74	€ 197,74
4	TOS21_PPREC.P 17.003.002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)								
		MISURAZIONI:	Tn							
		Vedi voce precedente		6,65			2,450	16,29		
		Sommano m3						16,29	69,90	€ 1.138,87
5	TOS21_05.A03.0 07.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza								
		MISURAZIONI:	m							
		Zanella controterra marciapiede			104,00			104,00		
		Sommano m						104,00	6,08	€ 632,39
6	TOS21_02.A07.0 01.003	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50								
		MISURAZIONI:	m3							
		Vedi voce precedente		104,00	0,15		0,200	3,12		
		Sommano m3						3,12	29,74	€ 92,78
7	TOS21_PPREC.P 17.001.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)								
		MISURAZIONI:	Tn							
		Vedi voce precedente		3,12			2,400	7,49		
		Sommano Tn						7,49	17,96	€ 134,45

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8	TOS21_02.A03.033.003	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26, per ringhiere , cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice								
		MISURAZIONI:	m2							
		Ringhiera scala collegamento a via M. Sbrilli			3,50		1,000	3,50		
		Sommano m2					3,50		31,61	€ 110,62
9	TOS21_02.A07.001.003	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50								
		MISURAZIONI:	m3							
		Vedi voce precedente		3,50			0,020	0,07		
		Sommano m3					0,07		29,74	€ 2,08
10	TOS21_PPRREC.P17.004.005	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05)								
		MISURAZIONI:	Tn							
		Vedi voce precedente		0,07			7,860	0,55		
		Sommano Tn					0,55		0,01	€ 0,01
11	TOS21_02.A03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante, di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5								
		MISURAZIONI:	m2							
		Rivestimento scala collegamento a via M. Sbrilli (10 gradini)		10,00	0,30	1,300		3,90		
		Sommano m2					3,90		23,72	€ 92,50
12	TOS21_02.A03.000	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra								
		MISURAZIONI:	m3							
		Struttura scala collegamento a via M. Sbrilli (10 gradini)		10,00	0,30	1,300	0,250	0,98		
		Sommano m3					0,98		428,57	€ 417,85
13	TOS21_02.A07.001.003	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50								
		MISURAZIONI:	m3							
		Vedi voce precedente		0,98				0,98		
		Sommano m3					0,98		29,74	€ 28,99

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	TOS21_PPRC.P 17.001.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)								
		MISURAZIONI:	Tn							
		Vedi voce precedente		0,98			2,400	2,34		
		Sommano Tn					2,34	17,96	€ 42,02	
15	TOS21_02.A03.0 01.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra								
		MISURAZIONI:	m3							
		Muro controterra via M. Sbrilli (fino ad altra proprietà)			7,40	0,250	2,000	3,70		
		Sommano m3					3,70	168,07	€ 621,87	
16	TOS21_02.A07.0 01.003	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50								
		MISURAZIONI:	m3							
		Vedi voce precedente		3,70				3,70		
		Sommano m3					3,70	29,74	€ 110,02	
17	TOS21_PPRC.P 17.001.002	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)								
		MISURAZIONI:	Tn							
		Vedi voce precedente		3,70			1,700	6,29		
		Sommano Tn					6,29	16,88	€ 106,17	
18	TOS21_02.A03.0 02.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra								
		MISURAZIONI:	m3							
		Percorsi pedonali (superficie moltiplicata per lo spessore)		502,00			0,030	15,06		
		Sommano m3					15,06	371,65	€ 5.597,11	
19	TOS21_02.A07.0 01.003	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50								
		MISURAZIONI:	m3							
		Vedi voce precedente		15,06				15,06		
		Sommano m3					15,06	29,74	€ 447,82	
20	TOS21_PPRC.P 17.001.001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)								
		MISURAZIONI:	Tn							
		Vedi voce precedente		15,06			2,400	36,14		
		Sommano Tn					36,14	17,96	€ 648,98	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
21	N.P.1	Assistenza per rimozione di arredi urbani di vario tipo, presenti nelle aree di intervento e non più riutilizzati nel futuro allestimento. Incluso disinquinamento dei manufatti, eseguiti in modo tale da non danneggiarli e consentire il futuro riutilizzo, compreso carico trasporto presso deposito indicato dalla amministrazione comunale. compreso scarico. Incluso ogni altro onere anche se non esplicitato ma necessario a fornire la lavorazione a regola d'arte.								
		MISURAZIONI:	cadauno							
		Giochi		5,00				5,00		
		Panchine		6,00				6,00		
		Sommano unità						11,00	22,00	€ 242,00
22	TOS21_01.A04.02.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggrato dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00								
		MISURAZIONI:	m3							
		Ampliamento strada e marciapiede via M. Sbrilli		240,00				240,00		
		Sommano m3						240,00	6,87	€ 1.647,89
23	TOS21_02.A07.01.003	Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50								
		MISURAZIONI:	m3							
		Vedi voce precedente		240,00				240,00		
		Sommano m3						240,00	29,74	€ 7.136,56
24	TOS21_PPRC.P17.005.104	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Terra e rocce , diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.								
		MISURAZIONI:	Tn							
		Vedi voce precedente		240,00			1,800	432,00		
		Sommano Tn						432,00	7,27	€ 3.142,26
25	TOS21_09.V02.021.006	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.								
		MISURAZIONI:	cadauno							
		Via M. Sbrilli		1,00				1,00		
		Sommano unità						1,00	235,54	€ 235,54

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
32	N.P.3	Fornitura cordolo in pietra extradura di Firenzuola tipo "Colombino" con larghezza di cm 15 e lunghezze a correre, avente qualsiasi finitura superficiale								
		MISURAZIONI:	m							
		Via M. Sbrilli			52,00			52,00		
		Sommano m					52,00	40,00	€ 2.080,00	
33	TOS21_04.E06.015.002	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. Cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici								
		MISURAZIONI:	m							
		Vedi voce precedente			52,00			52,00		
		Sommano m					52,00	20,04	€ 1.042,05	
34	N.P.4	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA FINITURA RIGATA SPESSORE 8 cm. Posa in opera di pavimentazione in lastre di pietra extradura di Firenzuola tipo "Colombino" con larghezza di cm 30/40 e lunghezze a correre, spessore cm 8, avente qualsiasi finitura superficiale (FORNITURA NON COMPRESA e oggetto di specifica voce). La posa in opera che si intende comprensiva di sfridi e tagli perimetrali , sarà realizzata mediante la stesura di malta bastarda, compresa nel prezzo, su soletta in cls cemento già predisposta e conteggiata a parte o su apposito sottofondo già preparato. Particolare attenzione dovrà essere riposta nella muratura del lastricato in modo da non lasciare nessun vuoto al di sotto delle lastre che, di ridotto spessore, devono essere ben murate ed accorpate al piano di posa, al fine di non essere soggette a rotture per l'eventuale peso dovuto al passaggio di mezzi pesanti quali pullman o camion. compreso inoltre ogni onere per la stuccatura dei commenti con malta cementizia, e per eventuali tagli e sfridi resi necessari per la presenza di chiusini e caditoie ecc. Sono infine compresi tutti gli oneri per ogni ritocco in opera per dare il lavoro finito eseguito a regola d'arte. Le lastre dovranno essere montate secondo lo schema presente negli eleboarti grafici, o indicazioni specifiche della DL, rispettando l'alternanza dei diversi formati e della finitura superficiale. La D.L si riserva di fare rimuovere, senza corrispettivo di sorta, le parti della pavimentazione che risulteranno non di gradimento. Il materiale da porre in opera dovrà essere preventivamente visionato ed accettato, ad insindacabile giudizio della D.L. e dovrà avere le caratteristiche fisico - meccaniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Si intendono materialmente allegate al presente capitolato le Norme UNI relative ai manufatti lapidei stradali, alle quali, per le rispettive categorie, i materiali debbono adeguarsi se non diversamente disposto.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Spazio avanposto scale di collegamento al parco		14,14				14,14		
		Via sotto la valle e via M. Sbrilli			160,00	1,500		240,00		
		Sommano m2					254,14	60,00	€ 15.248,40	
35	N.P.5	FORNITURA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA FINITURA RIGATA. SP. 8 CM Fornitura di pavimentazione in lastre di pietra extradura di Firenzuola tipo "Colombino" con larghezza di cm 30/40 e lunghezze a correre, spessore cm 8, finitura superficiale rigata a 45 gradi. Esente da piani di sfaldamento, con esclusione delle pietre che non riportano i requisiti minimi di cui alle caratteristiche tecniche sotto riportate che dovranno essere certificate solo ed esclusivamente dal Dipartimento di Geologia Applicata dell'Università di Pisa o altro Istituto purché sia un Istituto Universitario e non un laboratorio di analisi Privato. - Carico di rottura a Compressione semplice superiore a 130 MPa; - Carico di rottura a Compressione semplice dopo 48 cicli di gelività superiore a 120 MPa; - Resistenza a Flessione superiore a 14 MPa; - Coefficiente di imbibizione non superiore dello 1% in peso"; - Resistenza all'abrasione non superiore a 18 mm. Le lastre, saranno montate alternate secondo le indicazioni della DL. La DL e la committenza si riserva la facoltà di verificare le caratteristiche e la qualità estetica della fornitura, e NON PROCEDERE ALL'ACCETTAZIONE DEI MATERIALI ritenuti non idonei. I campioni dei materiali lapidei, se accettati, saranno contrassegnati e conservati con termine di riferimento e confronto nelle aree indicate dalla D.L. Le caratteristiche suindicate dovranno essere comprovate sia mediante la presentazione dei certificati di prova rilasciati da idonei istituti sia mediante prove su campioni prelevati dalla D.L. A tal fine , i lotti di pietre da porre in opera dovranno pervenire in cantiere con un anticipo di tre settimane rispetto alla posa in opera e si intenderanno accettate dalla D.L. solo dopo l'esito positivo delle prove da eseguirsi a cura e spese dell'appaltatore presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Pisa od altro Istituto di fiducia della stazione appaltante. E' a carico della Ditta anche la necessaria preparazione dei campioni per le prove da effettuare secondo le indicazioni della D.L.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente			254,14			254,14		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Sommano m2						254,14	155,00	€ 39.391,70
36	N.P.6	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega, spessore 3 cm, per pareti verticali . Lastre di altezza variabile (15-20-30-40 cm) disposte a correre.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Fianchi accesso carrabile parcheggio		76,09				76,09		
		Fianchi scala di collegamento al parco da via M. Sbrilli		19,69				19,69		
		Muro controterra via M. Sbrilli		84,61				84,61		
		Muro controterra via sotto di valle		93,00			0,500	46,50		
		Fianchi scale di collegamento al parco da via sotto di valle		21,44				21,44		
		Sommano m2						248,33	68,04	€ 16.896,37
37	TOS21_01.E03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale. Lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente		248,33				248,33		
		Sommano m2						248,33	48,38	€ 12.013,25
38	N.P.7	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega, spessore 4 cm, per cimasa . Lastre di larghezza 50 cm disposte a correre.								
		MISURAZIONI:	m							
		Fianchi accesso carrabile parcheggio		54,16				54,16		
		Fianchi scala di collegamento al parco da via M. Sbrilli		10,00				10,00		
		Muro controterra via M. Sbrilli		46,00				46,00		
		Muro controterra via sotto di valle		93,00				93,00		
		Fianchi scale di collegamento al parco da via sotto di valle		20,40				20,40		
		Sommano m						223,56	44,16	€ 9.872,41
39	TOS21_01.E02.009.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura. Lastre di forma regolare posate lineari								
		MISURAZIONI:	m2							
		Fianchi accesso carrabile parcheggio		27,08				27,08		
		Fianchi scala di collegamento al parco da via M. Sbrilli		5,00				5,00		
		Muro controterra via M. Sbrilli		23,00				23,00		
		Muro controterra via sotto di valle		93,00			0,500	46,50		
		Fianchi scale di collegamento al parco da via sotto di valle		10,20				10,20		
		Sommano m2						111,78	19,83	€ 2.216,91
40	TOS21_02CAM.E05.001.001	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 4.								
		Scala di collegamento al parco da via sotto di valle		29,38				29,38		
		Scala di collegamento al parco da via M. Sbrilli		21,56				21,56		
		Sommano m2						50,94	13,66	€ 695,80
41	N.P.8	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega poro aperto per scale . Lastre larghezza 50 cm spessore 4 cm disposte a correre per pedate. Lastre larghezza 15 cm sp. 3 cm disposte a correre alzate. Calcolato come Nr. Gradini x larghezza rampa								
		MISURAZIONI:	m							
		Esclusi i pianerotoli da computare a parte								
		Scala di collegamento al parco da via sotto di valle		15,00			3,000	45,00		
		Scala di collegamento al parco da via M. Sbrilli		11,00			3,000	33,00		
		Sommano m						78,00	63,65	€ 4.964,54
42	N.P.9	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega poro aperto per pavimentazione . Lastre larghezza variabile (15-20-30-40 cm) spessore 4 cm disposte a correre.								
		MISURAZIONI:	m2							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Pianerottolo scala di collegamento al parco da via sotto di valle			3,00	3,000		9,00		
		Pianerottolo scala di collegamento al parco da via M. Sbrilli			3,00	3,000		9,00		
		Sommano m2						18,00	76,82	€ 1.382,83
43	TOS21_01.E02.09.003	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Elementi per scalino. Calcolato come Nr. gradini x (Pedata + alzata) x larghezza rampa								
		MISURAZIONI:	m2							
		Pianerottoli		18,00				18,00		
		Scala di collegamento al parco da via sotto di valle		15,00	0,45	3,000		20,25		
		Scala di collegamento al parco da via M. Sbrilli		11,00	0,45	3,000		14,85		
		Sommano m2						53,10	20,50	€ 1.088,75
		STRADE								
44	TOS21_04.A05.07.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.								
		MISURAZIONI:	m3							
		Ampliamento sede stradale via M. Sbrilli		199,91			0,300	59,97		
		Sommano m3						59,97	25,32	€ 1.518,29
45	TOS21_16.E03.01.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Superficie ampliamento sede stradale via M. Sbrilli			199,91			199,91		
		Sommano m2						199,91	5,88	€ 1.176,45
46	TOS21_04.B12.01.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm								
		MISURAZIONI:	m3							
		Volume ampliamento sede stradale via M. Sbrilli			59,97		0,200	11,99		
		Sommano m3						11,99	32,32	€ 387,67
47	TOS21_04.E02.02.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm								
		MISURAZIONI:	m2							
		Ampliamento sede stradale via M. Sbrilli		199,91				199,91		
		Sommano m2						199,91	14,79	€ 2.956,96
48	TOS21_04.E02.03.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente		199,91				199,91		
		Sommano m2						199,91	9,19	€ 1.836,67
49	TOS21_04.E07.01.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento larghezza cm 12								
		MISURAZIONI:	m							
		Linea di mezzera, bordo carreggiata e di uscita dal parcheggio		3,00	67,00			201,00		
		Sommano m						201,00	0,32	€ 64,87

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
50	TOS21_04.E07.01.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento, larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc								
		MISURAZIONI:	m2							
		Scritte e frecce		21,00				21,00		
		Sommano m2						21,00	3,24	€ 68,14
51	TOS21_04.E07.05.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.								
		MISURAZIONI:	cad.							
				5,00				5,00		
		Sommano cad.						5,00	6,26	€ 31,31
52	TOS21_PR.P51.03.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90								
		MISURAZIONI:	cad.							
				3,00				3,00		
		Sommano cad.						3,00	93,57	€ 280,72
53	TOS21_PR.P51.02.005	Segnale circolare in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2								
		MISURAZIONI:	cad.							
				2,00				2,00		
		Sommano cad.						2,00	46,67	€ 93,33
								TOT. Parziale		€ 118.567,37
PARCHEGGIO - SISTEMAZIONI ESTERNE										

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
54	N.P.11	<p>Copertura verde tipo DAKU. Fornitura e posa in opera di Primer di impregnazione a freddo. Prodotto di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. Fornitura e posa in opera di adesivo bituminoso di aderenza a freddo ecocompatibile, senza rischi per il trasporto o l'utilizzo, costituente uno strato impermeabile supplementare tra il supporto e la membrana impermeabile. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile di spessore 5 mm, ottenuta da impregnazione di un non-tessuto di poliestere, 260 g/m2, e di un velo di vetro, 55 g/m2, per mezzo di una mescola di bitume specifico, di oliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO) e di un sistema di ignifugazione senza alogeni rispettoso dell'ambiente. Questa membrana è ottenuta dall'apporto di agenti anti-radice in leganti plastomerici. Resistenza al fuoco conforme ENV 1187-1, -2, -3. Fornitura e posa in opera di elemento di tenuta antiradice di spessore 5 mm, (di cui al punto A.3) posta in opera mediante fissaggio a fiamma, per un'altezza massima di 50 cm. Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco (prodotti con materia prima vergine esente da rigenerato), massa grezza 25 kg/mc, conformi alla Norma UNI EN 13163, dotati di marchio CE e scarsamente infiammabili. Conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 ed utilizzato come protezione meccanica del manto impermeabile e come strato di drenaggio e stoccaggio idrico per la realizzazione di coperture a verde pensile. Fornitura e posa in opera di geotessile non-tessuto in fibre di polipropilene, - Spessore mm 1,50 (EN 9863-1), conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 ed è utilizzato come strato di separazione e filtro tra gli elementi di drenaggio-stoccaggio idrico e l'inerte o il substrato per soluzioni di rinverdimento Intensive; ripartisce e rilascia uniformemente l'acqua contenuta nella riserva idrica consentendone un assorbimento graduale al substrato. Fornitura e posa in opera di substrato pre-confezionato leggero composto da un mix di inerti di origine vulcanica in diverse specifiche quantità e granulometrie (lapillo di lava, pietra pomice) oltre che sostanza organica, costituita da un ammendante compostato torboso, conforme alle prescrizioni della normativa UNI 11235:2015 ed è esente da sostanze tossiche e microrganismi dannosi (larve, nematodi). Posa in opera mediante stesura manuale sopra gli elementi di filtro e separazione per uno spessore di 13 cm assestati. Fornitura e posa in opera di formulato nutrizionale di completamento per substrato. Composto da granuli fertilizzanti ricoperti da una speciale membrana polimerica biodegradabile che consente il rilascio graduale dei nutrienti in funzione della temperatura del substrato, su un arco temporale di diversi mesi. Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla costituito da specie graminacee microterme (Festuca arundinacea, Festuca rubra, Poa pratensis, ect) per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, livellamento del terreno, rullatura. Caratteristiche tecniche: dimensione indicativa delle zolle cm. 40 x 150, spessore cm.1. Peso indicativo a mq in condizioni ordinarie di umidità del suolo: kg 20. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a pioggia con irrigatori statici o dinamici. L'impianto e' dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettrico in 24 V a.c., completo di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V a.c., corpo in p.v.c. anticorrosione, con apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico. Compreso fornitura e posa di tubi in polietilene ad alta densità (HDPE) idonei per il convogliamento di fluidi in pressione, a norma UNI 7611/76 e 7615/76 tipo 312, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformita' dell'Istituto Italiano Plastici (IIP), di sezione variabile con manutenzione semplificata per il ridotto numero di componenti.</p>								
		MISURAZIONI:	mq							
		Superficie copertura		2994,03				2994,03		
		Sommano m2					2994,03	72,75	€ 217.815,68	
55	TOS21_01.D05.01.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato								
		MISURAZIONI:	m2							
		Superficie laterale contretterra con rigiro di fondazione		1,40	227,60		4,000	1274,54		
		m2					1274,54	25,03	€ 31.901,29	
56	TOS21_PR.P15.162.005	Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. Diametro esterno 160 mm								
		MISURAZIONI:	m							
		Sviluppo lineare			227,60			227,60		
		Sommano m					227,60	14,10	€ 3.208,41	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
57	TOS21_PRCAM.P 06.002.009	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.5 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). formato mm. 2000X3000 Ø 8 200x200								
		MISURAZIONI:	kg							
		Superficie laterale fino al piede di fondazione (superficie x kg/mq)			910,39		4,080	3714,38		
		Sommano kg						3714,38	0,92	€ 3.411,22
58	TOS21_PR.P01.0 02.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari, stabilizzato di cava								
		MISURAZIONI:	m3							
		Superficie laterale x sp. 60 cm fino al piede di fondazione			709,00	0,600		425,40		
		Sommano m3						425,40	14,72	€ 6.262,95
59	N.P.12	Posa in opera con ausilio mezzi meccanici di stabilizzato di cava								
		MISURAZIONI:	m3							
		Vedi voce precedente			425,40			425,40		
		Sommano m3						425,40	20,00	€ 8.508,00
60	TOS21_16.E03.0 01.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Superficie laterale fino al piede di fondazione		1,50	227,60		4,000	1365,58		
		Sommano m2						1365,58	5,88	€ 8.036,29
61	N.P.13	Fornitura ed installazione di arredi urbani di vario tipo, incluso ogni onere necessario a fornire la lavorazione a regola d'arte.								
		MISURAZIONI:	a corpo							
		A corpo							3500,00	€ 3.500,00
62	N.P.14	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento oltre alla preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.								
		MISURAZIONI:	m2							
		30% della superficie totale dell'area di intervento		0,30	9000,00			2700,00		
		Sommano m2						2700,00	1,40	€ 3.780,00
								TOT. Parziale		€ 286.423,84
PARCHEGGIO - PARCAMENTO										
63	N.P.15	Costruzione di scala interna in cemento armato con formazione di rampanti e pianerottoli eseguita con calcestruzzo dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325, con spessore medio di cm. 15 - 18, calcestruzzo con autobotte: compreso cassetta, ferro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Scale di collegamento interno tra i parchamenti		19,56				19,56		
		Scale di collegamento tra parcheggio interno e la nuova piazza		12,36				12,36		
		Sommano m2						31,92	200,00	€ 6.384,00
64	TOS21_01.E05.0 11.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con verniculate espansa, spessore fino a cm 5								
		MISURAZIONI:	m2							
		Rampa carrabile di accesso compresa scala pedonale		101,25				101,25		
		Rampa parcheggio primo livello		249,84				249,84		
		Rampe carrabili di collegamento tra 1° e 2° livello		98,87				98,87		
		1° Rampa parcheggio secondo livello		364,15				364,15		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		2° Rampa parcheggio secondo livello		362,77				362,77		
		Rampe carrabili di collegamento tra 2° e 3° livello		91,90				91,90		
		1° Rampa parcheggio terzo livello		364,25				364,25		
		2° Rampa parcheggio terzo livello		312,59				312,59		
		Sommano m2						1945,62	30,11	€ 58.583,98
65	N.P.16	PAVIMENTO INDUSTRIALE AL QUARZO. Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Scale di collegamento interno tra i parchamenti		19,56				19,56		
		Parchamento orizzontale primo livello		174,77				174,77		
		Rampa parcheggio primo livello		249,84				249,84		
		Parchamento orizzontale secondo livello		170,45				170,45		
		1° Rampa parcheggio secondo livello		364,15				364,15		
		2° Rampa parcheggio secondo livello		362,77				362,77		
		Parchamento orizzontale terzo livello		480,23				480,23		
		1° Rampa parcheggio terzo livello		364,25				364,25		
		2° Rampa parcheggio terzo livello		312,59				312,59		
		Sommano m2						2498,61	34,00	€ 84.952,74
66	TOS21_01.E05.031.002	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rete 10x10 Ø 6								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente			2498,61			2498,61		
		Sommano m2						2498,61	13,66	€ 34.128,94
67	N.P.17	Esecuzione del manto di usura per rampe e parti di forte usura eseguito mediante posa di malta di aggregato indurente al quarzo e corindone per uno spessore di 10 mm ca., colore grigio chiaro, atto a resistere al traffico veicolare, all'abrasione ed usura (pneumatici chiodati), agli aggressivi chimici (oli, carburanti, sali, acidi, ecc...) e all'assorbimento dell'acqua, su massetto in cls C25/30 N/mm, s = 8 cm, armato con rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 15x15 cm. La malta sarà tirata a staggia semplice e finita a spatola onde ottenere delle scanalature trasversali a spina di pesce di H min. = 8 mm. Sono compresi nel prezzo: la fornitura e posa del massetto in cls, della rete di armatura di cui sopra e di tutti gli altri materiali occorrenti, la formazione e sigillatura con mastice bituminoso dei giunti di dilatazione, l'esecuzione di fascie lisce perimetrali ai riquadri formati dai giunti, la formazione delle pendenze per un regolare deflusso delle acque di lavaggio nelle caditoie, la salvaguardia del sottostante manto di impermeabilizzazione in guaina bituminosa, ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. La composizione della malta di aggregato indurente e le modalità esecutive andranno preventivamente approvate dalla D.L., alla quale dovranno essere consegnati, entro tre mesi dalla data del verbale di inizio lavori, numero 3 campioni del tutto rispondenti a quanto verrà eseguito ed i certificati comprovanti i risultati delle prove.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Rampa carrabile di accesso compresa scala pedonale		101,25				101,25		
		Rampe carrabili di collegamento tra 1° e 2° livello		98,87				98,87		
		Rampe carrabili di collegamento tra 2° e 3° livello		91,90				91,90		
		Sommano m2						292,02	34,00	€ 9.928,68
68	N.P.18	Realizzazione di rampa pedonale di accesso al parcheggio dalla nuova piazza								
		MISURAZIONI:	a corpo							
		A corpo						0,00	433,00	€ 433,00
69	N.P.19	Fornitura e posa in opera di canale in cemento vibrocompresso per lo scolo delle acque completo di griglia autobloccante a ponte in lamiera stampata inox Aisi304 feritoia da 8 mm 20/18.								
		MISURAZIONI:	m							
				132,47	0,00			132,47		
		Sommano m						132,47	162,00	€ 21.460,14

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
70	TOS21_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiuso (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm								
		MISURAZIONI:	cad.							
				7,00				7,00		
		Sommano cad					7,00	66,55	€ 465,85	
								TOT. Parziale	€ 216.337,33	
PARCHEGGIO - MURATURE E CONTROSOFFITTI										
71	TOS21_01.C01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20								
		MISURAZIONI:	m2							
		Muretti perimetrali interni di separazione dallo scannafosso			94,13		1,200	112,96		
		Sommano m2					112,96	45,33	€ 5.120,41	
72	TOS21_01.C02.001.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm., con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120								
		MISURAZIONI:	m2							
		Locali tecnici elettrico ed antincendio		23,85				23,85		
					3,00		2,700	8,10		
		Locale tecnico idrosanitario		2,00	3,00		2,400	14,40		
		Sommano m2					46,35	86,15	€ 3.993,10	
73	TOS21_01.C01.014.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)								
		MISURAZIONI:	m2							
		Muro divisorio sp. 20 cm eseguito a cassetta con doppia fila di muratura		2,00	3,00		2,400	14,40		
		Divisori servizi igienici			6,14		2,400	14,74		
				2,00	1,80		2,100	7,56		
				2,00	3,00		2,100	12,60		
					1,40		2,400	3,36		
		Sommano m2					52,66	39,93	€ 2.102,39	
74	TOS21_01.C02.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta								
		MISURAZIONI:	m2							
		Locali tecnico elettrico			3,80	3,000		11,40		
		Locale tecnico antincendio			3,00	3,000		9,00		
		Locale tecnico idrosanitario			3,00	3,000		9,00		
		Sommano m2					29,40	50,70	€ 1.490,59	
75	TOS21_01.C02.010.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Servizi igienici		30,71				30,71		
		Sommano m2					30,71	39,06	€ 1.199,39	
								TOT. Parziale	€ 13.905,88	
PARCHEGGIO - MASSETTI E SOTTOFONDI										

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
76	TOS21_02CAM.E 05.001.001	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 4.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Scale di collegamento tra parcheggio interno e la nuova piazza		12,36				12,36		
		Locali tecnico elettrico			3,80	3,000		11,40		
		Locale tecnico antincendio			3,00	3,000		9,00		
		Locale tecnico idrosanitario			3,00	3,000		9,00		
		Servizi igienici		30,71				30,71		
		Scala di emergenza		19,89				19,89		
		Sommano m2						92,36	24,47	€ 2.260,50
								TOT. Parziale		€ 2.260,50
PARCHEGGIO - RIVESTIMENTI E FINITURE										
77	N.P.20	Fornitura di pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 10 mm, formato cm 30x60, incollato su idoneo sottofondo; escluso il sottofondo.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente		92,36				92,36		
		Sommano m2						92,36	10,00	€ 923,60
78	TOS21_01.E02.0 03.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente		92,36				92,36		
		Sommano m2						92,36	12,08	€ 1.115,51
79	N.P.21	Fornitura zoccolino battiscopa in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 10 mm, formato cm 10x60								
		MISURAZIONI:	m							
		Locali tecnico elettrico		13,60				13,60		
		Locale tecnico antincendio		12,00				12,00		
		Locale tecnico idrosanitario		12,00				12,00		
		Scale di emergenza		25,80				25,80		
		Sommano m						63,40	5,00	€ 317,00
80	N.P.22	Posa in opera di zoccolino battiscopa compresi tagli, sfridi, quartaboni, fissato a colla, il tutto per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte.								
		MISURAZIONI:	m							
		Vedi voce precedente		63,40				63,40		
		Sommano m						63,40	5,00	€ 317,00
81	N.P.23	Fornitura di rivestimento per pareti in gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 10 mm, formato cm 30x60								
		MISURAZIONI:	m2							
		Servizi igienici, per un'altezza di 2,40 m da terra		44,60			2,400	107,04		
		Sommano m2						107,04	7,50	€ 802,80
82	N.P.24	Posa in opera di rivestimenti per pareti compresi tagli, sfridi, quartaboni, fissato a colla, il tutto per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente		107,04				107,04		
		Sommano m2						107,04	10,00	€ 1.070,40
83	N.P.8	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega poro aperto per scale. Lastre larghezza 50 cm spessore 4 cm disposte a correre per pedate. Lastre larghezza 15 cm sp. 3 cm disposte a correre alzate. Calcolato come Nr. Gradini x larghezza rampa								
		MISURAZIONI:	m							
		Scale di collegamento tra parcheggio interno e la nuova piazza		8,00		5,900		47,20		
		Sommano m						47,20	63,65	€ 3.004,19

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
92	TOS21_PR.P51.0 05.001	Segnale rettangolare in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1								
		MISURAZIONI:	cad.							
				15,00				15,00		
		Sommano cad.						15,00	29,66	€ 444,84
93	TOS21_01.E04.0 01.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte su muri di spessore fino a 20 cm								
		MISURAZIONI:	cad.							
		Infissi interni		13,00				13,00		
		Sommano cad.						13,00	48,40	€ 629,24
94	TOS21_PR.P71.0 01.003	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta								
		MISURAZIONI:	m2							
		Infissi interni esclusi quelle rispondenti ai requisiti di compartimentazione		14,70				14,70		
		Sommano m2						14,70	180,69	€ 2.656,17
								TOT. Parziale		€ 14.687,30
PIAZZA - COMPLETAMENTO OPERE STRUTTURALI										
95	N.P.26	Realizzazione di rampa pedonale di accesso alla piazza da via M. Sbrilli								
		MISURAZIONI:	a corpo							
		A corpo						0,00	433,00	€ 433,00
								TOT. Parziale		€ 433,00
PIAZZA - MASSETTI E SOTTOFONDI										
96	TOS21_02CAM.E 05.001.001	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 4.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Scale di collegamento al parco, compreso pianerotto di sbarco		75,60				75,60		
		Scala di accesso alla piazza dal via M. Sbrilli		9,24				9,24		
		Rampa pedonale di accesso alla piazza da via M. Sbrilli		46,95				46,95		
		Sommano m2						46,95	24,47	€ 1.149,09
								TOT. Parziale		€ 1.149,09
PIAZZA - MURATURE										
97	TOS21_01.C01.0 31.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento spessore cm 20								
		MISURAZIONI:	m2							
		Muro a margine della piazza verso via M. Sbrilli sp. 40 cm		2,00	18,45			1,900	70,11	
				2,00	2,17			0,900	3,91	
		Parapetto rampa pedonale e scala di accesso alla piazza da via M. Sbrilli		2,00	30,52				61,04	
		Panca		2,00	19,90			0,500	19,90	
		Sommano m2						154,96	45,33	€ 7.024,32
								TOT. Parziale		€ 7.024,32
PIAZZA - RIVESTIMENTI E FINITURE										

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
98	N.P.27	Fornitura e posa di Canale tipo "Pircher" 150 L o similare realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 1000x210x255 mm (interno 150x205 mm), con giunzione "maschio e femmina". Classe di portata D400 - Peso Kg 63 - 16 ml/pallet - Portata idraulica 15.81 lt/sec								
		MISURAZIONI:	m							
		Piazza			126,60			126,60		
		Sommano m					126,60	42,00	€ 5.317,20	
99	TOS21_01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiuso (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm								
		MISURAZIONI:	cad.							
				4,00				4,00		
		Sommano cad					4,00	66,55	€ 266,20	
100	N.P.28	Fornitura e posa di Griglia per canale tipo "Pircher"150 L o similare, in acciaio zincato a caldo, a fessura da 18 mm, misure 1000x210x120 mm, con area di raccolta pari a 180 cmq/ml, in appoggio sul canale, da finire in opera. Classe di portata D400 - Peso Kg 16,50								
		MISURAZIONI:	m							
		Vedi voce precedente			126,60			126,60		
		Sommano m					126,60	216,00	€ 27.345,60	
101	N.P.4	POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA FINITURA RIGATA SPESSORE 8 cm. Posa in opera di pavimentazione in lastre di pietra extradura di Firenzuaola tipo "Colombino" con larghezza di cm 30/40 e lunghezze a correre, spessore cm 8, avente qualsiasi finitura superficiale (FORNITURA NON COMPRESA e oggetto di specifica voce). La posa in opera che si intende comprensiva di sfridi e tagli perimetrali, sarà realizzata mediante la stesura di malta bastarda, compresa nel prezzo, su soletta in cls cemento già predisposta e conteggiata a parte o su apposito sottofondo già preparato. Particolare attenzione dovrà essere riposta nella muratura del lastricato in modo da non lasciare nessun vuoto al di sotto delle lastre che, di ridotto spessore, devono essere ben murate ed accorpate al piano di posa, al fine di non essere soggette a rotture per l'eventuale peso dovuto al passaggio di mezzi pesanti quali pullman o camion. compreso inoltre ogni onere per la stuccatura dei commenti con malta cementizia, e per eventuali tagli e sfridi resi necessari per la presenza di chiusini e caditoie ecc. Sono infine compresi tutti gli oneri per ogni ritocco in opera per dare il lavoro finito eseguito a regola d'arte. Le lastre dovranno essere montate secondo lo schema presente negli eleboarti grafici, o indicazioni specifiche della DL, rispettando l'alternanza dei diversi formati e della finitura superficiale. La D.L si riserva di fare rimuovere, senza corrispettivo di sorta, le parti della pavimentazione che risulteranno non di gradimento. Il materiale da porre in opera dovrà essere preventivamente visionato ed accettato, ad insindacabile giudizio della D.L. e dovrà avere le caratteristiche fisico - meccaniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Si intendono materialmente allegate al presente capitolato le Norme UNI relative ai manufatti lapidei stradali, alle quali, per le rispettive categorie, i materiali debbono adeguarsi se non diversamente disposto.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Rivestimento piazza			327,39			327,39		
		Sommano m2					327,39	60,00	€ 19.643,40	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
102	N.P.5	FORNITURA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA FINITURA RIGATA. SP. 8 CM Fornitura di pavimentazione in lastre di pietra extradura di Firenzuola tipo "Colombino" con larghezza di cm 30/40 e lunghezze a correre, spessore cm 8, finitura superficiale rigata a 45 gradi. Esente da piani di sfaldamento, con esclusione delle pietre che non riportano i requisiti minimi di cui alle caratteristiche tecniche sotto riportate che dovranno essere certificate solo ed esclusivamente dal Dipartimento di Geologia Applicata dell'Università di Pisa o altro Istituto purché sia un Istituto Universitario e non un laboratorio di analisi Privato. - Carico di rottura a Compressione semplice superiore a 130 MPa; - Carico di rottura a Compressione semplice dopo 48 cicli di gelività superiore a 120 MPa; - Resistenza a Flessione superiore a 14 MPa; - Coefficiente di imbibizione non superiore dello 1% in peso"; - Resistenza all'abrasione non superiore a 18 mm. Le lastre, saranno montate alternate secondo le indicazioni della DL. La DL e la committenza si riserva la facoltà di verificare le caratteristiche e la qualità estetica della fornitura, e NON PROCEDERE ALL'ACCETTAZIONE DEI MATERIALI ritenuti non idonei. I campioni dei materiali lapidei, se accettati, saranno contrassegnati e conservati con termine di riferimento e confronto nelle aree indicate dalla D.L. Le caratteristiche suindicate dovranno essere comprovate sia mediante la presentazione dei certificati di prova rilasciati da idonei istituti sia mediante prove su campioni prelevati dalla D.L. A tal fine , i lotti di pietre da porre in opera dovranno pervenire in cantiere con un anticipo di tre settimane rispetto alla posa in opera e si intenderanno accettate dalla D.L. solo dopo l'esito positivo delle prove da eseguirsi a cura e spese dell'appaltatore presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Pisa od altro Istituto di fiducia della stazione appaltante. E' a carico della Ditta anche la necessaria preparazione dei campioni per le prove da effettuare secondo le indicazioni della D.L.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente			327,39			327,39		
		Sommano m2					327,39	155,00	€ 50.745,45	
103	N.P.9	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega poro aperto per pavimentazione . Lastre larghezza variabile (15-20-30-40 cm) spessore 4 cm disposte a correre. Calcolata come Nr. Gradini x (pedata + alzata) x larghezza rampa								
		MISURAZIONI:	m2							
		Pianerottoli		2,00	3,15		3,000	18,90		
		Scale di collegamento al parco.		20,00	1,15		3,000	69,00		
		Sommano m2					87,90	76,82	€ 6.752,83	
104	TOS21_01.E02.09.003	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Elementi per scalino								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente		87,90				87,90		
		Sommano m2					87,90	20,50	€ 1.802,28	
105	N.P.29	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega poro aperto per ricorsi pavimentazione . Lastre larghezza 20 cm, spessore 4 cm, disposte a correre.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Ricorsi pavimentazione piazza		21,48				21,48		
		Sommano m2					21,48	76,82	€ 1.650,18	
106	TOS21_01.E02.09.003	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Lastre di forma regolare posate lineari								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente		21,48				21,48		
		Sommano m2					21,48	19,83	€ 426,01	
107	N.P.6	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega, spessore 3 cm, per pareti verticali . Lastre di altezza variabile (15-20-30-40 cm) disposte a correre.								
		MISURAZIONI:	m2							
		Panca		25,03				25,03		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Parapetto rampa pedonale e scala di accesso alla piazza da via M. Sbrilli		100,56				100,56		
		Prospetto con panca		79,92				79,92		
		Prospetto corto		41,67				41,67		
		Prospetto uscita parcheggio		84,16				84,16		
		Fianchi scala di collegamento al parco dalla piazza		191,80				191,80		
		Scale di emergenza		22,35				22,35		
		Sommano m2						545,49	68,04	€ 37.115,14
108	TOS21_01.E03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale. Lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente		545,49				545,49		
		Sommano m2						545,49	48,38	€ 26.388,71
109	N.P.7	Fornitura e trasporto presso il luogo di cantiere di rivestimento esterno in travertino noce finitura filo sega, spessore 4 cm, per cimasa. Lastre di larghezza 50 cm disposte a correre.								
		MISURAZIONI:	m							
		Parapetto rampa pedonale e scala di accesso alla piazza da via M. Sbrilli		40,14				40,14		
		Prospetto con panca		21,20				21,20		
		Prospetto corto		11,22				11,22		
		Prospetto uscita parcheggio		52,72				52,72		
		Fianchi scala di collegamento al parco dalla piazza		50,80				50,80		
		Scale di emergenza		13,10				13,10		
		Sommano m						189,18	44,16	€ 8.354,19
110	TOS21_01.E02.009.003	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Lastre di forma regolare posate lineari								
		MISURAZIONI:	m2							
		Vedi voce precedente moltiplicata per la larghezza della cimasa		189,18		0,500		94,59		
		Sommano m2						94,59	19,83	€ 1.875,99
111	N.P.30	Fornitura e posa in opera di elementi in ferro a costituire la struttura portante delle panchine poste nel parco di dimensione modulare multipla di 2,20 m in lunghezza, larghezza costante di 1,00 m ed altezza del piano di supporto alla seduta di min. 0,50 m, compreso l'ancoraggio al solaio di copertura, i pannelli laterali in alluminio sagomati a freddo con forometria calcolata in modo da garantire ventilazione ai locali interni del parcheggio ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita.								
		MISURAZIONI:	a corpo							
		Modulo		31,00				31,00		
		A corpo						31,00	1150,00	€ 35.650,00
112	N.P.31	Fornitura e posa in opera di seduta per panchina, formata da travi lamellari in abete, di dimensione 2,20 x 1,00 x 0,10 m incluso l'ancoraggio alla sottostante struttura metallica e ogni altro onere per la realizzazione dell'opera finita								
		MISURAZIONI:	a corpo							
		Modulo		31,00				31,00		
		A corpo						31,00	500,00	€ 15.500,00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:					Quantità	IMPORTI	
			Unità	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Parcheggio - Sistemazioni esterne							€ 286.423,84	
		Parcheggio - Parcamento							€ 216.337,33	
		Parcheggio - Murature e controsoffitti							€ 13.905,88	
		Parcheggio - Massetti e sottofondi							€ 2.260,50	
		Parcheggio - Rivestimenti e finiture							€ 20.012,00	
		Parcheggio - Intonaci e tinteggiature							€ 14.687,30	
		Piazza - Completamento opere strutturali							€ 433,00	
		Piazza - Massetti e sottofondi							€ 1.149,09	
		Piazza - Murature							€ 7.024,32	
		Piazza - Rivestimenti e finiture							€ 262.745,53	
		Ulteriori spese							€ 7.800,00	
								TOTALE	€ 979.980,89	