COMUNE MONTERONI d'ARBIA

PROVINCIA DI SIENA

Riqualificazione urbana Piazzetta del Re - Via Roma
Comune di Monteroni d'Arbia

PROGETTO ESECUTIVO - 1° stralcio

Responsabile del procedimento:

Arch. Anna Calocchi

Progettista incaricato:

Arch. Leonardo Porciatti

Collaboratori:

Arch. Claudio Cianchi

Geom. Stefano Pellegrini

oggetto:

PROGETTO ARCHITETTONICO - STATO DI PROGETTO

computo metrico estimativo

tavola:	scala:	data:
A9		Dicembre 2018



planimetria ubicativa con individuazione dell'intervento - scala 1:2000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, ECC. (SpCat 1)							
	Demolizioni, rimozioni e scavi (Cat 1)							
1 / 1 UMBRIA_2. 4.160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Ringhiera su muretto banca (peso stimato 20 kg/mq)		15,80	0,900	20,000	284,40		
	Parapetto in acciaio e vetro lato scala		3,05	0,900	50,000	137,25		
	SOMMANO kg					421,65	0,30	126,50
2 / 2 TOS18_01.A 04.012.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREE URBANE E TRASPORTO A RIFIUTO Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza finc a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.i. fino alla profondità di m 1,50							
	Abbassamento quota resede banca		12,20	1,500	0,070	1,28		
	Svuotamento terreno fioriera							
	*(larg.=(1,20+1,45)/2)		5,70	1,325	0,600	4,53		
	SOMMANO mc					5,81	23,49	136,48
3 / 3 UMBRIA_2. 3.20.1	DEMOLIZIONE DI MURATURA CON MEZZO MECCANICO Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni.							
	Muretto resede banca		15,80	0,250	0,600	2,37		
	Muretti fioriera		6,30	0,300	0,800	1,51		
			6,30	0,350	0,550	1,21		
	(lung.=1,46+1,18)*(H/peso=(0,8+0,55)/2)		2,64	0,300	0,675	0,53		
	Muretti delimitazione scala		6,30	0,460	0,500	1,45		
			6,30	0,100	0,450	0,28		
			3,70	0,300	0,600	0,67		
	SOMMANO mc					8,02	51,00	409,02
4 / 4 UMBRIA_2. 3.40.1	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO CON MEZZO MECCANICO Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione							
	A R I P O R T A R E							672,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672,00
	dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni.							
	Fondazione muretto resede banca		15,80	0,400	0,150	0,95		
	Fondazione fioriera		6,50	2,200	0,150	2,15		
	Fondazione muretti delimitazione scala		6,30	0,550	0,150	0,52		
			3,70	0,400	0,150	0,22		
	Sottofondo pavimentazioni (spessore medio ipotizzato cm 12)		90,00		0,120	10,80		
	SOMMANO mc					14,64	86,00	1´259,04
5 / 5 TOS18_02.A 03.009.002	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO E MASSETTO Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali: pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	Pavimentazione resede banca		12,20	1,500		18,30		
	SOMMANO mq					18,30	14,40	263,52
6 / 6 TOS18_02.A 03.009.005	DEMOLIZIONE MASSETTI PE OGNI CM IN + Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali: massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore							
	Pavimentazione resede banca (sp. ipotizzato cm 10)	5,00	12,20	1,500		91,50		
	SOMMANO mqxcm					91,50	2,95	269,93
7 / 7 TOS18_05.A 03.007.001	DEMOLIZIONE DI CORDONATO IN PIETRA O CEMENTO Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m: fino a 25 cm di larghezza							
	Lati sn e ds via Roma in corrispondenza della piazzetta		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	5,84	262,80
8 / 8 TOS18_02.A 03.009.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTI IN LASTRICATO O MATTONATO Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore. Compreso: pulizia ed accantonamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere; trasporto in aree individuate dalla stazione appaltante del rimanente utilizzabile, che rimarà di proprietà dell'Amministrazione comunale e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.							
	Pavimentazione in mattoni in cotto e autobloccanti in cav (zone da ripavimentare con Levocell)	5,50	90,00			495,00		
	Pavimentazione in mattoni in cotto e autobloccanti in cav (zone limitrofe all'area d'intervento da rimontare successivamente)	5,50	17,00			93,50		
	SOMMANO mqxcm					588,50	3,84	2´259,84
9 / 9 TOS18_05.A 03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE CON SEGA DIAMANTATA Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla							
	A R I P O R T A R E							4´987,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´987,13
	profondita' di cm 20 con sega diamantata							
	Via Roma tagli trasversali	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	3,21	25,68
10 / 10 TOS18_05.A 03.008.001	DEMOLIZIONE DI ZANELLA IN PIETRA O IN CEMENTO Demolizione di zanella in pietra o in cemento con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m.							
			10,00	0,250		2,50		
	SOMMANO mq					2,50	19,05	47,63
11 / 11 TOS18_05.A 03.002.001	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PROFONDITA' 0-5 CM Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; misurata a cm di spessore. Profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
	Zone su via Roma adiacenti alla parte oggetto dell'intervento	5,00	10,00			50,00		
	Zona su via Roma in corrispondenza intervento di progetto	3,00	55,00			165,00		
	Zona di sosta da pavimentare con mattoni	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO mqxcm					260,00	0,57	148,20
12 / 12 TOS18_05.A 03.002.002	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PROFONDITA' OLTRE I PRIMI 5 CM Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; misurata a cm di spessore. Per profondita' eccedente i primi 5 cm							
	Zone su via Roma adiacenti alla parte oggetto dell'intervento	10,00	10,00			100,00		
	SOMMANO mqxcm					100,00	0,50	50,00
13 / 13 TOS18_02.A 07.001.003	CARICO E TRASPORTO A RIFIUTO MATERIALI DI RISULTA Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro di qualsiasi portata, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	Detriti provenineti da demolizioni di murature e riv. in pietra					8,02		
	Detriti provenineti da demolizioni di cls					14,64		
	Detriti provenineti da demolizioni di pavimento resede banca	18,30			0,100	1,83		
	Detriti provenineti da demolizioni di pavimento in mattoni o masselli	107,00			0,055	5,89		
	SOMMANO mc					30,38	28,23	857,63
14 / 14	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI							
	A R I P O R T A R E							6´116,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´116,27
ANAS_E.08. 005.17.01	PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.							
	Volume detriti x peso ipotetico di 1,8 t/mc	30,38	1,80			54,68		
	SOMMANO Tn					54,68	24,86	1´359,34
15 / 15 ANAS_E.08. 005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: MISCELE BITUMINOSE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Miscele bituminose. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.							
	Volume miscele bituminose x peso ipotetico di 2,0 t/mc	3,60	2,00			7,20		
	SOMMANO Tn					7,20	12,43	89,50
16 / 16 ANAS_E.08. 005.17.5.4	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: TERRE E ROCCE NON CONTAMINATE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Terre e rocce non contaminate. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.							
	Vedi voce n° 2 [mc 5.81]					5,81		
	SOMMANO mc					5,81	2,60	15,11
	Opere fondali (Cat 2)							
17 / 64 TOS18_01.A 04.012.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREE URBANE E TRASPORTO A RIFIUTO Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.i. fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo per travi di fondazione	2,00	10,50	0,600	0,600	7,56		
	*Soletta di fondazione pedana e madonnino contatori *(larg.=(2,42+2,74)/2)*		6,46	2,580	0,150	2,50		
	SOMMANO mc					10,06	23,49	236,31
18 / 65 TOS18_01.B 04.003.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C12/15 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone per travi di fondazione loggia	2,00	10,30	0,600	0,100	1,24		
	A R I P O R T A R E					1,24		7´816,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,24		7´816,53
	SOMMANO mc					1,24	98,57	122,23
19 / 66 TOS18_01.B 04.007.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C32/40 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Travi di fondazione loggia	2,00	10,10	0,500	0,400	4,04		
	Soletta di fondazione pedana e madonnino contatori							
	**(larg.=(2,42+2,74)/2)*		6,46	2,580	0,300	5,00		
	SOMMANO mc					9,04	108,78	983,37
20 / 67 TOS18_01.B 02.002.001	CASSEFORME PER GETTI IN CLS OPERE FONDALI Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	Travi di fondazione loggia	4,00	10,10		0,400	16,16		
		4,00		0,500	0,400	0,80		
	Soletta di fondazione pedana e madonnino contatori							
	**(lung.=2*6,46)*(larg.=2,42+2,74)*		12,92	5,160	0,300	20,00		
	SOMMANO mq					36,96	22,78	841,95
21 / 68 TOS18_01.B 03.001.002	RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA GETTI IN CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6-8 mm, maglia 20x20. per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	Armatura soletta di fondazione pedana e madonnino contatori (doppio strato RES 1020)							
	**(par.ug.=1,20*2)*(larg.=(2,42+2,74)/2)*	2,40	6,46	2,580	6,500	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	1,49	387,40
22 / 69 TOS18_01.B 03.001.005	ACCIAIO PER ARMATURA GETTI IN CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata, per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	Travi di fondazione loggia (inc. 80 kg/mc)	4,04	80,00			323,20		
	SOMMANO kg					323,20	1,77	572,06
23 / 70	ACCIAIO PER CARPENTERIA							
	A R I P O R T A R E							10´723,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´723,54
TOS18_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento, travi di altezza fino a 240 mm							
	Collegamento tra le testate delle travi di fondazione (piatto 150x5 5,90 kg/m)	2,00	6,60			13,20		
	SOMMANO kg					13,20	3,30	43,56
24 / 71 PA.30	TIRAFONDI PER PIASTRE DI BASE PILASTRI LOGGIA D. 16 MM Fornitura e posa in opera di barre filettati in acciaio zincato classe 8.8 lunghezza cm 50 d. 16 mm inglobate nel getto della trave di fondazione con funzione di "tirafondi" per il fissaggio della pisatra di base dei pilastri in CORTEN della loggia. Compreso, dadi, rondelle e quanto alto necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	(par.ug.=8*4)	32,00				32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	15,70	502,40
25 / 72 ANAS_E.08. 005.17.5.4	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: TERRE E ROCCE NON CONTAMINATE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Terre e rocce non contaminate. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.							
	Vedi voce n° 64 [mc 10.06]					10,06		
	SOMMANO mc					10,06	2,60	26,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11´295,66
	A R I P O R T A R E							11´295,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´295,66
	LAVORI A CORPO							
	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, ECC. (SpCat 1)							
	Predisposizione x impianto elettrico (Cat 4)							
26 / 17 TOS18_01.A 04.012.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREE URBANE E TRASPORTO A RIFIUTO Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.i. fino alla profondità di m 1,50							
	Per cavidotti interrati	57,00	0,40		0,400	9,12		
	Per pozzetti	5,00	0,70		0,700	2,45		
			0,90		0,900	0,81		
	SOMMANO mc					12,38	23,49	290,81
27 / 18 1.3.1	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Smontaggio e rimozione del quaro elettrico esistente, comprensivo di smaltimento e trasporto alla discarica dei materiali. Installazione di scatola di derivazione con raccordi IP65 all'interno delle nicchia per recupero dei cavi esistenti. Il tutto completo di accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	634,38	634,38
28 / 19 PA.16	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PE D. ESTERNO MM 160 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile a doppia parete in PE norma CEI EN 61386-24, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia dotato di tirafilo oncorporato per facilitare l'inserimento dei cavi. Compreso accessori di giunzione. Diametro esterno mm 160 diametro interno mm 138.							
						20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,70	174,00
29 / 20 PA.17	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PE D. ESTERNO MM 110 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile a doppia parete in PE norma CEI EN 61386-24, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia dotato di tirafilo oncorporato per facilitare l'inserimento dei cavi. Compreso accessori di giunzione. Diametro esterno mm 110 diametro interno mm 94.							
						70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,40	448,00
30 / 21 PA.18	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PE D. ESTERNO MM 75 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile a doppia parete in PE norma CEI EN 61386-24, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia dotato di tirafilo oncorporato per facilitare l'inserimento dei cavi. Compreso accessori di giunzione. Diametro esterno mm							
	A R I P O R T A R E							12´842,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´842,85
	75 diametro interno mm 62.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,90	177,00
31 / 22 PA.19	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PE D. ESTERNO MM 63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile a doppia parete in PE norma CEI EN 61386-24, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia dotato di tirafilo oncorporato per facilitare l'inserimento dei cavi. Compreso accessori di giunzione. Diametro esterno mm 63 diametro interno mm 52.					120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,90	588,00
32 / 23 TOS18_01.B 04.003.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C12/15 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 *Riempimento scavi cavidotti*	57,00	0,40		0,400	9,12		
	SOMMANO mc					9,12	98,57	898,96
33 / 24 1.3.2	CONDUTTORE IN CORDA UNIPOLARE DI RAME Fornitura e posa in opera di: Conduttore in corda unipolare di rame rosso ricotto nuda, diametro esterno minima del trefolo elementare 1,8 mm, compreso accessori di siglatura e fissaggio per la posa in opera in canali, cunicoli, tubazioni o a diretto contatto con il terreno. Sezione 35 mmq rapporto lunghezza peso 1m/0,311kg.					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	26,74	267,40
34 / 25 1.3.3	DISPERSORE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di: Dispersore intenzionale, in acciaio zincato a caldo, del tipo a croce, sezione 50x50x5 mm, completo di morsetto di collegamento per conduttore di terra in corda di rame nuda o la bandella o tondo di acciaio zincato, compreso infissione e connessione, lunghezza 1,5 m.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	77,51	77,51
35 / 26 1.3.4	MORSETTO A GRANCHIO Fornitura e posa in opera di: Morsetto a granchio a 1 bullone pressofuso in ottone, per sezione 25-50 mmq.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		14´851,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		14´851,72
	SOMMANO cadauno					2,00	8,69	17,38
36 / 27 1.3.5	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa in opera di: Collegamento equipotenziale della parte metallica della loggia al conduttore di corda unipolare di rame tramite morsetti a collare. Il tutto completo di accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28,47	56,94
37 / 28 1.3.6	CONDUTTORE H07RN-F SEZ. 2x1,5 Fornitura e posa in opera di: Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente all'acqua (AD6), isolato in gomma di qualità EI4 e guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, sigla di designazione H07RN-F: sezione 2x1,5 per alimentazione STRIPLED lanterna da installare all'interno della cisterna, comprensivo dei fissaggi in parete.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,80	356,00
38 / 29 PA.20	POZZETTO DIM. INTERNE CM 40x40xH40 CON CHIUSINO "A RIEMPIRE" Pozzetto fabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 40x40xH40 con chiusino realizzato in acciaio zincato di altezza cm 5 (telaio + controtelaio), idoneo al riempimento con pavimentazione tipo levocell o in travertino e per i carichi previsti x la classe C250, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; fissaggio del controtelaio all'elemnto in cav; fori e successiva sigillatura per entrata/ uscita cavidotti, stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso scavo, compreso il rinterro.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	185,00	925,00
39 / 30 PA.21	POZZETTO DIM. INTERNE CM 60x60xH60 CON CHIUSINO "A RIEMPIRE" Pozzetto fabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 60x60xH60 con chiusino realizzato in acciaio zincato di altezza cm 5 (telaio + controtelaio), idoneo al riempimento con pavimentazione tipo levocell o in travertino e per i carichi previsti x la classe C250, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; fissaggio del controtelaio all'elemnto in cav; fori e successiva sigillatura per entrata/ uscita cavidotti, stuccatura dei giunti e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							16´207,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´207,04
	necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso scavo, compreso il rinterro.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	247,20	247,20
40 / 31 ANAS_E.08. 005.17.5.4	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: TERRE E ROCCE NON CONTAMINATE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Terre e rocce non contaminate. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Vedi voce n° 17 [mc 12.38]					12,38		
	SOMMANO mc					12,38	2,60	32,19
	Smaltimento acque meteoriche (Cat 5)							
41 / 32 TOS18_01.A 04.012.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREE URBANE E TRASPORTO A RIFIUTO Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.i. fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo x pozzetti	6,00	0,70	0,700	0,600	1,76		
	Scavo per tubazioni nuove caditoie - pozzetti collettore esistente		8,00	0,600	1,500	7,20		
	Scavo per tubazioni pozzetti copertura loggia-caditoie stradali		10,00	0,500	0,900	4,50		
	SOMMANO mc					13,46	23,49	316,18
42 / 33 PA.10	POZZETTO CON GRIGLIA PER CADITOIA STRADALE DIM. INTERNE CM 40x40xH80 Pozzretto fabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 40x40xH80 (altezza da raggiungere con prolunghe), compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; griglia in ghisa sferoidale EN124 dim. 320x320 mm, luce netta 250x250mm, classe C250; muratura del telaio della griglia; fori e succesiva sigillatura per entrata/uscita tubazioni, stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso scavo, compreso il rinterro.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	190,80	763,20
43 / 34 PA.20	POZZETTO DIM. INTERNE CM 40x40xH40 CON CHIUSINO "A RIEMPIRE" Pozzetto fabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 40x40xH40 con chiusino realizzato in acciaio zincato di altezza cm 5 (telaio + controtelaio), idoneo al riempimento con pavimentazione tipo levocell o in travertino e per i carichi previsti x la classe C250, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; fissaggio del controtelaio all'elemnto in cav; fori e successiva sigillatura per entrata/uscita cavidotti, stuccatura dei giunti e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							17´565,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17´565,81
	necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso scavo, compreso il rinterro. *Pozzetti d'ispezione acque copertura Loggia*					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	185,00	370,00
44 / 35 PA.08	FOGNATURA IN PVC RIGIDO UNI EN 1401-1 D. 160 MM Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diametro mm 160. Per il collegamento tra le caditoie stradali ed il collettore pubblico a centro strada, compreso pezzi speciali. Previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni. *Tubazioni nuove caditoie - pozzetti collettore esistente* *Tubazioni pozzetti copertura loggia-caditoie stradali*					11,00 11,00		
	SOMMANO m					22,00	34,20	752,40
45 / 36 PA.09	RIEMPIMENTI CON MISTO STABILIZZATO A CEMENTO Riempimenti di scavi in sede stradale con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compattato a mano con piastra vibrante, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. *Riempimento scavo per tubazioni nuove caditoie - pozzetti collettore esistente*		8,00	0,600	1,300	6,24		
	Riempimnto scavo per tubazioni pozzetti copertura loggia-caditoie stradali		10,00	0,500	0,700	3,50		
	SOMMANO mc					9,74	87,10	848,35
46 / 37 PA.11	ADEGUAMENTO POZZETTI FOGNATURA ESISTENTI La voce comprende tutte le opere necessarie ad adeguare la sommità dei pozzetti esistenti, posti sul piano stradale e sui marciapiedi, alla nuova conformazione della pavimentazione (le variazioni di quota dovrebbero comunque non superare i 10-15 cm), ovvero: rimozione delle chiusini e/o delle lapidi in cav con l'ausilio di martello demolitore ed autocarro con gru; l'adeguamento della sommità sel pozzetto sia in caso di rialzamento che di abbassamento; il rimontaggio della lapide e/o del chiusino in ghisa e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte . Applicato ai pozzetti da railzare ed a quelli in cui innestare le nuove tubazioni provenineti dalle caditoie					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	153,30	613,20
47 / 38 ANAS_E.08. 005.17.5.4	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: TERRE E ROCCE NON CONTAMINATE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Terre e rocce non contaminate. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato							
	A R I P O R T A R E							20´149,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´149,76
	di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Vedi voce n° 32 [mc 13.46]					13,46		
	SOMMANO mc					13,46	2,60	35,00
	Opere murarie ed edili in genere (Cat 6)							
48 / 52 TOS18_01.B 04.007.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C32/40 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Muro laterale sinistro pedana		1,86	0,240	1,320	0,59		
	Muro posteriore							
	(larg.=(0,24+0,54)/2)(H/peso=(1,32+1,64)/2)		5,44	0,390	1,480	3,14		
	Scalino e dente frontale		5,38	0,450	0,210	0,51		
			5,38	0,150	0,170	0,14		
	SOMMANO mc					4,38	108,78	476,46
49 / 53 TOS18_01.B 03.001.005	ACCIAIO PER ARMATURA GETTI IN CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata, per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	Armatura muro laterale sinistro pedana (inc. 100 kg/mc)	0,59	100,00			59,00		
	Armatura muro posteriore (inc. 100 kg/mc)	3,14	100,00			314,00		
	Armatura scalino e dente frontale (inc. 100 kg/mc)	0,51	100,00			51,00		
		0,14	100,00			14,00		
	SOMMANO kg					438,00	1,77	775,26
50 / 54 TOS18_01.B 02.002.002	CASSEFORME PER GETTI IN CLS OPERE IN ELEVAZIONE Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	Muro laterale sinistro pedana		1,86		1,320	2,46		
		2,00	0,24		1,320	0,63		
	Muro posteriore							
	*(H/peso=(1,32+1,64)/2)	2,00	5,44		1,480	16,10		
			0,54		1,640	0,89		
	Scalino e dente frontale	2,00	5,38		0,380	4,09		
		2,00	0,45		0,300	0,27		
	SOMMANO mq					24,44	28,08	686,28
51 / 55 TOS18_01.B 04.003.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C12/15 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni							
	A R I P O R T A R E							22´122,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22´122,76
	di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone x riempimento base pedana		5,44	1,650	0,380	3,41		
	SOMMANO mc					3,41	98,57	336,12
52 / 56 TOS18_01.C 01.002.001	MURATURA IN MATTONI PIENI AD UNA TESTA Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda. Per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Madonnino contatori		2,24		1,600	3,58		
		3,00	0,40		1,600	1,92		
	SOMMANO mq					5,50	63,79	350,85
53 / 57 TOS18_01.E 01.009.003	INTONACO GREZZO PER ESTERNI ESEGUITO A MANO Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento							
	Madonnino contatori		1,65		1,200	1,98		
		2,00	0,50		1,600	1,60		
		4,00	0,38		1,500	2,28		
	SOMMANO mq					5,86	20,46	119,90
54 / 58 TOS18_01.B 08.001.002	SOLAIO GETTATO IN OPERA IN LATEROCEMENTO Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)							
	Copertura madonnino contatori (fatt. di amplificazione 2,0 x quantità minima)	2,00	2,25	0,550		2,48		
	SOMMANO mq					2,48	59,72	148,11
55 / 59 PA.12	SPORTELLI IN ACCIAIO CORTEN PER CHIUSURA VANO CONTATORI Sportelli realizzati in lamiera di acciaio CORTEN completi di cerniere in ottone su controtelaio con zanche in ferro per l'ancoraggio al vano in muratura e serratura tipo Yale con chiave e scatto.							
			1,10		1,500	1,65		
	SOMMANO mq					1,65	233,70	385,61
56 / 60 TOS18_01.B 07.004.002	MURATURA IM MATTONI PIENI A 2 TESTE O SUPERIORE Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda. Per pareti e tramezzature rette o							
	A R I P O R T A R E							23´463,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23´463,35
	curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Muretto resede banca		4,80	0,250	0,600	0,72		
	SOMMANO mc					0,72	391,06	281,56
57 / 63 TOS18_01.E 04.003.002	ASSISTENZA MURARIA PER POSA INFISSI Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre							
	Rimontaggio ringhiera in ferro resede banca		4,80		1,000	4,80		
	SOMMANO mq					4,80	44,64	214,27
58 / 73 TOS18_01.B 03.004.001	ACCIAIO PER CARPENTERIA Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento, travi di altezza fino a 240 mm							
	Piastre di base pilastri loggia (sp. 15 mm peso 118 kg/mq)	8,00	0,50	0,500	118,000	236,00		
	SOMMANO kg					236,00	3,30	778,80
	Sottofondi, pavimentazioni e rivestimenti (Cat 7)							
59 / 41 UMBRIA_19 .4.20.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER RIPRISTINI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.							
	Ripristino pavimentazione zone su via Roma adiacenti alla parte oggetto dell'intervento	10,00			11,000	110,00		
	SOMMANO mqxcm					110,00	2,53	278,30
60 / 42 PM.01	PAVIMENTAZIONE STRADALE CON LEGANTE TRASPARENTE Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo Sacatrasparent o equivalenti) ottenuto con leganti trasparenti, con inerti simili a quelli utilizzati per la pavimentazione esistente, per lo spessore finito di **mm. 40**. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti							
	A R I P O R T A R E							25´016,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25´016,28
	onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti = 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano a caldo previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Con utilizzo di inerti "Rosso Porfido" *Ripristino pavimentazione zone su via Roma adiacenti alla parte oggetto dell'intervento*					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	48,40	484,00
61 / 43 PA.07	CORDONATO DIRITTO IN TRAVERTINO DIM. 12xH25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio realizzato in travertino bianco, stuccato e levigato, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, diritto, dimensioni: larghezza cm 12, altezza cm 25, lunghezza cm100.							
			57,10			57,10		
	SOMMANO m					57,10	73,30	4´185,43
62 / 44 PA.27	LISTA IN TRAVERTINO DIM. 12xH5,50x100 Fornitura e posa in opera di lista in travertino bianco, stuccato e levigato, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, diritto, dimensioni: larghezza cm 12, altezza cm 5,5, lunghezza cm100.							
			9,50			9,50		
	SOMMANO m					9,50	28,80	273,60
63 / 45 PA.13	ZANELLA STRADALE AD UN PETTO IN TRAVERTINO DIM. 30x8x100 Fornitura e posa in opera di zanella stradale in travertino bianco tradizionale, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 klg, compresa la fondazione in conglomerato cementizio C16/20 e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte *Zona ex area di sosta e tratti nuove caditoie*		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	46,70	467,00
64 / 46 PA.04	MASSETTO IN CLS SP. CM 12 ARMATO CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI X SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE IN LEVOCELL O SIMILARI Fornitura e getto in opera (anche con l'utilizzo di autopompa) di calcestruzzo per sottofondi di sp. cm 12 con inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati, rapporto A/C = 0,50 - 0,55, classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture, classe di consistenza = S4/S5, classe di resistenza C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali (del tipo Ruredil X Fiber 54S della Ruredil o similari), aventi marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali, essere aggiunte nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore, essere costituite da una miscela di due fibre in numero non inferiore a 220.000 per Kg., avere una fibra twisted con funzioni strutturali in percentuale non inferiore al 95%, costituita da una miscela speciale di copolimeri							
	A R I P O R T A R E							30´426,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30´426,31
	poliolefinici, avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc e diametro equivalente pari a 0,677 mm, avere una fibra fibrillata di polipropilene, in percentuale non superiore al 5%, con funzioni antiritiro e anti-spalling, aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature, incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale, resistente al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi, ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo, rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo. Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali contenuto di aria inglobata, rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto, controllo della dispersione delle fibre nell'impasto. *Da realizzare anche in corrispondenza delle lastre in travertino*					148,50		
	SOMMANO mq					148,50	28,90	4´291,65
65 / 47 PA.05	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA IN CLS CON GHIAIA A VISTA TIPO LEVOFLOOR O EQUIVALENTE SP. CM 5 Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista (del tipo LEVOFLOOR BASE Bianco a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio e inerti selezionati di colore rosso (del tipo Levofloor Rosso Verona o similari).Il premiscelato (del tipo LEVOFLOOR BASE Bianco a marchio Levocell o similari), è costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento l'aggregato grosso di colore chiaro (6-10 mm oppure 8-12 mm) (del tipo Levofloor Rosso Verona o similari). La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo (compensato a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: Miscelazione in rapporto di kg. 50 del legante premiscelato di colore grigio (del tipo LEVOFLOOR BASE BIANCO a marchio Levocell o similari), kg. 60 di inerti (del tipo Levofloor Rosso Verona o similari) e acqua . Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli							
	A R I P O R T A R E							34´717,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34´717,96
	aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo DISATTIVA LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell o similari). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo .							
						142,40		
	SOMMANO mq					142,40	79,10	11´263,84
66 / 48 PA.14	TRAVERTINO ROSSO GREZZO PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE SP. 3 CM Fornitura e posa in opera di lastre in travertino rosso grezzo a foro aperto di spessore cm 3 di dimensioni variabili come da progetto, previa approvazione di campionatura da parte delle D.L., per paviemntazioni esterene, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm o a colla su massetto compensato a parte, compreso sigillatura dei giunti, pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.							
			19,00	0,320		6,08		
	SOMMANO mq					6,08	197,10	1´198,37
67 / 49 TOS18_01.B 04.004.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C25/30 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Soletta pavimentazione in cotto zona ex parcheggio	15,00			0,150	2,25		
	SOMMANO mc					2,25	108,78	244,76
68 / 50 TOS18_01.B 03.001.002	RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA GETTI IN CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6-8 mm, maglia 20x20. per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	Armatura soletta per pavimentazione in cotto zona ex parcheggio (RES 820)	1,20	15,00		4,082	73,48		
	A R I P O R T A R E					73,48		47´424,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,48		47´424,93
	SOMMANO kg					73,48	1,49	109,49
69 / 51 PA.28	PAVIMENTAZIONE IN MATTONI DI COTTO DIM. 24x12x5,5PROVENIENTI DALLO SMONTAGGIO DELL'ESISTENTE Pavimentazione realizzata con mattoni dim. 24x12x5,5, estrusi bisellati in cotto provenienti dallo smontaggio della pavimentazione esistente; compresa la posa a "giunto flessibile" con fuga non superiore a mm 3,00, sottostante strato di sabbia per la regolarizzazione del piano di posa, intasamento dei giunti e compattazione, effettuata con più "passate", compresi tagli e chiusure di pozzetti e chiusini. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. *Pavimentazione in cotto zona ex parcheggio*					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	23,50	352,50
70 / 61 PA.15	TRAVERTINO CHIARO PER RIVESTIMENTI ESTERNI Fornitura e posa in opera di lastre in travertino chiaro paglierino grezzo a foro aperto di spessore cm 3 di dimensioni variabili come da progetto, previa approvazione di campionatura da parte delle D.L., per rivestimenti esterene, posato a colla o con malta cementizia su sottofondo già predisposto compensato a parte, compreso sigillatura dei giunti, pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. *Rivestimento pedana e madonnino contatori*		1,92		1,300	2,50		
		2,00		0,300	1,300	0,78		
			1,35		0,900	1,22		
			1,92	0,300		0,58		
	(H/peso=(1,3+1,62)/2)		5,44		1,460	7,94		
	(H/peso=(0,9+1,22)/2)		5,44		1,060	5,77		
	(larg.=(0,3+0,6)/2)		5,44	0,450		2,45		
			1,65		1,220	2,01		
		2,00	0,52		1,620	1,68		
			2,24	0,520		1,16		
			5,44	0,300		1,63		
			5,44		0,170	0,92		
			5,44	1,680		9,14		
	Cimasa muretto banca		4,80	0,300		1,44		
	SOMMANO mq					39,22	123,70	4´851,51
71 / 62 PA.29	RIVESTIMENTO PEDANA DIM. 544x165 CM CON TAVOLE IN PINO DA ESTERNI Rivestimento pedana con listoni in legno di pino massello dim. 145x4000xH28 mm impreganto in autoclave, da tagliare a misura, posti su profili in alluminio a sezione quadra dim 15x15x1 mm forniti in barre da m 2,00, fissati al sottostante rivestimento in travertino. Compreso tagli, sfridi, fissaggi e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Dimensioni pedana da rivestire cm 544x165.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	980,70	980,70
	Solaio in vetro stratificato (Cat 8)							
72 / 40 PC.02	SOLAIO IN VETRO STRATIFICATO E PROFILATI IN ACCIAIO INOX							
	A R I P O R T A R E							53´719,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53´719,13
	Realizzazione de solaio in vetro calpestabile come da progetto esecutivo, la voce comprende la fornitura e posa in opera di: lastre in vetro stratificato di spessore 30 mm (10 temperato + 10 indurito + 10 serigrafato new grip antiscivolo) fisse con una parte all'occorrenza apribile, montate su apposita struttura realizzata con profilati in acciaio inox, con idonee guarnizioni e sigillature con silicone cristallino; dei profilati commerciali o conposti in officina in acciaio inox AISI 316 comprenso saldature e/o bullonatura, barre filettate e inghisaggi; della rete in acciaio inox a maglia fitta lato via Roma. E' altresì compresa la realizzazione (ove necessario) dei cordoli perimetrali in c.a. per gli ancoraggi degli elementi in acciaio inox laterali e ogni altro onere e/o lavorazione rappresentata nei disegni esecutivi anche se non espressamente descritta in questo articolo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12´000,00	12´000,00
	OS18A- COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO (SpCat 2) **Loggia in CorTen (Cat 3)**							
73 / 39 PC.01	LOGGIA IN CORTEN Realizzazione della loggia come da progetto esecutivo, la voce comprende fornitura e posa in opera di: struttura in acciao CORTEN comprensiva di collegamenti saldati e/o bullonati (il peso globale della struttura in acciaio è stato valutato considerando il messimo ingombro dei vari elementi strutturali al lordo delle forature); pannello "sandwich" di copertura composto da un doppio strato di rame sp. 6/10 (dogato lo strato superiore e liscio quello inferiore) con interposto pannello isonalte in polistirene sp. cm 60 ancorato alla styruttura sottostante; carter scatolare in rame 8/10 con faccia esterna semicircolare da posizionare sui bordi laterali della loggia; canali di gronda in rame 8/10 incassati nella copertura. Pluviali in rame 8/10 d. 80 mm per convogliamento acqua dalle gronde alle catene in rame (anche queste comprese). Vasche in rame 8/10 per la raccolta dell'acqua meteorica proveninete dalla copertura attraverso le catene in rame ed il convogliamento attraverso una tubazione in PVC inglobata nel getto della trave di fondazione ai pozzetti (questi computati a parte) d'ispezioni posizionati ai lati dei pilastri lato via Roma. Compreso altresì ogni altro onere e/o lavorazione rappresentata nei disegni esecutivi anche se non espressamente descritta in questo articolo. Escluso le opere fondali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50´000,00	50´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							104´423,47
	T O T A L E euro							115´719,13
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, ECC.	65´719,13	56,792
002	OS18A- COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	50´000,00	43,208
	Totale SUPER CATEGORIE euro	115´719,13	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Demolizioni, rimozioni e scavi	7´580,22	6,551
002	Opere fondali	3´715,44	3,211
003	Loggia in CorTen	50´000,00	43,208
004	Predisposizione x impianto elettrico	5´190,77	4,486
005	Smaltimento acque meteoriche	3´698,33	3,196
006	Opere murarie ed edili in genere	4´553,22	3,935
007	Sottofondi, pavimentazioni e rivestimenti	28´981,15	25,044
008	Solaio in vetro stratificato	12´000,00	10,370
	Totale CATEGORIE euro	115´719,13	100,000

Siena, 19/12/2018

Il Tecnico
Arch. Leonardo Porciatti

	A R I P O R T A R E		