

Comune di
MAGLIANO DI TENNA

AMPLIAMENTO CIMITERIO CIVICO

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. R3
PROGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI **Provincia di Fermo:**

Geol. Francesca Acciaccaferri

Dott. Geol. Ivan Ciarma

Ing. Filippo Lanzi

Ing. Giuseppe Laureti

Arch. Silvia Vespasiani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 02.03.001* .002	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani.	2,00	4,50	4,500	7,000	283,50		
	SOMMANO m³					283,50	28,83	8'173,31
2 02.03.010* .004	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.	16,50	4,00			66,00		
	SOMMANO m²					66,00	17,99	1'187,34
3 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.	18,70	3,80		0,500	35,53		
	(par.ug.=2*10,00)	16,40	3,50		0,500	28,70		
		20,00	2,80		0,500	28,00		
	SOMMANO m³					92,23	14,45	1'332,72
4 02.01.007*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica							
	A R I P O R T A R E							10'693,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'693,37
5 01.20.001.00 4	o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. DEMOLIZIONE (% su volume pieno) SCAVO	0,20			66,000 92,000	13,20 92,00		
	SOMMANO m³					105,20	3,98	418,70
	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.	24,00	6,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	57,05	8'215,20
6 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa magrone	18,70 16,40 20,00	3,80 3,50 2,80		0,100 0,100 0,100	7,11 5,74 5,60		
	(par.ug.=2*10,00)							
	SOMMANO m³					18,45	122,40	2'258,28
	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. fondazione *(lung.=2,83+10,24+10,61+10,24+2,8+10,24+3,56+16,35+3,56+10,24)		80,67		0,400	32,27		
	SOMMANO m²					32,27	25,53	823,85
	A R I P O R T A R E							22'409,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'409,40
8 03.03.020* .002	idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. setti 1 *(lung.=0,79+0,39)*(larg.=4,34+1,51) (lung.=3,33+2,75) 2 *(lung.=0,79+1,53) (lung.=1,53+2,01)*(larg.=1,66+0,56+1,37) (lung.=2,01+1,32+2,76)*(larg.=5,8+1,82) (lung.=2,52+2,18) 3 *(lung.=0,79+2,76)*(larg.=1,670+5,61+2,02+1,63+7,49) 4 5 6 6 7 7 8 8 9 pilastri *(par.ug.=2*8,00)*(lung.=0,56+0,3) Parziale m² blocco loculi -2 *(par.ug.=2*6,00) blocco loculi -2 solaio solaio *(lung.=16,35+3,1) parapetti rampe Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			1,18	5,850		6,90		
			6,08	7,600		46,21		
			2,32	5,860		13,60		
			3,54	3,590		12,71		
			6,09	7,620		46,41		
		-2,00	4,70	3,270		-30,74		
			3,55	18,420		65,39		
		2,00	0,79	2,530		4,00		
			0,79	3,530		2,79		
		2,00	0,39	1,690		1,32		
		2,00	1,84	1,520		5,59		
		2,00	3,33	1,840		12,25		
		2,00	1,52	1,690		5,14		
		2,00	3,13	1,840		11,52		
		2,00	2,18	1,690		7,37		
		2,00	2,38	2,660		12,66		
		16,00	0,86		3,300	45,41		
						268,53		
		12,00	2,30		7,000	193,20		
		4,00	10,70		7,000	299,60		
			16,35	3,100		50,69		
		2,00	19,45	0,240		9,34		
		2,00	60,00	1,000		120,00		
						672,83		
						972,10		
						-30,74		
						941,36	34,74	32'702,85
9 03.03.020* .003	idem c.s. ...cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. rampa scala SOMMANO m²	2,70 3,60 2,70	3,00 1,50 4,00			8,10 5,40 3,24		
					0,300			
						16,74	43,12	721,83
10 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa fondazione fondazione *(par.ug.=2*10,25) fondazione blocco rampe 1 *(lung.=0,79+0,39)*(larg.=4,34+1,51) (lung.=3,33+2,75) 2 *(lung.=0,79+1,53) (lung.=1,53+2,01)*(larg.=1,66+0,56+1,37) (lung.=2,01+1,32+2,76)*(larg.=5,8+1,82) (lung.=2,52+2,18)	18,60 20,50 16,40	3,75 2,85 3,60		0,400 0,400 0,400	27,90 23,37 23,62		
		0,50	1,18	5,850	0,150	0,52		
		0,50	6,08	7,600	0,150	3,47		
		0,50	2,32	5,860	0,150	1,02		
		0,50	3,54	3,590	0,300	1,91		
		0,50	6,09	7,620	0,150	3,48		
		-1,00	4,70	3,270	0,150	-2,31		
	A R I P O R T A R E					82,98		55'834,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,98		55'834,08
	3 *(lung.=0,79+2,76)*(larg.=1,670+5,61+2,02+1,63+7,49)	0,50	3,55	18,420	0,150	4,90		
	4		0,79	2,530	0,150	0,30		
	5	0,50	0,79	3,530	0,300	0,42		
	6		0,39	1,690	0,300	0,20		
	6		1,84	1,520	0,300	0,84		
	7		3,33	1,840	0,300	1,84		
	7		1,52	1,690	0,300	0,77		
	8		3,13	1,840	0,300	1,73		
	8		2,18	1,690	0,300	1,11		
	9		2,38	2,660	0,300	1,90		
	Parziale m³					96,99		
	pilastrì	8,00	0,56	0,300	3,300	4,44		
	blocco loculi							
	(par.ug.=2,00*3)*(lung.=2,3*0,46)	6,00	1,06		7,000	44,52		
	(par.ug.=2*(10,24+0,46))	21,40	0,30		7,000	44,94		
	rampa scala *(lung.=2,7*1,1)	2,00	2,97	1,500	0,150	1,34		
	gradini *(lung.=0,3*0,16/2)	21,00	0,02	1,500		0,63		
	pianerottolo *(lung.=1,5+1,5+0,6)		3,60	1,500	0,200	1,08		
	travi *(lung.=0,8*0,24)	2,00	0,19	16,350		6,21		
	solette sopra loculi *(lung.=2,7*10,7)	4,00	28,89	0,300		34,67		
	solette x scivoli		3,50	20,000	0,120	8,40		
	parapetti rampe		60,00	1,000	0,150	9,00		
	Parziale m³					155,23		
	Sommano positivi m³					254,53		
	Sommano negativi m³					-2,31		
	SOMMANO m³					252,22	138,92	35'038,40
11 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. rampa scala	2,70 3,60 2,70	3,00 1,50 4,00			8,10 5,40 3,24		
	SOMMANO m²				0,300	16,74	13,70	229,34
12 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pali staffe elicà *(par.ug.=24,00*6)*(lung.=3,14*0,54)	24,00 144,00	8,00 1,70	6,350 6,000	1,578 0,395	1'923,90 580,18		
	Parziale Kg					2'504,08		
	fondazione							
	(par.ug.=18,64/0,20)	93,20	4,00		0,888	331,05		
	(par.ug.=18,64/0,20)	93,20	4,40		0,888	364,15		
	(par.ug.=3,70/20)*(lung.=7,5+4,2+7,9+8+4,2+7,65)	18,50	39,45		0,888	648,08		
	(par.ug.=3,56/20)*(lung.=8,3+8,9+9+8,45)	17,80	34,65		0,888	547,69		
	(par.ug.=16,35/0,2)*(lung.=3,9+4,2)	81,75	8,10		0,888	588,01		
	spezzoni *(par.ug.=3*6,00)	18,00	2,50		1,578	71,01		
	A R I P O R T A R E					5'054,07		91'101,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'054,07		91'101,82
	(par.ug.=3*2,00)	6,00	1,85		1,578	17,52		
	platea *(par.ug.=2*2,83/.20)	28,30	24,00		0,888	603,13		
	(par.ug.=2*10,24/0,2)	102,40	6,70		0,888	609,24		
	riprese x setti e pilastri							
	setti (valutazione a kg/mq)	0,50	223,00		15,000	1'672,50		
	Parziale Kg					5'452,38		
	pilastrini *(par.ug.=8*6)*(H/peso=1,3+3,3)	48,00	0,89		4,600	196,51		
	staffe *(par.ug.=8*3,3/0,2)	132,00	0,40		1,650	87,12		
	Parziale Kg					283,63		
	acciaio per blocco loculi	15,00	2,30	6,000	7,000	1'449,00		
		15,00	10,70	2,000	7,000	2'247,00		
	rampa scala (20kg/mq)	2,70	3,00		20,000	162,00		
		3,60	1,50		20,000	108,00		
	travi *(par.ug.=4*2)*(lung.=9+9+8,1+8,1)	8,00	34,20	0,888		242,96		
	travi *(par.ug.=3,00*2)*(lung.=1,7+2,5+2,5+2,5+1,7)	6,00	10,90	1,578		103,20		
	staffe *(lung.=16,35/0,2)	4,00	81,75	1,530	0,395	197,62		
	solette sopra loculi (15 kg/mq) *(lung.=2,7*10,7)	4,00	28,89		15,000	1'733,40		
	solette x scivoli (15kg/mq)		3,50	20,000	15,000	1'050,00		
	parapetti rampe (10kg/mq)	15,00	60,00	1,000		900,00		
	Parziale Kg					8'193,18		
	SOMMANO Kg					16'433,27	1,75	28'758,22
13 05.01.001* .009	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00		2,00	16,350		32,70		
	SOMMANO m²					32,70	68,40	2'236,68
14 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna (lung.=2,6+10+2,6) (lung.=10+16)	2,00	15,20 26,00 7,60		7,000 4,000 4,000	212,80 104,00 30,40		
	SOMMANO m²					347,20	16,63	5'773,94
15	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e							
	A R I P O R T A R E							127'870,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'870,66
06.03.003* .007	posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 2 cm. alzate	22,00		0,160	1,500	5,28		
	SOMMANO m²					5,28	233,88	1'234,89
16 06.03.003* .008	idem c.s. ...Travertino spessore 3 cm. scale	22,00		0,300	1,500	9,90		
	SOMMANO m²					9,90	244,85	2'424,02
17 06.02.008* .003	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di cm 2. blocchi loculi *(lung.=2,60+10,50+2,6) pilastrini *(par.ug.=8*2)*(lung.=0,56+0,3) facciate setti *(lung.=3,33+2,66)*(H/peso=7,6/2) facciate setti *(lung.=0,79+0,39)*(H/peso=5,85/2) facciate setti facciate setti facciate setti facciate setti pavimenti	2,00 16,00 2,00	15,70 0,86 5,99 1,18 3,53 2,66 0,39 3,33 16,35		7,000 3,300 3,800 2,925 0,790 2,380 1,700 1,700 3,100	219,80 45,41 22,76 3,45 2,79 6,33 0,66 5,66 101,37		
	SOMMANO m²					408,23	95,19	38'859,41
18 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. solaio - pt solaio - p1		3,10 3,10	16,350 16,350		50,69 50,69		
	SOMMANO m²					101,38	13,85	1'404,11
19 03.01.001* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. solaio - pt solaio - p1 solaio - pt solaio - p1 solaio - pt solaio - p1		3,10 3,10 3,10 3,10 3,00 3,00	16,350 16,350 16,350 16,350 16,350 16,350		50,69 50,69 50,69 50,69 152,06 152,06		
	SOMMANO m²					506,88	1,43	724,84
20 07.01.007.00 1	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800							
	A R I P O R T A R E							172'517,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'517,93
21 08.01.004* .002	N/cm Trav. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trav.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. blocco loculi	2,00	10,25	2,600		53,30		
	SOMMANO m²					53,30	10,94	583,10
22 08.01.012*	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10.	2,00			7,000	14,00		
	SOMMANO m					14,00	32,15	450,10
23 12.01.004.00 1	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4 blocchi loculi *(lung.=2,5+2,5)	4,00	5,00		0,500	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	93,10	931,00
24 18.02.002.00 2	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. soffitto solaio varie		3,10	16,350 50,000		50,69 50,00		
	SOMMANO m²					100,69	7,14	718,93
	A R I P O R T A R E							175'201,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'201,06
	capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro interno mm 200.	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	25,03	2'002,40
25 18.03.004.00 1	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	95,14	570,84
26 18.03.018.00 2	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.	6,00			27,000	162,00		
	SOMMANO kg					162,00	4,36	706,32
27 NP001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI. Fornitura e posa in opera di loculi frontali prefabbricati monoblocco in c.a.v. in un unico getto di cls, con pareti dello spessore > 5 cm in ottemperanza al DPR n. 285/90 e circolare n. 24/93, superficie inferiore inclinata verso l'interno ed opportunamente impermeabilizzato per impedire la fuoriuscita dei liquidi. Dimensioni interne 75x70x240. Dimensioni esterne 90x80x245 con bordino tipo "Betonedil". Sono inoltre inclusi: il trasporto a piè d'opera, la movimentazione dei loculi per l'alloggiamento finale e la rasatura in c.a. della superficie superiore, il riempimento in cls tra i monoblocchi e la rete elettrosaldata diam. 5, 20x20. Dovrà essere munito di tubo portacavo per lampade votive nel foro predisposto.					160,00		
	SOMMANO cadauno					160,00	225,00	36'000,00
28 NP002	Fasce di riquadratura loculi in marmo bianco. (lung.=2*(0,8+0,9))	160,00	3,40	0,100		54,40		
	SOMMANO m2					54,40	180,00	9'792,00
29 NP003	Lapidi per loculi con pietra d'Istria da 2 cm, fornite e poste in opera con appositi apparecchi di fissaggio (compresi nel prezzo). (lung.=0,8*0,9)	160,00	0,72			115,20		
	SOMMANO m2					115,20	110,00	12'672,00
30 15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione							
	A R I P O R T A R E							236'944,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'944,62
.022	FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x4 mm² 4 blocchi loculi	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,31	344,80
31 15.04.002* .030	idem c.s. ...di derivazione 2x1,5 mm² 4 blocchi loculi x 4 piani *(par.ug.=4,00*4)*(lung.=0,45+1,35+2,25+3,15+4,05)	16,00	11,25			180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,76	496,80
32 15.05.001* .004	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. 4 blocchi loculi x 4 piani	4,00	2,00 20,00	16,350		32,70 80,00		
	SOMMANO m					112,70	3,60	405,72
33 15.05.001* .002	idem c.s. ...esterno mm 20. 4 blocchi loculi x 4 piani *(par.ug.=4,00*4)*(lung.=0,45+1,35+2,25+3,15+4,05)	16,00	11,25			180,00		
	SOMMANO m					180,00	3,26	586,80
34 15.05.009* .007	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70 4 blocchi loculi *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,59	124,72
35 15.07.008* .001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,05	128,20
36 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							239'031,66

