



COMUNE DI ASCOLI PICENO

"MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE PER ATTIVITA' PARTIGIANA"

Provincia di Ascoli Piceno

REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA DELLE ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE OPERA N° 58/2017



PROGETTO ESECUTIVO

SINDACO
Avv. Guido Castelli

DIRIGENTE SETTORE:
Dott. Ing. C. Everard Weldon

Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. C. Everard Weldon

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Dott. Ing. Paolo Leccesi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:
Spes Italia Engineering srl

GEOLOGO
Dott. Andrea Cola

COORDINATORE SICUREZZA:
Ing. Vincenzo Zaffarano

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
geom. Marco Paoletti
geom. Gabriella Laorte

amministrativo:
rag. Riti Roberto
sig.ra Rina Serafini

COMPUTO METRICO

Elaborato
3

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Paolo Leccesi



REVISIONE
DICEMBRE 2017

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVA VIABILITA' TRA VIA DELLE ZEPPELLE E VIALE COSTANTINO ROZZI E RECINZIONI/BALAUSTRE STADIO COMUNALE _ OPERA 58/2017.

COMMITTENTE: COMUNE DI ASCOLI PICENO

Ascoli Piceno, 22/12/2017

IL TECNICO
Ing. Paolo Leccesi

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							
	<nessuna> (SpCap 0)							
	Tribuna EST superfici piane pedonabili (SpCat 1)							
1 NP1	Fornitura e posa in opera di Impermeabilizzante liquido bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici colorabile a richiesta consistente in una Guaina liquida bicomponente a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2, TIPO DERMACEM della Ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_scheda_np_01). Si posa in quantità pari a kg. 2,5/mq, in due/ tre mani. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE corridoio scoperto lato campo 314,660 314,66 corridoio scoperto lato sud 53,830 53,83 corridoio scoperto lato nord *(H/peso=11,81+33,38) 45,190 45,19 pianerottoli di accesso a livello strada da pavimentare con pavimento in gomma per esterni da definire *(H/peso=54,19+58,41+54,19+18,63) 185,420 185,42 a detrarre 1° gradini rampe gradinata *(H/peso=(0,35*1,25)) 8,00 0,438 -3,50 Sommano positivi m2 599,10 Sommano negativi m2 -3,50 SOMMANO m2 595,60						14,00	8'338,40
2 NP2	Fornitura e posa in opera di Armatura di rinforzo in poliestere con una particolare struttura a nido d'ape che consente una facile impregnazione del retino, un'alta resistenza ai carichi longitudinali e trasversali ed una buona elasticità ai carichi diagonali TIPO ACRYFELT MESH della Ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_scheda_np_02). Si posa in quantità pari a 1,05 m/mq. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE corridoio scoperto lato campo 314,660 314,66 corridoio scoperto lato sud 53,830 53,83 corridoio scoperto lato nord *(H/peso=11,81+33,38) 45,190 45,19 pianerottoli di accesso a livello strada da pavimentare con pavimento in gomma per esterni da definire *(H/peso=54,19+58,41+54,19+18,63) 185,420 185,42 a detrarre 1° gradini rampe gradinata *(H/peso=(0,35*1,25)) 8,00 0,438 -3,50 Sommano positivi m2 599,10 Sommano negativi m2 -3,50 SOMMANO m2 595,60						4,42	2'632,55
3 NP6	Fornitura e posa in opera di guaina liquida bicomponente fibrorinforzata a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2 tipo DERMACEM FIBRO della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_06). Si posa con quantità pari a 2,0 kg/mq. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE scale esterne *(H/peso=7,65+11,26+10,06) 28,970 28,97 scale interne *(H/peso=36,29+36,29+36,29) 108,870 108,87 SOMMANO m2 137,84						13,51	1'862,22
	A R I P O R T A R E							12'833,17

COMMITTENTE: COMUNE DI ASCOLI PICENO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,66		16'071,59
7 NP7	sigillatura base 1° gradino su corridoio esterno quota - 2.40 * (lung.=0,35+1,25+0,35)	8,00	1,95			15,60		
	SOMMANO ml					66,26	5,88	389,61
	Fornitura e posa in opera di un sigillante poliuretanico monocomponente tixotropico ad elevato modulo elastico. E' particolarmente indicato per la sigillatura di giunti di contrazione nelle pavimentazioni in calcestruzzo, di fessure ed anche per la realizzazione di raccordi pavimento-parete tipo TECHNOSEAL PU 600 della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_07). Si posa con quantità di 10 cc/metro lineare per giunto di dimensioni 10 mm * 10 mm. LUNGHEZZE MISURATE GRAFICAMENTE DA SUD A NORD							
	sigillatura giunti da creare corridoio esterno quota - 2.40 * (lung.=1,95+1,95+1,95+1,95+1,95+1,95) sigillatura base 1° gradino su corridoio esterno quota - 2.40 * (lung.=0,35+1,25+0,35)	8,00	1,95			15,60		
8 NP5	SOMMANO ml					27,30	2,82	76,99
	Parziale Tribuna EST superfici piane pedonabili (SpCat 1) euro							16'538,19
	Tribuna EST geometrie complesse_gradinate (SpCat 2)							
	Fornitura e posa in opera di un prodotto a base di resine epossidiche bicomponente in emulsione acquosa e viene impiegato quale consolidante antipolvere per superfici cementizie e quale promotore di adesione per successivi rivestimenti e vernici poliuretaniche, epossidiche ed acriliche tipo EPOBASE A della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_05). Si posa con quantità pari a 0,200 kg/mq. 1° gradini scala rampa gradinata tribuna *(lung.=(0,16+0,16+1,25)*0,35)	8,00	0,55			4,40		
	primi 6 gradoni laterali lati sud e nord	2,00	13,18		6,930	182,67		
	primi 6 gradoni centrali lati centro_sud e centro_nord	2,00	19,60		6,930	271,66		
	a detrarre primi 2 gradoni centrali lati centro_sud e centro_nord	2,00	5,27		2,590	-27,30		
	gradinata superiore unica		76,76		28,190	2'163,86		
	testate laterali gradini rampe tribuna escluso il 1° gradino							
	rampe lunghe da 29 gradoni *(par.ug.=6*28)*(lung.=2*(0,35*0,16))	168,00	0,11			18,48		
	rampe corte da 6 gradoni *(par.ug.=2*6)*(lung.=2*(0,35*0,16))	12,00	0,11			1,32		
	Sommano positivi m2					2'642,39		
	Sommano negativi m2					-27,30		
	SOMMANO m2					2'615,09	3,59	9'388,17
9 NP6	Fornitura e posa in opera di guaina liquida bicomponente fibrorinforzata a base di cementi e polimeri sintetici in dispersione acquosa, marcata CE secondo la norma EN 1504-2 tipo DERMACEM FIBRO della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_06). Si posa con quantità pari a 2,0 kg/mq. 1° gradini scala rampa gradinata tribuna *(lung.=(0,16+0,16+1,25)*0,35)	8,00	0,55			4,40		
	primi 6 gradoni laterali lati sud e nord	2,00	13,18		6,930	182,67		
	A R I P O R T A R E					187,07		25'926,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					187,07		25'926,36
10 NP4_A	primi 6 gradoni centrali lati centro_sud e centro_nord	2,00	19,60		6,930	271,66		
	a detrarre primi 2 gradoni centrali lati centro_sud e centro_nord	2,00	5,27		2,590	-27,30		
	gradonata superiore unica		76,76		28,190	2'163,86		
	testate laterali gradini rampe tribuna escluso il 1° gradino							
	rampe lunghe da 29 gradoni *(par.ug.=6*28)*(lung.=2*(0,35*0,16))	168,00	0,11			18,48		
	rampe corte da 6 gradoni *(par.ug.=2*6)*(lung.=2*(0,35*0,16))	12,00	0,11			1,32		
	Sommano positivi m2					2'642,39		
	Sommano negativi m2					-27,30		
	SOMMANO m2					2'615,09	13,51	35'329,87
	Fornitura e posa in opera di rivestimento antiabrasivo pigmentato a base di resine sintetiche in emulsione acquosa a plastificazione interna, tipo ACRYTOP della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_04 A). Si posa in quantità pari a 0,5 kg/mq. Colore: Grigio.							
	1° gradini scala rampa gradinata tribuna *(lung.=(0,16+0,16+1,25)*0,35)	8,00	0,55			4,40		
	primi 6 gradoni laterali lati sud e nord	2,00	13,18		6,930	182,67		
	primi 6 gradoni centrali lati centro_sud e centro_nord	2,00	19,60		6,930	271,66		
	a detrarre primi 2 gradoni centrali lati centro_sud e centro_nord	2,00	5,27		2,590	-27,30		
	gradonata superiore unica		76,76		28,190	2'163,86		
	testate laterali gradini rampe tribuna escluso il 1° gradino							
	rampe lunghe da 29 gradoni *(par.ug.=6*28)*(lung.=2*(0,35*0,16))	168,00	0,11			18,48		
	rampe corte da 6 gradoni *(par.ug.=2*6)*(lung.=2*(0,35*0,16))	12,00	0,11			1,32		
	SCALE TRIBUNA quantità di rivestimento giallo da detrarre al computo del grigio							
	1° gradini scala rampa gradinata tribuna *(lung.=(0,16+0,16+1,25)*0,35)	8,00	0,55			-4,40		
	rampa lunga da 29 gradoni escluso il 1° *(lung.=6,93+28,19)	6,00	35,12	1,250		-263,40		
	rampa corta da 6 gradoni escluso il 1°	2,00	6,93	1,250		-17,33		
11 NP4_B	testate laterali gradini rampe tribuna escluso il 1° gradino							
	rampe lunghe da 29 gradoni *(par.ug.=6*28)*(lung.=2*(0,35*0,16))	168,00	0,11			-18,48		
	rampe corte da 6 gradoni *(par.ug.=2*6)*(lung.=2*(0,35*0,16))	12,00	0,11			-1,32		
	Sommano positivi m2					2'642,39		
	Sommano negativi m2					-332,23		
	SOMMANO m2					2'310,16	3,81	8'801,71
	Fornitura e posa in opera di rivestimento antiabrasivo pigmentato a base di resine sintetiche in emulsione acquosa a plastificazione interna, tipo ACRYTOP della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_04 B). Si posa in quantità pari a 0,5 kg/mq. Colore: Giallo.							
	1° gradini scala rampa gradinata tribuna *(lung.=(0,16+0,16+1,25)*0,35)	8,00	0,55			4,40		
	rampa lunga da 29 gradoni escluso il 1° *(lung.=6,93+28,19)	6,00	35,12	1,250		263,40		
	rampa corta da 6 gradoni escluso il 1°	2,00	6,93	1,250		17,33		
	testate laterali gradini rampe tribuna escluso il 1° gradino							
	rampe lunghe da 29 gradoni *(par.ug.=6*28)*(lung.=2*(0,35*0,16))	168,00	0,11			18,48		
	rampe corte da 6 gradoni *(par.ug.=2*6)*(lung.=2*(0,35*0,16))	12,00	0,11			1,32		
	A R I P O R T A R E					304,93		70'057,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					304,93		70'057,94
12 NP7	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di un sigillante poliuretanico monocomponente tixotropico ad elevato modulo elastico. E' particolarmente indicato per la sigillatura di giunti di contrazione nelle pavimentazioni in calcestruzzo, di fessure ed anche per la realizzazione di raccordi pavimento-parete tipo TECHNOSEAL PU 600 della ditta CASALI o equivalente con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_07). Si posa con quantità di 10 cc/metro lineare per giunto di dimensioni 10 mm * 10 mm. LUNGHEZZE MISURATE GRAFICAMENTE SVILUPPO AUTOCAD giunti longitudinali primi 6 gradoni laterali lati sud e nord * (par.ug.=2,00*6) giunti longitudinali primi 6 gradoni centrali lati centro_sud e centro_nord *(par.ug.=2*6) a detrarre primi 2 gradoni centrali lati centro_sud e centro_nord *(par.ug.=2,00*2) giunti longitudinali gradonata superiore unica giunti trasversali 29 gradoni "D" giunti trasversali 23 gradoni "E" giunti trasversali 27 gradoni "F" giunti trasversali di testata "B" giunti trasversali vomitori "A" giunti trasversali laterali gradinata disabili "C" Sommano positivi ml Sommano negativi ml SOMMANO ml					304,93	5,52	1'683,21
		12,00	13,38			160,56		
		12,00	19,60			235,20		
		4,00	5,27			-21,08		
		23,00	76,76			1'765,48		
		4,00	35,12			140,48		
		6,00	28,19			169,14		
		6,00	32,53			195,18		
		2,00	16,23			32,46		
		6,00	7,78			46,68		
		4,00	2,59			10,36		
						2'755,54		
						-21,08		
						2'734,46	2,82	7'711,18
13 NP8	Fornitura e posa in opera di Banda autoadesiva butilica per giunti perimetrali e di dilatazione tipo CASABAND SA della ditta CASALI o equivalente con le con le caratteristiche tecniche della scheda tipo allegata al progetto (cod_Scheda_np_08). Si posa con quantità 1,1 m/ml. LUNGHEZZE MISURATE GRAFICAMENTE SVILUPPO AUTOCAD giunti trasversali 29 gradoni "D" giunti trasversali 23 gradoni "E" giunti trasversali 27 gradoni "F" giunti trasversali di testata "B" giunti trasversali vomitori "A" giunti trasversali laterali gradinata disabili "C" SOMMANO ml	4,00	35,12			140,48		
		6,00	28,19			169,14		
		6,00	32,53			195,18		
		2,00	16,23			32,46		
		6,00	7,78			46,68		
		4,00	2,59			10,36		
						594,30	5,88	3'494,48
	Parziale Tribuna EST geometrie complesse_gradinate (SpCat 2) euro overflow (SpCap 1) Balaustre (SpCat 3)							66'408,62
14 11.01.005.00 2	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a							
	A R I P O R T A R E							82'946,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'946,81
	parte. Con profilati a caldo (LCTU). BL.MA(laterali tribuna) BL.MA (ingressi) BL.MA (disabili) BL.MB.T1 BL.MB.T2 BL.MC BL.ME BL.MDscale lato sud campo BL.MG SE.Ma (lato sud ingresso lato sud SE.MA (lato nord) SE.MB (lato nord) ingresso lato nord ingresso A (sx) ingresso A (dx) ingresso B (sx) ingresso B (pilastro centrale) ingresso B (dx) ingresso C ingresso D				2889,610 1788,760 442,490 554,910 532,980 3881,120 2006,180 95,010 287,830 1733,290 212,580 1343,100 552,720 157,550 559,430 554,650 510,930 368,150 502,140 789,490 789,490	2'889,61 1'788,76 442,49 554,91 532,98 3'881,12 2'006,18 95,01 287,83 1'733,29 212,58 1'343,10 552,72 157,55 559,43 554,65 510,93 368,15 502,14 789,49 789,49		
	SOMMANO kg					20'552,41	2,90	59'601,99
	Parziale Balaustre (SpCat 3) euro							59'601,99
	Tribuna EST superfici piane pedonabili (SpCat 1)							
15 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 14 [kg 20 552.41]					20'552,41		
	SOMMANO kg					20'552,41	0,73	15'003,26
16 004 opere in ferro	Verniciatura Vedi voce n° 14 [kg 20 552.41]					20'552,41		
	SOMMANO kg					20'552,41	0,64	13'153,54
	Parziale Tribuna EST superfici piane pedonabili (SpCat 1) euro							28'156,80
	Balaustre (SpCat 3)							
17 11.01.005.00 2	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). SC.MA (struttura) SC.MA (balaustre) SC.MB (struttura) SC.MB (balaustre)				836,650 685,240 205,070 362,480	836,65 685,24 205,07 362,48		
	A R I P O R T A R E					2'089,44		170'705,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'089,44		170'705,60
	SOMMANO kg					2'089,44	2,90	6'059,38
18 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. SC.MA (gradini) SC.MB (gradini)				426,500 135,390	426,50 135,39		
	SOMMANO kg					561,89	4,32	2'427,36
19 003 opere in ferro	Sistema di rivestimento di facciata composta da cornice in profilo pressopiegato a L delle dimensioni 50x50x4 ed elementi lamellari in acciaio S235JR del tipo "Orsogrill TALIA" con maglia 46x132 mm collegati mediante elettrosaldatura da tondi verticali diametro 4 mm. CA.MB (orsogrill) CA.MC (orsogrill)				115,990 24,640	115,99 24,64		
	SOMMANO kg					140,63	7,98	1'122,23
20 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 17 [kg 2 089.44] Vedi voce n° 18 [kg 561.89] Vedi voce n° 19 [kg 140.63]					2'089,44 561,89 140,63		
	SOMMANO kg					2'791,96	0,73	2'038,13
21 004 opere in ferro	Verniciatura Vedi voce n° 17 [kg 2 089.44] Vedi voce n° 18 [kg 561.89] Vedi voce n° 19 [kg 140.63]					2'089,44 561,89 140,63		
	SOMMANO kg					2'791,96	0,64	1'786,85
22 10.01.006	Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CA.MA CA.MB (telaio) CA.MC (telaio)				236,020 249,510 56,260	236,02 249,51 56,26		
	SOMMANO kg					541,79	6,68	3'619,16
23 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							187'758,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'758,71
24 004 opere in ferro	il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 22 [kg 541.79]					541,79		
	SOMMANO kg					541,79	0,73	395,51
	Verniciatura Vedi voce n° 22 [kg 541.79]					541,79		
	SOMMANO kg					541,79	0,64	346,75
25 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.							
	BL.MA(laterali tribuna)	122,00	0,20			24,40		
	BL.MA (ingressi)	84,00	0,20			16,80		
	BL.MA (disabili)	24,00	0,20			4,80		
	BL.MB.T1	12,00	0,20			2,40		
	BL.MB.T2	12,00	0,20			2,40		
	BL.MC	320,00	0,20			64,00		
	BL.ME	168,00	0,20			33,60		
	BL.MD(scale lato sud campo)	8,00	0,20			1,60		
	CH.MA (profili)	130,00	0,20			26,00		
	SE.Ma (lato sud)	76,00	0,20			15,20		
	ingresso Lato sud	16,00	0,20			3,20		
	SE.MA (lato nord)	68,00	0,20			13,60		
	SE.MB (lato nord)	20,00	0,20			4,00		
	Ingresso lato nord	12,00	0,20			2,40		
	ingresso A (sx)	20,00	0,20			4,00		
	ingresso A (dx)	20,00	0,20			4,00		
	ingresso B (sx)	16,00	0,20			3,20		
	ingresso B (dx)	16,00	0,20			3,20		
	ingresso C	16,00	0,20			3,20		
	ingresso D	16,00	0,20			3,20		
	SOMMANO m					235,20	58,69	13'803,89
26 001 opere in ferro	Barre filettate M10 o M12, secondo specifiche di progetto, in acciaio AISI 304 A2 complete di dado e rondella, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	BL.MA(laterali tribuna)	122,00	0,20			24,40		
	BL.MA (ingressi)	84,00	0,20			16,80		
	BL.MA (disabili)	24,00	0,20			4,80		
	BL.MB.T1	12,00	0,20			2,40		
	BL.MB.T2	12,00	0,20			2,40		
	BL.MC	320,00	0,20			64,00		
	BL.ME	168,00	0,20			33,60		
	BL.MD(scale lato sud campo)	8,00	0,20			1,60		
	CH.MA (profili)	130,00	0,20			26,00		
	SE.Ma (lato sud)	76,00	0,20			15,20		
	ingresso Lato sud	16,00	0,20			3,20		
	SE.MA (lato nord)	68,00	0,20			13,60		
	SE.MB (lato nord)	20,00	0,20			4,00		
	Ingresso lato nord	12,00	0,20			2,40		
	ingresso A (sx)	20,00	0,20			4,00		
	ingresso A (dx)	20,00	0,20			4,00		
	A R I P O R T A R E					222,40		202'304,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,40		202'304,86
	ingresso B (sx)	16,00	0,20			3,20		
	ingresso B (dx)	16,00	0,20			3,20		
	ingresso C	16,00	0,20			3,20		
	ingresso D	16,00	0,20			3,20		
	SOMMANO m					235,20	16,51	3'883,15
27 04.02.003*	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.							
	SC.MA	16,00	0,20			3,20		
	SC.MB	10,00	0,20			2,00		
	SOMMANO m					5,20	58,69	305,19
28 001 opere in ferro	Barre filettate M10 o M12, secondo specifiche di progetto, in acciaio AISI 304 A2 complete di dado e rondella, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	SC.Ma	16,00	0,20			3,20		
	SC.MB	10,00	0,20			2,00		
	SOMMANO m					5,20	16,51	85,85
	Parziale Balaustre (SpCat 3) euro							35'873,45
	Chiusura superiore Tribuna (SpCat 4)							
29 11.01.005.00 1	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).							
	chiusura parte superiore tribuna con profilo pressopiegati				4083,610	4'083,61		
	SOMMANO kg					4'083,61	2,98	12'169,16
30 003 opere in ferro	Sistema di rivestimento di facciata composta da cornice in profilo pressopiegato a L delle dimensioni 50x50x4 ed elementi lamellari in acciaio S235JR del tipo "Orsogrill TALIA" con maglia 46x132 mm collegati mediante elettrosaldatura da tondi verticali diametro 4 mm.							
					2200,530	2'200,53		
	SOMMANO kg					2'200,53	7,98	17'560,23
31	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro							
	A R I P O R T A R E							236'308,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'308,44
11.02.011.00 2	con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 29 [kg 4 083.61] Vedi voce n° 30 [kg 2 200.53]					4'083,61 2'200,53		
	SOMMANO kg					6'284,14	0,73	4'587,42
32 004 opere in ferro	Verniciatura Vedi voce n° 29 [kg 4 083.61] Vedi voce n° 30 [kg 2 200.53]					4'083,61 2'200,53		
	SOMMANO kg					6'284,14	0,64	4'021,85
	Parziale Chiusura superiore Tribuna (SpCat 4) euro							38'338,66
	Sistemazione esterna (SpCat 6)							
33 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. cordolo sommitale pali		40,00	1,100	0,300	13,20		
	SOMMANO m³					13,20	14,60	192,72
34 01.20.001.00 2	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 40. pali classe di resistenza C25/30	16,00	5,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	41,59	3'327,20
	A R I P O R T A R E							248'437,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'437,63
35 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, 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. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 33 [m³ 13,20] pali di fondazione *(larg.=0,2*0,2*3,14)	16,00	5,00	0,126		13,20 10,08		
	SOMMANO m³					23,28	2,31	53,78
36 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. cordolo sommitale pali		40,00 40,00 2,00 2,00		0,250 0,500 0,250 0,500	10,00 20,00 0,38 0,25		
	SOMMANO m²					30,63	25,99	796,07
37 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. getto pali *(larg.=0,2*0,2*3,14)	16,00	5,00	0,126		10,08		
	SOMMANO m³					10,08	16,62	167,53
38 03.03.012* .001	Classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). 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 40 Mpa cordolo sommitale pali		40,00 40,00	1,000 0,250	0,250 0,250	10,00 2,50		
	SOMMANO m³					12,50	165,32	2'066,50
	A R I P O R T A R E							251'521,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'521,51
39 03.04.002*	<nessuna> (SpCap 0) 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. armatura pali di fondazione armatura cordolo n. 12Ø12 staffe Ø8	16,00 1,15 1,15	5,00 40,00 40,00		14,000 10,650 6,160	1'120,00 489,90 283,36		
	SOMMANO kg					1'893,26	1,78	3'370,00
	Parziale Sistemazione esterna (SpCat 6) euro							9'973,80
40 19.18.32A	Piano viabile e marciapiedi (SpCat 5) Fornitura e posa in opera di cordoli di travertino compatto, per realizzazione guida marciapiedi, posta in opera con andamento sia rettilineo che curvilineo, delle dimensioni di cm 15x25 e lunghezza di ogni pezzo non inferiore a cm 100 comprensivo di scavo di fondazione e realizzazione di fondazione di calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 35x15, compresa la rete elettrosaldata maglia 10x10 ø 5, la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con cemento bianco, la smussatura in costa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LUNGHEZZA CALCOLATA GRAFICAMENTE marciapiede *(lung.=8,63+129,38+32,42)		170,43			170,43		
	SOMMANO ml					170,43	37,00	6'305,91
41 02.01.003* .001	overflow (SpCap 1) 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. allaccio caditoie ai pozzetti delle fognatura esistente in corrispondenza dei discendenti tribuna allaccio caditoie ai pozzetti delle fognatura esistente zona nord *(lung.=6+10) condotto per allaccio nuova cabina elettrica al pozzetto esistente zona ingresso nord	12,00 2,00	4,00 16,00 35,00	0,500 0,500 0,500	0,700 1,000 1,200	16,80 16,00 21,00		
	SOMMANO m³					53,80	14,60	785,48
	A R I P O R T A R E							261'982,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'982,90
42 18.03.001.00 3	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o noncarrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. pozzetti per caditoie lungo il marciapiede della nuova tribuna				12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	81,78	981,36
43 18.02.006.00 2	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente, aventi rigidità anulare SN 4, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfilanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 200. allaccio caditoie ai pozzetti delle fognature esistenti in corrispondenza dei discendenti tribuna allaccio caditoie ai pozzetti delle fognature esistenti zona nord *(lung.=6+10) condotto per allaccio nuova cabina elettrica al pozzetto esistente zona ingresso nord	12,00	4,00			48,00		
		2,00	16,00			32,00		
			35,00			35,00		
	SOMMANO m					115,00	19,28	2'217,20
44 03.03.001* .001	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 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 5 Mpa magrone per chiusura condotto enel		35,00	0,500	0,400	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	114,02	798,14
45	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per							
	A R I P O R T A R E							265'979,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'979,60
18.09.004* .003	prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 pozzetti esistenti compresi di chiusini				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	64,84	324,20
46 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 pozzetti esistenti compresi di chiusini				13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	135,57	1'762,41
47 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 pozzetti esistenti compresi di chiusini				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	227,78	455,56
48 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci Dim. Max. 75 Dim. Max. 30 UNI 75 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 15 - 40 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino ad raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 livellamento del piano viabile zona esterna lato est *(larg.=7+3)		50,00	10,000	0,100	50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		268'521,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		268'521,77
49 18.03.018.00 5	SOMMANO mc Ghisa sferoidale per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, 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 norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoie con resistenza a rottura di t 25. chiusini per pozzetti da 80 e 100 caditoie 50x50	4,00 12,00			86,000 34,000	344,00 408,00	36,22	1'811,00
	SOMMANO kg					752,00	4,26	3'203,52
50 19.13.001.00 1	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci Dim. Max. 75 Dim. Max. 30 UNI 75 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 15 - 40 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino ad raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 CHIUSURA SCAVI ALLACCI CADITOIE E CAVIDOTTO ENEL allaccio caditoie ai pozzetti delle fognature esistenti in corrispondenza dei discendenti tribuna allaccio caditoie ai pozzetti delle fognature esistenti zona nord *(lung.=6+10) condotto per allaccio nuova cabina elettrica al pozzetto esistente zona ingresso nord	12,00 2,00 35,00	4,00	0,500	0,450 0,750 0,950	10,80 12,00 16,63	36,22	1'428,15
	SOMMANO mc					39,43		
51 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme							
	A R I P O R T A R E							274'964,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'964,44
	tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE dal limite sud nuovo marciapiede ad accessi nord zona occupata dai basamenti recinzione mobile lungo il perimetro stradale lato est	7,00 7,00			812,000 139,000	5'684,00 973,00		
	SOMMANO m²xcm					6'657,00	2,11	14'046,27
52 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE tappetino dai tornelli al limite sud nuovo marciapiede dal limite sud nuovo marciapiede ad accessi nord raccordo alla viabilità fuori accessi nord zona occupata dai basamenti recinzione mobile lungo il perimetro stradale lato est	3,00 3,00 3,00 3,00			711,000 812,000 295,000 139,000	2'133,00 2'436,00 885,00 417,00		
	SOMMANO m²xcm					5'871,00	2,29	13'444,59
53 03.01.002.00 1	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti disabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita incluso l'onere per la messa a quota dei chiusini. Per spessori fino a cm 7. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE nuovo marciapiede lungo la tribuna				421,000	421,00		
	SOMMANO mq					421,00	19,05	8'020,05
54 03.01.002.00 2	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti disabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita incluso l'onere per la messa a							
	A R I P O R T A R E							310'475,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'475,35
55 03.04.003	quota dei chiusini. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE nuovo marciapiede lungo la tribuna anteriore spessore cm 3	3,00			421,000	1'263,00	1,79	2'260,77
	SOMMANO m2/cm					1'263,00		
	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE nuovo marciapiede lungo la tribuna mq 421 maglia 20x20 ø 5					673,60		
	SOMMANO kg					673,60		
56 06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE nuovo marciapiede lungo la tribuna	421,00			1,600	673,60	1,90	1'279,84
	SOMMANO m2					673,60		
	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SUPERFICI CALCOLATE GRAFICAMENTE nuovo marciapiede lungo la tribuna					421,000		
	SOMMANO m2					421,00		
57 03.03.024 A	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40/50 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con collettata di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. LUNGHEZZA CALCOLATA GRAFICAMENTE zona tribuna est	127,38				127,38	26,57	3'384,49
	SOMMANO m					127,38		
	Parziale Piano viabile e marciapiedi (SpCat 5) euro							80'216,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							335'107,71
	T O T A L E euro							335'107,71
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: COMUNE DI ASCOLI PICENO [CME unificato viabilità 58_2017 esecutivo.dcf] (\\apstorage.arengo.apcom\urbanistica\1 Lavori in corso LLPP\57