

---

## STADIO COMUNALE “C.PUTTILLI”

LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO C. PUTTILLI  
COMPLETAMENTO LOTTO 1 – DEMOLIZIONE TRIBUNE INAGIBILI SERVIZI

---



---

## PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

### ELABORATI AMMINISTRATIVI

---

Committente: **Comune di Barletta – Settore LL.PP.**  
Corso Cavour, 1  
76121– Barletta (BAT)

Progettista: **Ing. Pierino Profeta**  
via M. Conenna n.44  
70126 – Bari (BA)

---

QUADRO ECONOMICO

Cod. Elaborato

**E**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala

---

Data: agg. gennaio 2017

**QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)**

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
<b>LAVORI A CORPO</b>				
1	DEMOLIZIONE TRIBUNE ESISTENTI			
1. 1	- DEMOLIZIONI	Euro 347.100,64	84,842	84,84
1. 2	- OPERE EDILI	Euro 54.833,51	13,403	13,40
1. 3	- ONERI DELLA SICUREZZA	Euro 7.178,75	1,755	1,75
	<b>TOTALE DEMOLIZIONE TRIBUNE ESISTENTI</b>	<b>Euro 409.112,90</b>	<b>100,000</b>	<b>100,00</b>
	<b>TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>	<b>Euro 409.112,90</b>	<b>100,000</b>	<b>100,00</b>
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO	Euro 7.178,75		
	<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO</b>	<b>Euro 7.178,75</b>		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro 409.112,90		
	<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>	<b>Euro 401.934,15</b>		
	<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>	<b>Euro 7.178,75</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)</b>	<b>Euro 409.112,90</b>		
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
	- IVA sui lavori (10%)	Euro 40.911,29		
	- Accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del codice (2%)	Euro 8.182,26		
	- Spese tecniche per direzione lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza in esecuzione, certificato di regolare esecuzione	Euro 32.000,00		
	- CNPAIA (4% di Spese Tecniche)	Euro 1.280,00		
	- IVA sulle spese tecniche e CNPAIA	Euro 7.321,60		
	- Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura;	Euro 22.500,00		
	- Rilievi, accertamenti e indagini	Euro 3.500,00		
	- Allacciamenti ai pubblici servizi	Euro 6.000,00		
	- Imprevisti	Euro 22.941,95		
	- Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	Euro 0,00		
	- Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione e relativa polizza, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione;	Euro 5.000,00		
	- Eventuali spese per commissioni giudicatrici	Euro 0,00		
	- Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	Euro 250,00		
	- Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	Euro 1.000,00		
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>Euro 150.887,10</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</b>	<b>Euro 560.000,00</b>		
	<b>SI ARROTONDA</b>	<b>Euro 560.000,00</b>		

Bari

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	<b>DEMOLIZIONE TRIBUNE ESISTENTI</b>			
1.1	<b>DEMOLIZIONI</b>			
1.1.1 1.1	Intervento di smontaggio di componenti impiantistici all'interno ed esterno dei locali da demolire quali pezzi sanitari, rubinetterie, elementi di scarico a vista, canalizzazioni elettriche, cavi elettrici, quadri elettrici, punti presa, corpi illuminanti comprensivi di lampade fluorescenti, successivo accatastamento entro contenitori dedicati in base alla preventiva catalogazione del tipo di rifiuto, trasporto a rifiuto e conferimento a discarica del materiale in base all'indicazione della D.L. del materiale inservibile. Si intende compresa la manodopera, i mezzi meccanici quali piattaforme elevatrici, autogru, ponteggi ed ogni altro onere e magistero. (1)	1,000		
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>7.567,45</b>	<b>7.567,45</b>
1.1.2 1.2	Intervento di smontaggio di n.2 quadri elettrici torre faro adiacenti agli edifici da demolire settore distinti, eseguito a mano, con l'utilizzo di piccoli utensili e dotandosi di macchine per la movimentazione e trasporto dello stesso in luogo temporaneo di stoccaggio, compreso il rimontaggio e la verifica di perfetto funzionamento. (1)	1,000		
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>940,20</b>	<b>940,20</b>
1.1.3 1.3	Smontaggio e dei gruppo pompe antincendio e centrale idrica ubicati in locali da demolire compreso l'accatastamento in locale indicato dalla DL, successivo rimontaggio, verifica di funzionamento impianto servito ed ogni altro onere e magistero (1)	1,000		
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>940,23</b>	<b>940,23</b>
1.1.4 1.4	Pulizia dei locali interni in via di demolizione da eseguire a mano e con l'aiuto di piccoli utensili, compreso il carico del materiale sui mezzi per il successivo trasporto a rifiuto. (1)	1,000		
	<b>mc</b>	<b>1,000</b>	<b>1.200,00</b>	<b>1.200,00</b>
1.1.5 1.6	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. - piante di altezza superiore a m 20 [Rif. Cod. INF.002.006.10.D] <i>Taglio alberi su terrapieno</i> (1)x(30)	30,000		
	<b>cad</b>	<b>30,000</b>	<b>360,80</b>	<b>10.824,00</b>
1.1.6 1.7	Estirpazione di ceppaie con mezzo meccanico e colmatatura della buca con terreno vegetale. Intervento completo di raccolta e conferimento			

a riportare Euro

21.471,88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			21.471,88
	del materiale di risulta, escluso l'ynere di smaltimento. - diametro del coltetto oltre i cm 100 [Rif. Cod. INF.002.006.13.D] <i>Taglio alberi su terrapieno</i> (1)x(30)	30,000		
	<b>cad</b>	<b>30,000</b>	<b>176,40</b>	<b>5.292,00</b>
1.1.7 1.5	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico del materiale di risulta per il trasporto (escluso) a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite e la eventuale demolizione per fasi successive: per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura vuota per pieno. <i>Blocco 1 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 29,95x24,22 <i>vomitorio fra blocco 1 e 2 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> ((6,80+2,80)x2,40/2)x2,40 <i>Blocco 2 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 29,95x24,20 <i>vomitorio fra blocco 2 e 3 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i>  ((6,80+2,80)x2,40/2)x2,40 <i>Blocco 3 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 29,95x22,82 <i>vomitorio fra blocco 3 e 4 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> ((6,80+2,80)x2,40/2)x2,40 <i>Blocco 4 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 29,95x26,50 <i>vomitorio fra blocco 4 e 5 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> ((6,80+2,80)x2,40/2)x2,40 <i>Blocco 5 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 35,40x20,55 <i>Blocco 6 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 33x9,18 <i>Blocco 6b (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 36x12,30 <i>Blocco 7 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 36x12,15 <i>Blocco 7b (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 36,52x11,02 <i>vomitorio fra terrapieno e blocco 8 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> ((6,80+2,80)x2,40/2)x2,40 (6,80x2,40)x2,40 <i>Blocco 8 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 35,40x22,70 <i>vomitorio fra blocco 8 e 9 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> ((6,80+2,80)x2,40/2)x2,40 (5,55+4,05)x1,05/2)x2,40	725,389  27,648  724,790   27,648  683,459  27,648  793,675   27,648  727,470  302,940  442,800  437,400  402,450  27,648 39,168  803,580  27,648 12,096		
	a riportare Euro			26.763,88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			26.763,88
	<i>Blocco 9 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 29,95x23,25 <i>vomitorio fra blocco 9 e 10 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i>	696,338		
	$((6,80+2,80) \times 2,40/2) \times 2,40$ <i>Blocco 10 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i>	27,648		
	29,95x18,67 <i>vomitorio fra blocco 10 e 11 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i>	559,167		
	$((6,80+2,80) \times 2,40/2) \times 2,40$ <i>Blocco 11 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i>	27,648		
	29,95x20,64 <i>vomitorio fra blocco 11 e 12 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i>	618,168		
	$((6,80+2,80) \times 2,40/2) \times 2,40$ <i>Blocco 12 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i>	27,648		
	29,95x((7,05+13,30)/2) <i>scale accesso gradonate da terrapieno (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i>	304,741		
	35x0,4	14,000		
	42,50x0,4	17,000		
	4x42x0,4	67,200		
	<i>Blocco 13 (fino a cm 40 di profondità dal piano asfalto prospiciente)</i> 36x22,85	822,600		
	<i>a scomputo porzione su tunnel atleti</i> -26,40x0,2	-5,280		
	<i>Tunnel ingresso atleti</i> 58,70x2,50	146,750		
	<i>Gradonate e copertura terrapieno (14-15-16-17-18)</i> (7,51x24,15+10,53x23,72+10,53x17,08+16,08x8,41+7,51x22,46)	914,898		
	<i>Marciaipiedi curva sud adiacente volume</i> (24,20+24,20+22,80+26,50+20,55)x1,50x(0,40+0,20)	106,425		
	<i>Marciaipiedi distinti adiacente volume</i> (221,70+190,00)x(0,40+0,20)	247,020		
	<i>Marciaipiedi curva nord adiacente volume</i> (22,40+23,25+18,70+20,65+7,05)x1,50x(0,40+0,20)	82,845		
	<b>m³</b>	<b>10.935,921</b>	<b>11,11</b>	<b>121.498,08</b>
1.1.8 1.8	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. [Rif. Cod. E.001.027] <i>Plastica PVC</i> 2,5 <i>Impermeabilizzazione</i>			
	<i>Blocco 1</i> 0,04x24,22x8	2,500		
	<i>Blocco 2</i> 0,04x24,20x8	7,750		
	<i>Blocco 3</i> 0,04x22,82x8	7,744		
		7,302		
	a riportare Euro			148.261,96

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			148.261,96
	<i>Blocco 4</i> 0,04x26,50x8	8,480		
	<i>Blocco 5</i> 0,04x20,55x8	6,576		
	<i>Blocco 6-6b</i> 0,04x21,49x8	6,877		
	<i>Blocco 7-7b</i> 0,04x21,93x8	7,018		
	<i>Blocco 8</i> 0,04x22,70x8	7,264		
	<i>Blocco 9</i> 0,04x23,25x8	7,440		
	<i>Blocco 10</i> 0,04x18,67x8	5,974		
	<i>Blocco 11</i> 0,04x20,64x8	6,605		
	<i>Blocco 12</i> 0,04x7,05x8	2,256		
	<i>Intonaco, malta allettamento</i>			
	<i>Blocco 1</i> 0,01x((21,70+6,10)x24,22+4x21,70)	7,601		
	<i>Blocco 2</i> 0,01x((21,70+6,10)x24,20+4x21,70)	7,596		
	<i>Blocco 3</i> 0,01x((21,70+6,10)x22,82+4x21,70)	7,212		
	<i>Blocco 4</i> 0,01x((21,70+6,10)x26,50+4x21,70)	8,235		
	<i>Blocco 5</i> 0,01x((21,70+6,10)x20,55+4x21,70)	6,581		
	<i>Blocco 6-6b</i> 0,01x((21,70+6,10)x21,49+4x21,70)	6,842		
	<i>Blocco 7-7b</i> 0,01x((21,70+6,10)x21,93+4x21,70)	6,965		
	<i>scale</i> 2x1,30x0,01x32x0,4	0,333		
	2x1,3x0,01x42,50x0,40	0,442		
	4x2x1,3x0,01x33x0,4	1,373		
	<i>Blocco 8</i> 0,01x((21,70+6,10)x22,70+4x21,70)	7,179		
	<i>Blocco 9</i> 0,01x((21,70+6,10)x23,25+4x21,70)	7,332		
	<i>Blocco 10</i> 0,01x((21,70+6,10)x18,67+4x21,70)	6,058		
	<i>Blocco 11</i> 0,01x((21,70+6,10)x20,64+4x21,70)	6,606		
	<i>Blocco 12</i> 0,01x((21,70+6,10)x7,05+4x21,70)	2,828		
	<i>Pavimento e piastrelle</i>			
	<i>Blocco 1</i> 0,01x(2,20+5,60+2,20)x24,22+0,01x2x5,60x2,20	2,668		
	<i>Blocco 2</i> 0,01x(2,20+5,60+2,20)x24,20+0,01x2x5,60x2,20	2,666		
	<i>Blocco 3</i> 0,01x(2,20+5,60+2,20)x22,82+0,01x2x5,60x2,20	2,528		
	<i>Blocco 4</i> 0,01x(2,20+5,60+2,20)x26,50+0,01x2x5,60x2,20	2,896		
	<i>Blocco 5</i> 0,01x(2,20+5,60+2,20)x20,55+0,01x2x5,60x2,20	2,301		
	<i>Blocco 6 -6b</i>			
	a riportare Euro			148.261,96

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			148.261,96
	0,01x(2,20+5,60+2,20)x21,49+0,01x2x5,60x2,20	2,395		
	<i>Blocco 7 -7b</i>			
	0,01x(2,20+5,60+2,20)x21,93+0,01x2x5,60x2,20	2,439		
	<i>Blocco 8</i>			
	0,01x(21,70+6,10)x22,70+0,01x2x5,60x2,20	6,557		
	<i>Blocco 9</i>			
	0,01x(2,20+5,60+2,20)x23,25+0,01x2x5,60x2,20	2,571		
	<i>Blocco 10</i>			
	0,01x(2,20+5,60+2,20)x18,67+0,01x2x5,60x2,20	2,113		
	<i>Blocco 11</i>			
	0,01x(2,20+5,60+2,20)x20,64+0,01x2x5,60x2,20	2,310		
	<i>Blocco 12</i>			
	0,01x(2,20+5,60+2,20)x7,05+0,01x2x5,60x2,20	0,951		
	<i>Muratura</i>			
	<i>Blocco 1</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x24,22+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	61,727		
	<i>Blocco 2</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x24,20+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	61,686		
	<i>Blocco 3</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x22,82+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	58,829		
	2x0,1x12	2,400		
	13x2x0,1	2,600		
	2x3x0,1	0,600		
	<i>Blocco 4</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x26,50+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	66,447		
	<i>Blocco 5</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x20,55+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	54,131		
	3x5,5x3x0,20	9,900		
	2x3x0,20	1,200		
	2x5x2x0,20	4,000		
	2x(2,75+1,26)x0,20	1,604		
	(3,65+3,00)x0,20x3	3,990		
	<i>Blocco 6-6b</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x21,49+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	56,076		
	12x2x0,15	3,600		
	14x2x0,15	4,200		
	2x3x6x0,20	7,200		
	<i>Blocco 7-7b</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x21,93+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	56,987		
	12x2x0,15	3,600		
	14x2x0,15	4,200		
	2x3x6x0,20	7,200		
	<i>Blocco 8</i>			
	12x((5,10+1,80)x0,30)x22,70+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	575,460		
	<i>Blocco 9</i>			
	12x((5,10+1,80)x0,30)x23,25+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	589,122		
	3x5,5x3x0,20	9,900		
	2x3x0,20	1,200		
	2x5x2x0,20	4,000		
	2x(2,75+1,26)x0,20	1,604		
	(3,65+3,00)x0,20x3	3,990		
	<i>Blocco 10</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x18,67+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	50,239		
	12x2x0,15	3,600		
	13x2x0,15	3,900		
	2x3x0,15	0,900		
	<i>Blocco 11</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x20,64+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	54,317		
	<i>Blocco 12</i>			
	((5,10+1,80)x0,30)x7,05+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30	26,186		
	a riportare Euro			148.261,96

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			148.261,96
	<i>Cls armato (travi, pilastri, solaio, massetto)</i>			
	<i>Blocco 1</i> (4,80+1,10)x24,22+24,22x0,50x0,30+(24,22/5,5)x6x0,40x0,40	150,758		
	<i>Blocco 2</i> (4,80+1,10)x24,20+24,20x0,50x0,30+(24,20/5,5)x6x0,40x0,40	150,634		
	<i>Blocco 3</i> (4,80+1,10)x22,82+22,82x0,50x0,30+(22,82/5,5)x6x0,40x0,40	142,044		
	<i>Blocco 4</i> (4,80+1,10)x26,50+26,50x0,50x0,30+(26,50/5,5)x6x0,40x0,40	164,950		
	<i>Blocco 5</i> (4,80+1,10)x20,55+20,55x0,50x0,30+(20,55/5,5)x6x0,40x0,40	127,914		
	<i>Blocco 6-6b</i> (4,80+1,10)x21,50+21,50x0,50x0,30+(21,50/5,5)x6x0,40x0,40	133,828		
	<i>Blocco 7-7b</i> (4,80+1,10)x21,90+21,90x0,50x0,30+(21,90/5,5)x6x0,40x0,40	136,318		
	<i>Blocco 8</i> (4,80+1,10)x22,72+22,72x0,50x0,30+(22,72/5,5)x6x0,40x0,40	141,422		
	<i>Blocco 9</i> (4,80+1,10)x23,25+23,25x0,50x0,30+(23,25/5,5)x6x0,40x0,40	144,721		
	<i>Blocco 10</i> (4,80+1,10)x18,67+18,67x0,50x0,30+(18,67/5,5)x6x0,40x0,40	116,212		
	<i>Blocco 11</i> (4,80+1,10)x20,64+20,64x0,50x0,30+(20,64/5,5)x6x0,40x0,40	128,475		
	<i>Blocco 12</i> (4,80+1,10)x7,05+7,05x0,50x0,30+(7,05/5,5)x6x0,40x0,40	43,883		
	<i>vomitario fra blocco 1 e 2</i> ((4,00+2,80)x0,30)x2,40	4,896		
	<i>vomitario fra blocco 2 e 3</i>  ((4,00+2,80)x0,30)x2,40	4,896		
	<i>vomitario fra blocco 3 e 4</i> ((4,00+2,80)x0,30)x2,40	4,896		
	<i>vomitario fra blocco 4 e 5</i> ((4,00+2,80)x0,30)x2,40	4,896		
	<i>vomitario fra terrapieno e blocco 8</i> ((4,00+2,80)x0,30)x2,40	4,896		
	<i>vomitario fra blocco 8 e 9</i> (6,80x0,30)x2,40	4,896		
	<i>vomitario fra blocco 9 e 10</i> ((4,00+2,80)x0,30)x2,40	4,896		
	<i>vomitario fra blocco 10 e 11</i> ((4,00+2,80)x0,30)x2,40	4,896		
	<i>vomitario fra blocco 11 e 12</i> ((4,00+2,80)x0,30)x2,40	4,896		
	<i>Gradonate e copertura terrapieno (14-15-16-17-18)</i> (7,51x24,15+10,53x23,72+10,53x17,08+16,08x8,41+7,51x22,46)	914,898		
	<i>scale accesso gradonate da terrapieno</i> 35x0,25	8,750		
	42,50x0,25	10,625		
	4x33x0,25	33,000		
	<i>Parte demolita tunnel ingresso atleti</i> (2x58,7x0,20+26,70x0,20)	28,820		
	<i>Marciaipiedi curva sud adiacente volume</i> (24,20+24,20+22,80+26,50+20,55)x1,50x(0,40+0,20)	106,425		
	<i>Marciaipiedi distinti adiacente volume</i> (221,70+190,00)x(0,40+0,20)	247,020		
	<i>Marciaipiedi curva nord adiacente volume</i>			
	a riportare Euro			148.261,96



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			206.761,50
	<i>Blocco 7</i> 13x0.02x(21,70+6,10)x21,93+4x13x0.02x21,70 <i>scale</i> 13x0.02x(2x1,30x32x0,4) 13x0.02x(2x1,3x42,50x0,40) 13x0.02x(4x2x1,3x42x0,4)	181,078		
	<i>Blocco 8</i> 13x0.02x(21,70+6,10)x22,70+4x13x0.02x21,70	186,644		
	<i>Blocco 9</i> 13x0.02x(21,70+6,10)x23,25+4x13x0.02x21,70	190,619		
	<i>Blocco 10</i> 13x0.02x(21,70+6,10)x18,67+4x13x0.02x21,70	157,515		
	<i>Blocco 11</i> 13x0.02x(21,70+6,10)x20,64+4x13x0.02x21,70	171,754		
	<i>Blocco 12</i> 13x0.02x(21,70+6,10)x7,05+4x13x0.02x21,70	73,525		
	<i>Pavimento e piastrelle (peso medio macerie da letteratura 1,30t/mc)</i>			
	<i>Blocco 1</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x24,22+13x0.02x2x5,60x2,20	69,378		
	<i>Blocco 2</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x24,20+13x0.02x2x5,60x2,20	69,326		
	<i>Blocco 3</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x22,82+13x0.02x2x5,60x2,20	65,738		
	<i>Blocco 4</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x26,50+13x0.02x2x5,60x2,20	75,306		
	<i>Blocco 5</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x20,55+13x0.02x2x5,60x2,20	59,836		
	<i>Blocco 6</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x21,49+13x0.02x2x5,60x2,20	62,280		
	<i>Blocco 7</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x21,93+13x0.02x2x5,60x2,20	63,424		
	<i>Blocco 8</i> 13x0.02x(21,70+6,10)x22,70+13x0.02x2x5,60x2,20	170,482		
	<i>Blocco 9</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x23,25+13x0.02x2x5,60x2,20	66,856		
	<i>Blocco 10</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x18,67+13x0.02x2x5,60x2,20	54,948		
	<i>Blocco 11</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x20,64+13x0.02x2x5,60x2,20	60,070		
	<i>Blocco 12</i> 13x0.02x(2,20+5,60+2,20)x7,05+13x0.02x2x5,60x2,20	24,736		
	<i>Muratura (peso medio macerie da letteratura 1,30t/mc)</i>			
	<i>Blocco 1</i> 13x((5,10+1,80)x0,30)x24,22+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30x13	802,456		
	<i>Blocco 2</i> 13x((5,10+1,80)x0,30)x24,20+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30x13	801,918		
	<i>Blocco 3</i> 13x(((5,10+1,80)x0,30)x22,82+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30) 13x2x0,1x13 13x2x0,1x13 2x3x0,1x13	764,782 33,800 33,800 7,800		
	<i>Blocco 4</i> 13x(((5,10+1,80)x0,30)x26,50+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	863,811		
	<i>Blocco 5</i> 13x(((5,10+1,80)x0,30)x20,55+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30) 3x5,5x3x0,20x13 2x3x0,20x3 2x5x2x0,20x13	703,697 128,700 3,600 52,000		
	a riportare Euro			206.761,50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			206.761,50
	2x(2,75+1,26)x0,20x13	20,852		
	(3,65+3,00)x0,20x3x13	51,870		
	<i>Blocco 6</i>			
	13x(((5,10+1,80)x0,30)x21,49+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	728,992		
	12x2x0,15x13	46,800		
	14x2x0,15x13	54,600		
	2x3x6x0,20x13	93,600		
	<i>Blocco 7</i>			
	13x(((5,10+1,80)x0,30)x21,93+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	740,832		
	12x2x0,15x13	46,800		
	14x2x0,15x13	54,600		
	2x3x6x0,20x13	93,600		
	<i>Blocco 8</i>			
	13x(((5,10+1,80)x0,30)x22,70+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	761,553		
	<i>Blocco 9</i>			
	13x(((5,10+1,80)x0,30)x23,25+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	776,354		
	3x5,5x3x0,20x13	128,700		
	2x3x0,20x13	15,600		
	2x5x2x0,20x13	52,000		
	2x(2,75+1,26)x0,20x13	20,852		
	(3,65+3,00)x0,20x3x13	51,870		
	<i>Blocco 10</i>			
	13x(((5,10+1,80)x0,30)x18,67+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	653,106		
	12x2x0,15x13	46,800		
	13x2x0,15x13	50,700		
	2x3x0,15x13	11,700		
	<i>Blocco 11</i>			
	13x(((5,10+1,80)x0,30)x20,64+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	706,118		
	<i>Blocco 12</i>			
	13x(((5,10+1,80)x0,30)x7,05+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	340,412		
	<i>Blocco 13</i>			
	13x(((5,10+1,80)x0,30)x21,93+2x((5,10+1,80)x5,60/2)x0,30)	740,832		
	12x2x0,15x13	46,800		
	14x2x0,15x13	54,600		
	<i>Cls normale (travi, pilastri, solaio, massetto) (peso medio macerie da letteratura 1,30t/mc)</i>			
	<i>Blocco 1</i>			
	13x((4,80+1,10)x24,22+24,22x0,50x0,30+(24,22/5,5)x6x0,40x0,40)	1.959,860		
	<i>Blocco 2</i>			
	13x((4,80+1,10)x24,20+24,20x0,50x0,30+(24,20/5,5)x6x0,40x0,40)	1.958,242		
	<i>Blocco 3</i>			
	13x((4,80+1,10)x22,82+22,82x0,50x0,30+(22,82/5,5)x6x0,40x0,40)	1.846,574		
	<i>Blocco 4</i>			
	13x((4,80+1,10)x26,50+26,50x0,50x0,30+(26,50/5,5)x6x0,40x0,40)	2.144,356		
	<i>Blocco 5</i>			
	13x((4,80+1,10)x20,55+20,55x0,50x0,30+(20,55/5,5)x6x0,40x0,40)	1.662,887		
	<i>Blocco 6</i>			
	13x((4,80+1,10)x21,50+21,50x0,50x0,30+(21,50/5,5)x6x0,40x0,40)	1.739,760		
	<i>Blocco 7</i>			
	13x((4,80+1,10)x21,90+21,90x0,50x0,30+(21,90/5,5)x6x0,40x0,40)	1.772,128		
	<i>Blocco 8</i>			
	13x((4,80+1,10)x22,72+22,72x0,50x0,30+(22,72/5,5)x6x0,40x0,40)	1.838,482		
	<i>Blocco 9</i>			
	13x((4,80+1,10)x23,25+23,25x0,50x0,30+(23,25/5,5)x6x0,40x0,40)	1.881,369		
	<i>13Blocco 10</i>			
	13x((4,80+1,10)x18,67+18,67x0,50x0,30+(18,67/5,5)x6x0,40x0,40)	1.510,759		
	<i>Blocco 11</i>			
	13x((4,80+1,10)x20,64+20,64x0,50x0,30+(20,64/5,5)x6x0,40x0,40)	1.670,170		
	<i>Blocco 12</i>			
	13x((4,80+1,10)x7,05+7,05x0,50x0,30+(7,05/5,5)x6x0,40x0,40)	570,480		
	a riportare Euro			206.761,50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			206.761,50
	<i>Blocco 13</i> 13x((4,80+1,10)x21,90+21,90x0,50x0,30+(21,90/5,5)x6x0,40x0,40) <i>vomitario fra blocco 1 e 2</i> 13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 <i>vomitario fra blocco 2 e 3</i>  13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 <i>vomitario fra blocco 3 e 4</i> 13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 <i>vomitario fra blocco 4 e 5</i> 13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 <i>vomitario fra terrapieno e blocco 8</i> 13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 13x(6,80x0,30)x2,40 <i>vomitario fra blocco 8 e 9</i> 13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 13x((5,55+1,50)x0,30)x2,40 <i>vomitario fra blocco 9 e 10</i>  13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 <i>vomitario fra blocco 10 e 11</i> 13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 <i>vomitario fra blocco 11 e 12</i> 13x((4,00+2,80)x0,30)x2,40 <i>Gradonate e copertura terrapieno (13-14-15-17)</i> 13x(24,15+25,62+20,57+22,24)x(5,45+1,75+0,60) <i>Gradonate e copertura terrapieno 16</i> 13x(21,17)x7,07 <i>scale accesso gradonate da terrapieno</i> 13x35x0,25 13x42,50x0,25 13x4x33x0,25 <i>Parte demolita tunnel ingresso atleti</i> (2x58,7x0,20+26,70x0,20)x13 <i>Marciaipiedi curva sud adiacente volume(peso medio macerie da letteratura 1,30t/mc)</i> (22,20+24,20+20,80+27,50+20,55)x1,20x(0,40+0,20)x13 <i>Marciaipiedi distinti adiacente volume(peso medio macerie da letteratura 1,30t/mc)</i> (217,365+170,0)x(0,40+0,20)x13 <i>Marciaipiedi curva nord adiacente volume(peso medio macerie da letteratura 1,30t/mc)</i> (22,40+23,25+18,70+20,65+7,05)x1,50x(0,40+0,20)x13	1.772,128 63,648 63,648 63,648 63,648 63,648 63,648 65,988 63,648 63,648 63,648 9.387,612 1.945,735 113,750 138,125 429,000 374,660 1.078,740 3.021,447 1.076,985		
	<b>q.li</b>	<b>54.197,449</b>	<b>2,40</b>	<b>130.073,88</b>
1.1.10 1.9.2	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti secondo la normativa vigente debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Vetro (Rif. E 01.30.e) <i>Curva sud (peso medio 5,0 t/mc)</i> 122x2,20x0,50 <i>Distinti (peso medio 5,0 t/mc)</i>	134,200		
a riportare Euro				336.835,38

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			336.835,38
	(24+22+20+16+22)x2,20x0,50 Curva nord (peso medio 5,0 t/mc) 122x2,20x0,50	114,400		
		134,200		
	<b>q.li</b>	<b>382,800</b>	<b>4,00</b>	<b>1.531,20</b>
1.1.11 1.9.3	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti secondo la normativa vigente debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>Rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon (Rif. E 01.30.g) Plastica PVC (pluviali, componenti elettrici vari, gomma rivestimento cavi) 2,5 Guaina (peso medio 0,04 q.li/mq)</p> <p><i>Blocco 1</i> 0,04x24,22x8</p> <p><i>Blocco 2</i> 0,04x24,20x8</p> <p><i>Blocco 3</i> 0,04x22,82x8</p> <p><i>Blocco 4</i> 0,04x26,50x8</p> <p><i>Blocco 5</i> 0,04x20,55x8</p> <p><i>Blocco 6</i> 0,04x21,49x8</p> <p><i>Blocco 7</i> 0,04x21,93x8</p> <p><i>Blocco 8</i> 0,04x22,70x8</p> <p><i>Blocco 9</i> 0,04x23,25x8</p> <p><i>Blocco 10</i> 0,04x18,67x8</p> <p><i>Blocco 11</i> 0,04x20,64x8</p> <p><i>Blocco 12</i> 0,04x7,05x8</p>	2,500		
		7,750		
		7,744		
		7,302		
		8,480		
		6,576		
		6,877		
		7,018		
		7,264		
		7,440		
		5,974		
		6,605		
		2,256		
	<b>q.li</b>	<b>83,786</b>	<b>30,20</b>	<b>2.530,34</b>
1.1.12 1.9.5	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti secondo la normativa vigente debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p>			
a riportare Euro				340.896,92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			340.896,92
	Legname di scarto asciutto e pulito [Rif. Cod. E.001.030.L] <i>Taglio alberi su terrapieno (peso medio 0,80 t/mc)</i> 30x(20x((0,50x0,50x3,14)/4)x8) <i>Ceppaie (peso medio 0,80 t/mc)</i> 30x0,20x4x4x0,50x8	942,000 384,000		
	<b>q.li</b>	<b>1.326,000</b>	<b>4,60</b>	<b>6.099,60</b>
1.1.13 1.9.4	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti secondo la normativa vigente debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Cartongesso pulito [Rif. Cod. E.001.030.I] <i>Cartongesso tunnel atleti tratto da demolire (peso medio 0,13 q.li/mq)</i> (0,13)x(24,27)x(2,50)	7,888		
	<b>q.li</b>	<b>7,888</b>	<b>13,20</b>	<b>104,12</b>
<b>TOTALE DEMOLIZIONI</b>			Euro	347.100,64
1.2	<b>OPERE EDILI</b>			
1.2.4 2.1	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 mt [Rif. Cod. INF.001.001.A] <i>Colmatura dell'area precedentemente occupata dai fabbricati per la profondità di cm 40 con terreno riveniente dai terrapieni (estensione 5.245 mq)</i> 5425x0,40 <i>Spandimento del terreno restante (sino a 7000 mc) sul lotto 20 retrostante la tribuna autorità per futuro riutilizzo</i> 7000-2170	2.170,000 4.830,000		
	<b>mc</b>	<b>7.000,000</b>	<b>5,95</b>	<b>41.650,00</b>
1.2.5 3.1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35 [Rif. Cod. E.004.004.B] <i>Cordoli perimetrali solaio</i> (2)x(25,5)x(0,3)x(0,25) (2)x(2,50)x(0,3)x(0,25)	3,825 0,375		
	<b>mc</b>	<b>4,200</b>	<b>136,35</b>	<b>572,67</b>
a riportare Euro				389.323,31

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			389.323,31
1.2.6 3.2	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm [Rif. Cod. E.004.036] <i>Cordoli perimetrali solaio (70 kg/mc)</i> (2x70)x(25,5)x(0,3)x(0,25) (2x70)x(2,50)x(0,3)x(0,25)	267,750 26,250		
	<b>kg</b>	<b>294,000</b>	<b>1,90</b>	<b>558,60</b>
1.2.7 3.3	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali, scale travi portagru e simili realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti: - casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, ecc. [Rif. Cod. E.004.038.B] <i>Cordoli perimetrali solaio (contenimento lato terreno getto)</i> (2)x(25,5)x(0,6) (2)x(2,50)x(0,6)	30,600 3,000		
	<b>mq</b>	<b>33,600</b>	<b>38,50</b>	<b>1.293,60</b>
1.2.8 3.4	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 0.00 a 4.00 mt: - per sovraccarico di 400 kg /mq [Rif. Cod. E.007.001.B] <i>Copertura tunnel atleti</i> 25,50x2,50	63,750		
	<b>mq</b>	<b>63,750</b>	<b>67,50</b>	<b>4.303,13</b>
1.2.9 4.5	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne [Rif. Cod. E.016.011.A] <i>Intradosso nuovo solaio</i>  25,50x2,50 (2)x(25,5)x(1) (2)x(2,50)x(1)	63,750 51,000 5,000		
	<b>mq</b>	<b>119,750</b>	<b>15,30</b>	<b>1.832,18</b>
a riportare Euro				397.310,82

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			397.310,82
1.2.10 4.2	<p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, composta da guaina di feltro vetro prebitumato rinforzato con polietilene e alluminio gofrato, applicata con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e spalmatura di primer bituminoso in ragione minimo di kg/m<sup>2</sup> 0,200. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Barriera a vapore peso 1,4 - 1,6 Kg/mq. [Rif. Cod. E.011.004.A]</p> <p><i>Copertura tunnel atleti</i> 25,50x2,50</p> <p><i>Cordoli perimetrali solaio (contenimento lato terreno getto)</i> (2)x(25,5)x(1) (2)x(2,50)x(1)</p>	63,750 51,000 5,000		
	<b>mq</b>	<b>119,750</b>	<b>4,07</b>	<b>487,38</b>
1.2.11 4.1	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S3. - massa volumica 800 kg/mc [Rif. Cod. E.004.002.C]</p> <p><i>Copertura tunnel atleti</i> 25,50x2,50x0,10</p>	6,375		
	<b>mc</b>	<b>6,375</b>	<b>156,95</b>	<b>1.000,56</b>
1.2.12 4.3	<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da due guaine bitume-polimero elastomeriche armate con prodotti sintetici (poliestere) del tipo tessuto o feltro non tessuto incrociate applicate a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - con doppia guaina armata con TNT mm 3 + 4. [Rif. Cod. E.011.013]</p> <p><i>Copertura tunnel atleti</i> 25,50x2,50</p> <p><i>Cordoli perimetrali solaio (contenimento lato terreno getto)</i> (2)x(25,5)x(1) (2)x(2,50)x(1)</p>	63,750 51,000 5,000		
	<b>mq</b>	<b>119,750</b>	<b>20,50</b>	<b>2.454,88</b>
1.2.13 4.4	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. [Rif. Cod. INF.001.007]</p> <p><i>Copertura tunnel atleti</i> (1)x(25,5)x(2,5)x(0.1)</p> <p><i>Cordoli perimetrali solaio (contenimento lato terreno getto)</i></p>	6,375		
a riportare Euro				401.253,64

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			401.253,64
	(2)x(25,5)x(1)x(0.5)	25,500		
	(2)x(2,50)x(1)x(0.5)	2,500		
	<b>mc</b>	<b>34,375</b>	<b>14,50</b>	<b>498,44</b>
1.2.14 2.1	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 mt [Rif. Cod. INF.001.001.A] <i>Messa a nudo pareti di contenimento laterali tunnel per imposta nuovo solaio copertura tunnel</i> (2)x(25,50)x(0,6)x(1)	30,600		
	<b>mc</b>	<b>30,600</b>	<b>5,95</b>	<b>182,07</b>
<b>TOTALE OPERE EDILI</b>			Euro	54.833,51
1.3	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>			
1.3.1 5.2	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sotto misure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata [Rif. Cod. S.003.021.B] <i>Delimitazione provvisoria settori per separazione ambiti di intervento</i> (3)x(30)x(2,00)	180,000		
	<b>mq</b>	<b>180,000</b>	<b>16,50</b>	<b>2.970,00</b>
1.3.2 5.3	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere [Rif. Cod. S.003.022.D] (2,5)	2,500		
	<b>mese</b>	<b>2,500</b>	<b>150,00</b>	<b>375,00</b>
1.3.3 5.4	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per ricerca sottoservizi con apparecchiature elettroniche adeguate [Rif. Cod. S.003.022.G] <i>Definizione del tracciato delle tubazioni per evitare danneggiamenti agli impianti idrici elettrici scarico</i> 2x8	16,000		
	<b>ora</b>	<b>16,000</b>	<b>50,00</b>	<b>800,00</b>
a riportare Euro				406.079,15

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			406.079,15
1.3.4 5.1	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione [Rif. Cod. S.003.012.A]  <i>Piani di lavoro per protezione demolizione struttura gradonata su tunnel atleti (h media 5 m)</i> (2)x(24,27)x(5)	242,700		
	<b>mq</b>	<b>242,700</b>	<b>12,50</b>	<b>3.033,75</b>
<b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</b>			Euro	7.178,75
<b>TOTALE DEMOLIZIONE TRIBUNE ESISTENTI</b>			Euro	409.112,90
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>			Euro	409.112,90

Bari, 22/01/2017

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA