



Comune di Saluggia (VC)



MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO E MESSA IN SICUREZZA
DEI SITI CHE OSPITANO RIFIUTI NUCLEARI E DEGLI AMBITI COLLOCATI
A TERGO DELLA FASCIA B DI PROGETTO DEL PAI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Calcolo sommario della spesa

CODICE DOCUMENTO					ELABORATO
S	6	3	0	- 0 1 - 0 0 6 0 0 . D O C	2
00	NOVEMBRE 2022	S. GRIVA	A. DENINA	M. CODO	
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	

SERVIZI DI INGEGNERIA



R.U. P.

Geom. Ombretta Perolio
(Resp. Area Lavori Pubblici Comune di Saluggia)

RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI SOLO DIETRO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	ARGINE (Cat 1) scavi (SbCat 1)				
1 / 1 01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm base*h*lung base=media base nodo 1 e nodo 2 AC *[(8,12+13,5)/2]*0,300*459,900 CH *[(14,7+19,68)/2]*0,300*876,000 HI *15,680*0,300*384,650 IM *[(16,68+18)/2]*0,300*195,000 MN *[(14,8+16,04)/2]*0,300*185,400 NP *[(17,04+9,6)/2]*0,300*185,000 rampe rampa B *42,000*5,000*0,300 rampe C *[57+37]*5,000*0,300 rampe D *[50+31]*5,000*0,300 rampa F *57,000*5,000*0,300 rampe H *[51+69]*5,000*0,300 rampa I *64,000*5,000*0,300 rampe M *[44+82]*5,000*0,300 rampa P *35,000*5,000*0,300				
			1'491,456 4'517,532 1'809,394 1'014,390 857,660 739,260		
			63,000 141,000 121,500 85,500 180,000 96,000 189,000 52,500		
	SOMMANO...	m³	11'358,192	6,62	75'191,23
2 / 2 25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. base*h*lung AC *[(8,12+13,5)/2]*0,450*459,900 CH *[(14,7+19,68)/2]*0,450*876,000 HI *15,680*0,450*384,650 IM *[(16,68+18)/2]*0,450*195,000 MN *[(14,8+16,04)/2]*0,450*185,400 NP *[(17,04+9,6)/2]*0,450*185,000 rampe rampa B *42,000*5,000*0,450 rampe C *[57+37]*5,000*0,450 rampe D *[50+31]*5,000*0,450 rampa F *57,000*5,000*0,450 rampe H *[51+69]*5,000*0,450 rampa I *64,000*5,000*0,450 rampe M *[44+82]*5,000*0,450 rampa P *35,000*5,000*0,450				
			2'237,184 6'776,298 2'714,090 1'521,585 1'286,491 1'108,890		
			94,500 211,500 182,250 128,250 270,000 144,000 283,500 78,750		
	SOMMANO...	m³	17'037,288	4,96	84'504,95
	A R I P O R T A R E				159'696,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'696,18
3 / 3 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro Vedi voce n° 2 [m³ 17 037.288] *[1/3]*1,200	m³	6'808,100	5,77	39'282,74
	SOMMANO...		6'808,100		
4 / 4 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) sbancamento Vedi voce n° 3 [m³ 6 808.100] *1,800	t	12'254,580	15,00	183'818,70
	SOMMANO...		12'254,580		
	rilevati arginali (SbCat 2)				
5 / 5 18.A05.C30.020	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa VOLUME FUORI TERRA (area trapezia nodo1 +area trapezia nodo 2)/2 *lunghezza area trapezia =(base maggiore+baseminore)*h/2 h=h argine fuori terra- 0.3 di ricoprimento con scotico AC *[(5+8,12)*(0,78-0,3)/2+(5+13,5)*(2,13-0,3)/2]*[1/2]*459,900 CH *[(5+14,7)*(2,4-0,3)/2+(5+19,7)*(3,67-0,3)/2]*[1/2]*876,000 HI *[(5+14,68)*(2,42-0,3)/2+(5+16,68)*(2,92-0,3)/2]*[1/2]*384,650 IM *[(5+16,68)*(2,92-0,3)/2+(5+18)*(3,25-0,3)/2]*[1/2]*195,000 MN *[(5+14,8)*(2,45-0,3)/2+(5+16,04)*(2,76-0,3)/2]*[1/2]*185,400 NP *[(5+16,4)*(2,85-0,3)/2+(5+9,6)*(1,15-0,3)/2]*[1/2]*185,000 VOLUME ESCAVATO AC *[(8,12+13,5)/2]*0,750*459,900 CH *[(14,7+19,68)/2]*0,750*876,000 HI *15,680*0,750*384,650 IM *[(16,68+18)/2]*0,750*195,000 MN *[(14,8+16,04)/2]*0,750*185,400 NP *[(17,04+9,6)/2]*0,750*185,000	m³	4'616,476 27'289,590 9'474,314 6'076,785 4'372,103 3'097,825 3'728,639 11'293,830 4'523,484 2'535,975 2'144,151 1'848,150	37,86	3'066'710,05
	SOMMANO...		81'001,322		
6 / 10 18.A05.C10.005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . rampa B *2,300*42,000*5,000*[1/2] rampe C *1,000*[57+37]*5,000*0,500 rampe D *1,400*[50+31]*5,000*0,500		241,500 235,000 283,500		
	A R I P O R T A R E		760,000		3'449'507,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		760,000		3'449'507,67
7 / 30 01.P24.A10.005	rampa F *3,500*57,000*5,000*[1/2] rampe H *1,100*[51+69]*5,000*0,500 rampa I *3,400*64,000*5,000*0,500 rampe M *4,250*[44+82]*5,000*[1/2] rampa P *0,500*35,000*5,000*[1/2]		498,750 330,000 544,000 1'338,750 43,750		
	SOMMANO...	m³	3'515,250	34,34	120'713,69
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 risoluzione interferenze *270,000		270,000		
	SOMMANO...	h	270,000	73,93	19'961,10
8 / 6 18.A55.A15.015	rivestimenti argine (SbCat 3)				
	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemia, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 lunghezza media scarpataxLunghx2lati AC *[(1,74+4,76)/2+1]*459,900*2,000 CH *[(5,43+8,21)/2+1]*876,000*2,000 HI *[(5,4+6,5)/2+1]*384,650*2,000 IM *[(6,5+7,27)/2+1]*195,000*2,000 MN *[(5,48+6,17)/2+1]*185,400*2,000 NP *[(6,37+2,57)/2+1]*185,000*2,000 rampe *3000,000		3'909,150 13'700,640 5'346,635 3'075,150 2'530,710 2'023,900 3'000,000		
	SOMMANO...	m²	33'586,185	1,45	48'699,97
9 / 7 18.A70.B10.005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 2,7 mm, zincatura ZnAl, compresi punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, fili in acciaio di cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi di effettivo ancoraggio del sistema di rivestimento (quali chiodature, barre e funi) e la successiva idrosemia, tutte da calcolarsi a parte. L X lungh AC *[(1,74+4,76)/2+1]*459,900 CH *[(5,43+8,21)/2+1]*876,000 HI *[(5,4+6,5)/2+1]*384,650 IM *[(6,5+7,27)/2+1]*195,000 MN *[(5,48+6,17)/2+1]*185,400 NP *[(6,37+2,57)/2+1]*185,000 rampe *1500,000		1'954,575 6'850,320 2'673,318 1'537,575 1'265,355 1'011,950 1'500,000		
	SOMMANO...	m²	16'793,093	26,43	443'841,45
10 / 8 18.A30.A55.010	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento. materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm trattoC1D1 *[(3,8+6,7+1+1)/2]*450,000		2'812,500		
	SOMMANO...	m²	2'812,500	27,67	77'821,88
	A R I P O R T A R E				4'160'545,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'160'545,76
11 / 9 18.A30.A20.005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. [Note: Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di una incidenza di quantitativo di materiale litoide pari a circa 0,20 m3/m2 per spessori dei materassi tra 015 e 0,22 m, e circa 0,30 m3/m2 per spessori dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava trattoC1D1 *[(3,8+6,7)/2]*450,000*0,300		708,750		
	SOMMANO...	m³	708,750	94,50	66'976,88
	setti antifiltrazione/antisifonamento (SbCat 4)				
12 / 11 01.A03.A30.010	Esecuzione di diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione dei Lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza caratteristica non inferiore a C20/25; eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di media natura e consistenza, compreso il carico e trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, nonché la fornitura a posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40 x 50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sole eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica che verterà compensata con i relativi prezzi di elenco Dello spessore di cm 60 4,000*2290,000		9'160,000		
	SOMMANO...	m²	9'160,000	154,29	1'413'296,40
13 / 12 18.A20.A30.005	Sovrapprezzo percentuale per esecuzione di giunti ad incastro per la realizzazione di diaframmi continui impermeabili. Vedi voce n° 11 [m² 9 160.000]		9'160,000		
	SOMMANO...	m2	9'160,000	39,32	360'171,20
14 / 13 01.A04.B25.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 ELEVAZIONE (hmedia-1-0.75)*sp*lung AC *[(0,78+2,13)/2-1+0,75]*0,350*459,900 CH *[(2,43+3,67)/2-1+0,75]*0,350*876,000 HI *[(2,42+2,92)/2-1+0,75]*0,350*384,650 IM *[(2,92+3,17)/2-1+0,75]*0,350*195,000 MN *[(2,45+2,76)/2-1+0,75]*0,350*185,400 NP *[(3+1,15)/2-1+0,75]*0,350*185,000		193,963 858,480 325,799 190,759 152,816 118,169		
	SOMMANO...	m³	1'839,986	141,92	261'130,81
15 / 14 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - In strutture armate Vedi voce n° 13 [m³ 1 839.986]		1'839,986		
	SOMMANO...	m3	1'839,986	27,88	51'298,81
16 / 15 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 13 [m³ 1 839.986]		1'839,986		
	A R I P O R T A R E		1'839,986		6'313'419,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'839,986		6'313'419,86
17 / 16 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 13 [m³ 1 839.986] *70,000 diaframma *4,000*0,600*2290,000*55,000	m³	1'839,986	9,67	17'792,66
	SOMMANO...		128'799,020 302'280,000		
18 / 17 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma AC *[(0,78+2,13)/2-1+0,75]*2,000*459,900 CH *[(2,43+3,67)/2-1+0,75]*2,000*876,000 HI *[(2,42+2,92)/2-1+,75]*2,000*384,650 IM *[(2,92+3,17)/2-1+0,75]*2,000*195,000 MN *[(2,45+2,76)/2-1+0,75]*2,000*185,400 NP *[(2,85+1,15)/2-1+0,75]*2,000*185,000 riprese di getto *[2,5*0,35]*[2290/20]	kg	431'079,020	2,49	1'073'386,76
	SOMMANO...		1'108,359 4'905,600 1'861,706 1'090,050 873,234 647,500 100,188		
19 / 18 01.P10.G00.005	Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette Della larghezza minima di cm 20 tra getti di ripresa de muro *[2,500-1+0,75]*[2290/25] muro-diaframma *2290,000	m²	10'586,637	36,24	383'659,72
	SOMMANO...		206,100 2'290,000		
20 / 19 01.P09.A10.030	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore densita' 30 kg/m³, senza marginatura a battente tra ripresa getti muro *[2,5-1+0,75]*0,350*[2290/25]*2,000	m	2'496,100	40,71	101'616,23
	SOMMANO...		144,270		
21 / 20 08.A65.P20.010	Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. In cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle parti di calcestruzzo distaccate o non perfettamente ancorate oppure fessurate; messa a nudo dell'intera superficie dei ferri d'armatura affioranti mediante piccoli demolitori pneumatici od elettrici ed ove occorre anche a mano; picchettatura a mano dei ferri stessi per asportare le grosse scaglie di ossido;sabbatura a secco, idrica o mista in relazione allo stato dell'armatura e del calcestruzzo; verniciatura protettiva a base di resina epossidica spessore 100 micron; fornitura in opera di betoncino reoplastico a completamento dell'opera, compresa ogni fornitura ed opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20 mm, mediante applicazione su supporto asciutto, di sigillante cementizio poliuretanico elastico monocomponente. tra getti di ripresa muro *[2,5-1+0,75]*2,000*[2290/25]	m²	144,270	1,39	200,54
	SOMMANO...		412,200		
		m	412,200	15,02	6'191,24
	pavimentazione stradale (SbCat 5)				
22 / 21 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 pista testa argine *4,000*2290,000		9'160,000		
	A R I P O R T A R E		9'160,000		7'896'267,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		9'160,000		7'896'267,01
	rampa B *42,000*4,000 rampe D *[50+31]*4,000 rampa F *57,000*4,000 rampe H *[51+69]*4,000 rampa I *64,000*4,000 rampa P *35,000*4,000 SOMMANO...	m²	168,000 324,000 228,000 480,000 256,000 140,000 10'756,000	10,83	116'487,48
23 / 22 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 21 [m² 10 756.000] SOMMANO...	m²	10'756,000 10'756,000	2,14	23'017,84
24 / 23 01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione rampe C *0,500*[57+37]*4,000 rampa M *0,500*[44+82]*4,000 SOMMANO...	m³	188,000 252,000 440,000	86,15	37'906,00
25 / 24 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base rampe C *0,500*[57+37]*4,000 rampa M *0,500*[44+82]*4,000 SOMMANO...	m²	188,000 252,000 440,000	0,91	400,40
26 / 25 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi larghezza*lunghezza*numeropacchetti*numero rampe rampe C *[57+37]*4,000*3,000 [44+82]*4,000*3,000 SOMMANO...	m²	1'128,000 1'512,000 2'640,000	10,53	27'799,20
27 / 26 01.A22.B08.005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² rampe C *[57+37]*4,000 [44+82]*4,000 SOMMANO...	m²	376,000 504,000 880,000	1,35	1'188,00
28 / 27 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/				
	A R I P O R T A R E				8'103'065,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'103'065,93
29 / 28 18.A90.A30.015	2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 rampe C *[57+37]*4,000 [44+82]*4,000		376,000 504,000		
	SOMMANO...	m²	880,000	8,94	7'867,20
	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2 [60+60]		120,000		
30 / 29 18.A90.A40.015	SOMMANO...	m	120,000	250,99	30'118,80
	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: classe H2 rampa C *8,000		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	559,88	4'479,04
valvole, paratoie e tubazioni (SbCat 6)					
31 / 31 06.A10.B04.035_750	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>750N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 2,000*2290,000		4'580,000		
	SOMMANO...	m	4'580,000	8,83	40'441,40
	Fornitura e posa di paratoia a ghigliottina a sezione CIRCOLARE DN 1200, in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su tutto il perimetro nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo UNI EN 12266 tab. A.5 ; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; tenute in EPDM ; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox ; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 7 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale compreso attuatore elettrico 4,000		4,000		
32 / 32 NP1	SOMMANO...	cadauno	4,000	25'650,00	102'600,00
	Fornitura e posa di paratoia a ghigliottina a sezione CIRCOLARE DN 1500, in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su tutto il perimetro nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo UNI EN 12266 tab. A.5 ; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; tenute in EPDM ; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox ; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 7 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale compreso attuatore elettrico 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	31'000,00	124'000,00
34 / 34 NP3	Fornitura e posa di valvola a clapet in acciaioDN 1200 acciaio inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 7 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio (ad innesto sul muro) comprese opere murarie in c.a. per realizzazione manufatto di imbocco/sbocco 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	11'800,00	47'200,00
	A R I P O R T A R E				8'459'772,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'459'772,37
35 / 35 NP4	Fornitura e posa di valvola a clapet in acciaio DN 1500 acciaio inox AISI 304 a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 7 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio (ad innesto sul muro) comprese opere murarie in c.a. per realizzazione manufatto di imbocco/sbocco 4,000		4,000		
	SOMMANO...	cadauno	4,000	17'000,00	68'000,00
36 / 36 08.A30.G36.040	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 120 [4*30]		120,000		
	SOMMANO...	m	120,000	489,79	58'774,80
37 / 37 08.A30.G36.050	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 150 [4*30]		120,000		
	SOMMANO...	m	120,000	633,82	76'058,40
38 / 38 14.P13.A10.005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	78,97	1'579,40
39 / 39 14.P14.A10.005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50) 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	145,41	2'908,20
40 / 40 14.P15.A05.005	Fornitura e posa in opera di giunto quadripolare per cavi armati ad isolamento in carta impregnata o ad isolamento estruso 0,6 - 1 kV comprensiva dei codoli, di tutti i materiali necessari ad eseguire il lavoro e dell'eventuale smaltimento dei rifiuti. Per giunto eseguito sia nelle fosse predisposte, che nelle intercapedini e/o staffata a parete sino a 150 mm². Conforme alla vigente normativa CEL. (Matr: 16861 - 16862 - 16866 - 16867) 20,000		20,000		
	SOMMANO...	cad	20,000	99,71	1'994,20
41 / 41 06.A01.L03.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 10 3000,000		3'000,000		
	SOMMANO...	m	3'000,000	14,01	42'030,00
42 / 42 06.P02.G04.010	Cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 8 FO				
	A R I P O R T A R E				8'711'117,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'711'117,37
43 / 43 06.P07.N10.005	3000,000		3'000,000		
	SOMMANO...	m	3'000,000	1,88	5'640,00
	Automatismo per realizzare la commutazione automatica tra due reti elettriche (principale e riserva o gruppo elettrogeno con avviamento del gruppo e distatto dei carichi non prioritari) in funzione della presenza di tensione sulla rete principale. commutatore tra due reti elettriche		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	948,16	948,16
44 / 44 06.P28.A01.030	gruppi elettrogeni automatici, costituiti da motore diesel, alternatore trifase con neutro 380/220 v, 50 hz, basamento in lamiera serbatoio di servizio, quadro elettrico con dispositivo di commutazione automatica potenze da 10 a 220 kva gruppo elettrogeno trifase 380/220 V, 50 kVA		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	10'735,42	10'735,42
45 / 45 ON1	Arrotondamento		77,160		
	77,160				
	SOMMANO...	a corpo	77,160	1,00	77,16
	Parziale ARGINE (Cat 1) euro				8'728'518,11
	A R I P O R T A R E				8'728'518,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'728'518,11
46 / 47 01.A01.A05.020	MURO (Cat 2) scavi (SbCat 1) Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm base*h*lunghezza P-R *[2,4+2]*0,300*545,000		719,400		
	SOMMANO...	m³	719,400	6,62	4'762,43
47 / 48 08.A01.A30.005	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna fodazione*h*lunghezza P-R *2,400*[0,3+0,4]*545,000		915,600		
	SOMMANO...	m³	915,600	8,08	7'398,05
48 / 49 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro Vedi voce n° 48 [m³ 915.600] *1,200		1'098,720		
	SOMMANO...	m³	1'098,720	5,77	6'339,61
49 / 50 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) sbancamento Vedi voce n° 49 [m³ 1 098.720] *1,800		1'977,696		
	SOMMANO...	t	1'977,696	15,00	29'665,44
50 / 51 01.A03.A30.005	setti antinfiltrazione/antisifonamento (SbCat 4) Esecuzione di diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione dei Lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente una resistenza caratteristica non inferiore a C20/25; eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di media natura e consistenza, compreso il carico e trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, nonché la fornitura a posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40 x 50 e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sole eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica che verrà compensata con i relativi prezzi di elenco Dello spessore di cm 50 2,500*545,000		1'362,500		
	SOMMANO...	m²	1'362,500	126,33	172'124,63
51 / 52 18.A20.A30.005	Sovrapprezzo percentuale per esecuzione di giunti ad incastro per la realizzazione di diaframmi continui impermeabili. Vedi voce n° 51 [m² 1 362.500]		1'362,500		
	SOMMANO...	m2	1'362,500	39,32	53'573,50
	A R I P O R T A R E				9'002'381,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'002'381,77
52 / 59 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm diaframma *0,500*2,500*545,000*55,000		37'468,750		
	SOMMANO...	kg	37'468,750	2,49	93'297,19
	pavimentazione stradale (SbCat 5)				
53 / 67 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 vicino muro esistente *5,000*300,000		1'500,000		
	SOMMANO...	m²	1'500,000	10,83	16'245,00
54 / 68 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm vicino muro esistente *5,000*300,000		1'500,000		
	SOMMANO...	m²	1'500,000	2,14	3'210,00
	muro (SbCat 7)				
55 / 53 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ 2,400*545,000*0,200		261,600		
	SOMMANO...	m³	261,600	107,20	28'043,52
56 / 54 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 53 [m³ 261.600]		261,600		
	SOMMANO...	m³	261,600	8,38	2'192,21
57 / 55 01.A04.B25.015	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 fondazione *2,400*0,400*545,000 elevazione *0,400*[(1,150+1,23)/2+0,6]*270,000 elevazione *0,400*[(1,15+0,73)/2+0,6]*275,000		523,200 193,320 169,400		
	SOMMANO...	m³	885,920	141,92	125'729,77
58 / 56 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - In strutture armate Vedi voce n° 55 [m³ 885.920]		885,920		
	SOMMANO...	m3	885,920	27,88	24'699,45
	A R I P O R T A R E				9'295'798,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'295'798,91
59 / 57 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 56 [m3 885.920]		885,920		
	SOMMANO...	m³	885,920	9,67	8'566,85
60 / 58 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 55 [m³ 885.920] *100,000		88'592,000		
	SOMMANO...	kg	88'592,000	2,49	220'594,08
61 / 60 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma [0,4+1,15+0,6]*2,000*270,000 [0,4+(1,15+0,73)/2+0,6]*2,000*275,000 riprese di getto *[0,4*2,4+0,4*((1,15+0,73)/2+0,6)]*[545/20]		1'161,000 1'067,000 42,946		
	SOMMANO...	m²	2'270,946	36,24	82'299,08
62 / 61 01.P10.G00.005	Fornitura di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette Della larghezza minima di cm 20 per getti di ripresa del muro *[(1,15+0,73)/2+0,6]*[545/20] diaframma-muro *545,000		41,965 545,000		
	SOMMANO...	m	586,965	40,71	23'895,35
63 / 62 01.P09.A10.030	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore densità 30 kg/m³, senza marginatura a battente tra getti di ripresa muro *[0,4*2,4+(1,15+0,73)/2+0,6]*[545/20]		68,125		
	SOMMANO...	m²	68,125	1,39	94,69
64 / 63 08.A65.P20.010	Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. In cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle parti di calcestruzzo distaccate o non perfettamente ancorate oppure fessurate; messa a nudo dell'intera superficie dei ferri d'armatura affioranti mediante piccoli demolitori pneumatici od elettrici ed ove occorre anche a mano; picchettatura a mano dei ferri stessi per asportare le grosse scaglie di ossido;sabbatura a secco, idrica o mista in relazione allo stato dell'armatura e del calcestruzzo; verniciatura protettiva a base di resina epossidica spessore 100 micron; fornitura in opera di betoncino reoplastico a completamento dell'opera, compresa ogni fornitura ed opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20 mm, mediante applicazione su supporto asciutto, di sigillante cementizio poliuretanico elastico monocomponente. [(1,15+0,73)/2+0,6]*[545/20]		41,965		
	SOMMANO...	m	41,965	15,02	630,31
	rivestimento muro e copertina (SbCat 8)				
65 / 64 25.A06.A35.010	Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento da m 0.20 a 0.40 Proveniente da cave [(1,150+1,23)/2+0,6]*270,000*2,000 rivestimento con pietra di luserna *[(1,15+0,73)/2+0,6]*275,000*2,000		966,600 847,000		
	A R I P O R T A R E		1'813,600		9'631'879,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'813,600		9'631'879,27
66 / 65 01.P18.A60.025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4 0,500*545,000	m²	1'813,600	77,11	139'846,70
			272,500		
			SOMMANO... 272,500		
67 / 66 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali posa pietra di luserna *[0,5*545]	m²	272,500	308,08	83'951,80
			272,500		
			SOMMANO... 272,500		
		h	272,500	34,21	9'322,23
	Parziale MURO (Cat 2) euro				1'136'481,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'865'000,00
68 / 46 ONS1	ONERI SICUREZZA (Cat 3) oneri sicurezza (SbCat 9)				
	Oneri necessari per garantire la sicurezza in cantiere, come evidenziati nel PSC, nei POS e secondo le prescrizioni impartite dal Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione.				
	1,000				
	SOMMANO...	a corpo	1,000	215'000,00	215'000,00
	Parziale ONERI SICUREZZA (Cat 3) euro				215'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				10'080'000,00
	T O T A L E euro				10'080'000,00
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

