





**Acqua Bene Comune Napoli**  
azienda speciale

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** FORNITURA DI SERVICE OPERATIVO E ATTIVITA' DI CARATTERE EDILE PER LE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE DA GUASTO E PROGRAMMATA SUGLI IMPIANTI DI ADDUZIONE DI ABC. LOTTO 1 NAPOLI

**COMMITTENTE:** ABC Napoli azienda speciale

Data, 17/04/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LOTTO 1 (Napoli) (SpCat 1)</b>							
	<b>MANUTENZIONE (Cat 2)</b>							
	<b>INTERVENTI DA GUASTO - ORDINARI E STAORDINARI -</b>							
	<b>Comprensorio NA (SbCat 3)</b>							
1 / 1 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette pulizia pavimentazione galleria pulizia pavimentazione camere di manovra	10,00 40,00	750,00 40,00	4,000 5,000		30'000,00 8'000,00		
	SOMMANO mq					38'000,00	1,09	41'420,00
2 / 2 E.07.010.050 .a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce ripristini pavimentazioni ammalorate	10,00	10,00	4,000		400,00		
	SOMMANO mq					400,00	15,82	6'328,00
3 / 3 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura pareti gallerie intradosso volta di copertura gallerie	2,00	200,00 200,00	3,000	3,000	1'200,00 600,00		
	SOMMANO mq					1'800,00	23,95	43'110,00
4 / 4 R.05.030.050 .a	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10x10 cm, diametro minimo 6 mm. Compresi la spicconatura dell'int ... riore a 4 cm, la rifinitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su un lato pareti gallerie intradosso volta di copertura gallerie	2,00	149,00 149,00	3,000	3,000	894,00 447,00		
	SOMMANO mq					1'341,00	38,37	51'454,17
5 / 5 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per scavo su strada	20,00	3,00	3,000	0,500	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	15,79	1'421,10
6 / 6 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 5 [mc 90.00]					90,00		
	SOMMANO mc					90,00	9,42	847,80
7 / 7 E.01.050.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... a di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di							
	A R R I P O R T A R E							144'581,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144'581,07
	cantiere di materiali di risulta materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni *(par.ug.=900*,1)	90,00				90,00		
	SOMMANO mc					90,00	5,54	498,60
8 / 8 E.01.050.030 .a	Scarricoltura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarricoltura di materiali sciolti materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni *(par.ug.=900*,1)	90,00				90,00		
	SOMMANO mc					90,00	44,44	3'999,60
9 / 9 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni *(par.ug.=900*,1)	90,00				90,00		
	SOMMANO mc					90,00	6,76	608,40
10 / 10 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni *(par.ug.=900*,1)	90,00				90,00		
	SOMMANO mc					90,00	9,42	847,80
11 / 11 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... I piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo ripristinati pitturazioni tubazioni ammalorate		500,00	3,000		1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	5,73	8'595,00
12 / 12 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco ripristinati pitturazioni ammalorate		500,00	3,000		1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	11,00	16'500,00
13 / 13 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavi per saggi per rintraccio perdita su condotte	25,00	3,00	3,000	2,000	450,00		
	SOMMANO mc					450,00	3,90	1'755,00
14 / 14 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per trasporto a rifiuto dei materiali di demolizione Vedi voce n° 13 [mc 450.00]					450,00		
	A RIPIORTARE					450,00		177'385,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					450,00		177'385,47
	SOMMANO mc					450,00	9,42	4'239,00
15 / 15 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave Vedi voce n° 14 [mc 450.00]					450,00		
	SOMMANO mc					450,00	22,24	10'008,00
16 / 16 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per scavo su tubazioni	20,00	3,00	3,000	2,000	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	4,66	1'677,60
17 / 17 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per scavo vicino a tubazioni	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	121,97	1'219,70
18 / 18 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... azione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni					460,00		
	SOMMANO mc					460,00	6,76	3'109,60
19 / 19 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni					460,00		
	SOMMANO mc					460,00	9,42	4'333,20
20 / 20 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave volumi di scavo e demolizioni					460,00		
	SOMMANO mc					460,00	22,24	10'230,40
21 / 21 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale per ripristino pavimentazioni stradali	20,00	3,00	3,000	0,300	54,00		
	A RIPORTARE					54,00		212'202,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					54,00		212'202,97
	SOMMANO mc					54,00	21,24	1'146,96
22 / 22 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ripristino pavimentazioni stradali	20,00	3,00	3,000	15,000	2'700,00		
	SOMMANO mq/cm					2'700,00	1,54	4'158,00
23 / 23 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ripristino pavimentazioni stradali	20,00	3,00	3,000	5,000	900,00		
	SOMMANO mq/cm					900,00	1,68	1'512,00
24 / 24 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette pulizia strade a seguito di interventi	20,00	20,00	3,000		1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	1,09	1'308,00
25 / 25 U.05.010.078 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qua ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura eseguito a macchina per pulizia manufatti interrati	20,00	3,00	3,000	3,000	540,00		
	SOMMANO mc					540,00	5,09	2'748,60
26 / 26 U.05.010.075 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profon ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano per pulizia manufatti interrati	15,00	3,00	3,000	3,000	405,00		
	SOMMANO mc					405,00	23,40	9'477,00
27 / 27 U.05.010.060 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche ... occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano per pulizia manufatti interrati	5,00	3,00	3,000	3,000	135,00		
	SOMMANO mc					135,00	151,70	20'479,50
28 / 28 E.01.050.040 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... a di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta rimozione materiali solidi dai manufatti interrati	20,00	1,50	1,500	1,000	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	5,54	249,30
	A RIPORTARE							253'282,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							253'282,33
29 / 29 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti rimozione materiali solidi dai manufatti interrati	20,00	1,50	1,500	1,000	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	44,44	1'999,80
30 / 30 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura pareti manufatti interrati *(lung.=3*4) intradosso solaio di copertura pozzetto	20,00 20,00	12,00 3,00	3,000	3,000	720,00 180,00		
	SOMMANO mq					900,00	23,95	21'555,00
31 / 31 R.05.030.050 .a	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10x10 cm, diametro minimo 6 mm. Compresi la spicconatura dell'int ... riore a 4 cm, la rifinitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su un lato pareti manufatti interrati *(lung.=3*4) intradosso solaio di copertura pozzetto	20,00 20,00	12,00 3,00	3,000	3,000	720,00 180,00		
	SOMMANO mq					900,00	38,37	34'533,00
32 / 32 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con stucco sintetico Vedi voce n° 31 [mq 900.00]					900,00		
	SOMMANO mq					900,00	8,98	8'082,00
33 / 33 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 32 [mq 900.00]					900,00		
	SOMMANO mq					900,00	2,37	2'133,00
34 / 34 E.21.020.040 .c	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con smalto sintetico opaco Vedi voce n° 33 [mq 900.00]					900,00		
	SOMMANO mq					900,00	10,25	9'225,00
	<b>INVESTIMENTI (Cat 1)</b> <b>ID 17- DELIMITAZIONE FASCE PROPRIETA' ABC (SbCat 1)</b>							
35 / 35 NP 002	Fornitura e posa in opera di Barriera sicurezza a muretto per utilizzo delimitazione fascia adduttori, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C32/C40, confezionato ... o di trasporto franco cantiere. La posa è realizzare su confini già tracciati a carico della Amministrazione appaltante. delimitazione fascia					113,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					113,00		330'810,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					113,00		330'810,13
	SOMMANO cad					113,00	356,28	40'259,64
36 / 36 NP 001	Fornitura e posa in opera di recinzione fascia costruita da pali in castagno scortecciato altezza 3.00 metri con ancorata rete in filo zincato, elettrosaldato, con maglie a forma ... zincato 2,0 mm - Altezza 2010 mm. Il palo infisso nel terreno per 50 cm minimo, ancorati con getto di malta cementizia .					465,00		
	SOMMANO ml					465,00	20,72	9'634,80
37 / 37 NP 022	Operazioni di tracciamento fasce proprietà ABC Napoli, con individuazione e materializzazione di vertici, relativo picchettamento dei confini ad interasse non superiore a 25 ml. ... prezzo è riferito a ml di fascia materializzata, i vertici devono essere visibili fra di loro minimo in numero di due, .					1'500,00		
	SOMMANO ml					1'500,00	3,20	4'800,00
	<b>ID 86-ADDUZIONE E GRAVITA' (SbCat 2)</b>							
38 / 38 E.01.020.010 .d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... d una distanza massima di 5000 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica DN 700	1,00	75,00	1,100	0,100	8,25		
	SOMMANO mc					8,25	75,01	618,83
39 / 39 E.03.010.036 .m	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompatta ... lo con o senza sali disgelanti, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 35 areato - XF4 - rapporto a/c max<0,45	1,00	75,00	1,100	0,200	16,50		
	SOMMANO mc					16,50	125,10	2'064,15
40 / 40 E.03.040.020 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato filo 6 maglia 20 x 20 (kg 2.96 mq)	2,00	75,00	1,100	2,960	488,40		
	SOMMANO kg					488,40	1,04	507,94
41 / 41 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	2,00 2,00	75,00 1,10		0,200 0,200	30,00 0,44		
	SOMMANO mq					30,44	20,95	637,72
42 / 42 E.19.010.070	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con							
	A RIPORTARE							389'333,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							389'333,21
e	eventuali intelaiature fisse o mobili co ... i, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte collare (larghezza 150 mm sp 10 mm)	35,00	2,00		11,800	826,00		
	SOMMANO kg					826,00	5,48	4'526,48
43 / 43 E.19.040.010 d	Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione i ... ni sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo organico a base di resine epossidiche film 35/45 micron su strutture leggere Vedi voce n° 42 [kg 826.00]					826,00		
	SOMMANO kg					826,00	0,47	388,22
44 / 44 U.05.020.180 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	1,00	95,00	3,500	7,000	2'327,50		
	SOMMANO mq/cm					2'327,50	1,26	2'932,65
45 / 45 U.05.020.190 a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	1,00	95,00	3,500	3,000	997,50		
	SOMMANO mq/cm					997,50	1,55	1'546,13
<b>OPERE VARIE (SbCat 4)</b>								
46 / 46 NP 008	Spicconatura (per successiva sarcitura) di lesioni presenti in intonaci preesistenti sulla superficie di serbatoi di accumulo e/o pareti del CPS (Canale Principale del Serino), med ... zzo e/o scariolatura, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato.					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	17,15	171,50
47 / 47 NP 009	Rinforzo strutturale di pareti perimetrali del CPS (Canale Principale del Serino) e dei serbatoi di accumulo, essenzialmente costituita da: - esecuzione sul paramento delle pareti ... l carico su automozzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	392,82	392,82
48 / 48 NP 010	Sarcitura di lesioni precedentemente spicconate (NP 008), eseguita in presenza di acqua, di larghezza non superiore a cm 10,00 e di potofondità non superiore ai cm 10,00, eseguita con cemento idraulico espansivo a presa rapida.					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	35,62	356,20
	<b>A RIPIORTARE</b>							399'647,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							399'647,21
49 / 49 NP 011	Sarcitura di lesioni precedentemente spicconate (NP 008) , eseguita in assenza di acqua, di larghezza non superiore a cm 10,00 e di porofondità non superiore ai cm 10,00, eseguita ... malta cementizia solfato-resistente monocomponente per ripristino strutturale, riporti in spessore, a presa accelerata					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	12,06	120,60
50 / 50 NP 012	Rigenerazione delle malte degradate dei paramenti perimetrali del CPS (Canale Principale del Serino) e/o serbatoi di accumulo, sia orizzontali che verticali (volte), mediante l'ese ... uccessiva iniezione di legante cementizio (con additivi pozzolanici) a ritiro controllato. Valutato a foro di iniezione.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,50	335,00
51 / 51 NP 013	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavorazioni di spicconatura e taglio di muratura per rinforzo strutturale nonchè materiali di r ... sta escluso dal prezzo il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato.					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	68,82	344,10
52 / 52 NP 014	Noleggio di pompa centrifuga azionata da motore a scoppio o elettrico con prevalenza totale fino a 7 metri di colonna d'acqua e portata non superiore a 200 l/s Nel prezzo sono comp ... o e, o notturno. Si precisa che il prezzo viene applicato per ogni ora di effettivo impiego dell'attrezzatura in cantiere					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	53,86	269,30
53 / 53 NP 015	Esecuzione a piè d'opera di impianto mobile di illuminazione, relativo alla esecuzione di lavorazioni all'interno del CPS (Canale Principale del Serino) c/o serbatoi di accumulo, i ... i materiali e la successiva rimozione degli stessi a lavorazioni ultimate. Lunghezza massima dell'impianto metri 200,00.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'792,10	3'792,10
54 / 54 NP 016	Maggiorazione per la estensione dell'impianto elettrico modile di cui all'articolo NP 015.					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	18,88	18,88
55 / 55 NP 017	Impermeabilizzazione da applicare a pennello o spruzzo con intonaco impermeabile traspirante a base di cemento e sabbia silicea, poso in opera ragione di 2,5 kg/mq, esecuzione in due mani. Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	28,99	289,90
	<b>MANUTENZIONE (Cat 2)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							404'817,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							404'817,09
56 / 57 NP 019	ASSISTENZA AL PERSONALE ABC CON AUSILIO DI ATTREZZATURE ED OPERAI mediante: a)squadra costituita da 2 operai comuni; b)autocarro leggero operativo, attrezzato con: - taglia asf ... tensili vari; Il prezzo comprende gli oneri per l'esecuzione delle attività necessarie alla assistenza alle squadre ABC.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	91,56	1'831,20
57 / 58 NP 020	ASSISTENZA AL PERSONALE ABC CON AUSILIO DI CAMION CON GRU mediante: a)squadra costituita da 1 operaio comune; b)autocarro leggero operativo, attrezzato con: - pompa di aggottamen ... ensili vari; Il prezzo comprende gli oneri per l'esecuzione delle attività necessarie alla assistenza alle squadre ABC.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	59,03	1'180,60
58 / 59 NP 021	ASSISTENZA AL PERSONALE ABC CON AUSILIO DI MINI ESCAVATORE FINO A 100 Q.LI mediante: a)squadra costituita da 2 operai comuni; - mini escavatore con o senza martello demolitore di ... a 100 q.li.; Il prezzo comprende gli oneri per l'esecuzione delle attività necessarie alla assistenza alle squadre ABC.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	56,07	1'121,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							408'950,29
	<b>TOTALE euro</b>							408'950,29
	<b>A RIPORTARE</b>							











**Acqua Bene Comune Napoli**  
azienda speciale

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** FORNITURA DI SERVICE OPERATIVO E ATTIVITA' DI CARATTERE EDILE PER LE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE DA GUASTO E PROGRAMMATA SUGLI IMPIANTI DI ADDUZIONE DI ABC. LOTTO 2 - AVELLINO

**COMMITTENTE:** ABC Napoli azienda speciale

Data, 11/04/2019

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LOTTO 2 (Avellino) (SpCat 1)</b>							
	<b>MANUTENZIONE (Cat 2)</b>							
	<b>INTERVENTI DA GUASTO - ORDINARI E STAORDINARI -</b>							
	<b>Comprensorio AV (SbCat 5)</b>							
1 / 1 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete metallica zincata su tubi da ponteggio recinzione provvisoria per scavi	8,00	60,00		2,000	960,00		
	SOMMANO mq					960,00	14,56	13'977,60
2 / 2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per scavo su strada	6,00	10,00	5,000	0,500	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	15,79	2'368,50
3 / 3 R.02.020.050 .d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm demolizione di manufatti interrati	3,00	4,00	1,000	0,500	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	294,25	1'765,50
4 / 4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per scavo su tubazioni	8,00	10,00	5,000	3,000	1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	4,66	5'592,00
5 / 5 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per scavo vicino a tubazioni	8,00	2,00	2,000	2,000	64,00		
	SOMMANO mc					64,00	121,97	7'806,08
6 / 6 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni Vedi voce n° 2 [mc 150.00] Vedi voce n° 3 [mc 6.00] Vedi voce n° 4 [mc 1 200.00] Vedi voce n° 5 [mc 64.00]					150,00 6,00 1'200,00 64,00		
	SOMMANO mc					1'420,00	6,76	9'599,20
7 / 7	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di							
	A RIPORTARE							41'108,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'108,88
E.01.050.010 .a	movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni Vedi voce n° 6 [mc 1 420.00]					1'420,00		
	SOMMANO mc					1'420,00	9,42	13'376,40
8 / 8 E.01.030.010 .a	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piccola sbadacchiatura messa in sicurezza dello scavo pannelli travi	8,00 8,00	20,00 120,00	0,040 0,200	3,000 0,200	19,20 38,40		
	SOMMANO mc					57,60	12,56	723,46
9 / 9 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave volumi di scavo e demolizioni Vedi voce n° 6 [mc 1 420.00]					1'420,00		
	SOMMANO mc					1'420,00	22,24	31'580,80
10 / 10 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale per ripristino pavimentazioni stradali	6,00	10,00	5,000	0,400	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	21,24	2'548,80
11 / 11 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ripristino pavimentazioni stradali	6,00	10,00	5,000	15,000	4'500,00		
	SOMMANO mq/cm					4'500,00	1,54	6'930,00
12 / 12 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ripristino pavimentazioni stradali	6,00	10,00	5,000	5,000	1'500,00		
	SOMMANO mq/cm					1'500,00	1,68	2'520,00
13 / 13 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette pulizia strade a seguito di interventi	6,00	50,00	10,000		3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	1,09	3'270,00
14 / 14	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette							
	A RIPORTARE							102'058,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'058,34
P.03.010.035 .a	supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione ponteggio per lavori esterni e per protezione anticaduta lavori su solaio di copertura *(lung.=4,55+1+4,9+1+4,55+1+4,9+1) ponteggio per lavori interni al manufatto *(lung.=4,1+3,75+4,1+3,75)	10,00 10,00	22,90 15,70		6,000 4,000	1'374,00 628,00		
	SOMMANO mq					2'002,00	24,46	48'968,92
15 / 15 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato rimozione guaine di copertura (lung.=4,55+5,5)*(larg.=4,9+5,5)		5,55	5,900		10,00 32,75		
	SOMMANO mq					42,75	5,15	220,16
16 / 16 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Vedi voce n° 15 [mq 42.75]					42,75		
	SOMMANO mq					42,75	1,24	53,01
17 / 17 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metallogeniche, annate con tessuto non tessuto di polie ... zione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm Vedi voce n° 15 [mq 42.75]					42,75		
	SOMMANO mq					42,75	18,34	784,04
18 / 18 E.12.070.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Vedi voce n° 15 [mq 42.75]					42,75		
	SOMMANO mq					42,75	1,83	78,23
19 / 19 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per livellamento area intorno al manufatto scavo per livellamento stradina di accesso al manufatto	10,00 10,00	30,00 60,00	3,000 4,000	0,300 0,300	270,00 720,00		
	SOMMANO mc					990,00	3,90	3'861,00
20 / 20 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave per realizzazione strada in battuto di misto stabilizzato	10,00	60,00	4,000	0,300	720,00		
	SOMMANO mc					720,00	22,24	16'012,80
21 / 21 R.02.050.010	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura							
	A RIPORTARE							172'036,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'036,50
a	delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro rimozione intonaco pareti esterne *(lung.=4,9+4,55+4,9+4,55) a detrarre porta accesso	10,00 10,00	18,90 1,00		3,900 2,100	737,10 -21,00		
	Sommano positivi mq					737,10		
	Sommano negativi mq					-21,00		
	SOMMANO mq					716,10	4,70	3'365,67
22 / 22 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci Vedi voce n° 21 [mq 716.10]					716,10		
	SOMMANO mq					716,10	2,58	1'847,54
23 / 23 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per trasporto a rifiuto dei materiali di demolizione Vedi voce n° 21 [mq 716.10]			0,050		35,81		
	SOMMANO mc					35,81	9,42	337,33
24 / 24 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura rimozione intonaco pareti esterne *(lung.=4,9+4,55+4,9+4,55) a detrarre porta accesso	10,00 10,00	18,90 1,00		3,900 2,100	737,10 -21,00		
	Sommano positivi mq					737,10		
	Sommano negativi mq					-21,00		
	SOMMANO mq					716,10	23,95	17'150,60
25 / 25 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con stucco sintetico superfici murarie interne pareti *(lung.=4,55+4,9+4,55+4,9) soffitto	10,00 10,00	18,90 4,55	4,900	3,000	567,00 222,95		
	SOMMANO mq					789,95	8,98	7'093,75
26 / 26 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 21 [mq 716.10]					716,10		
	SOMMANO mq					716,10	2,37	1'697,16
27 / 27 E.21.020.040 .c	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da carteggiarsi a parte, ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con smalto sintetico opaco Vedi voce n° 21 [mq 716.10]					716,10		
	A R I P O R T A R E					716,10		203'528,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					716,10		203'528,55
	SOMMANO mq					716,10	10,25	7'340,03
28 / 28 U.05.010.075 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano							
	Comune di Cesinali (AV)	2,00	20,00	1,000	1,000	40,00		
	Comune di Atripalda (AV)	2,00	20,00	1,000	1,000	40,00		
	Comune di Avellino	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Montefredane (AV)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Prata Principato Ultra (AV)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Altavilla Irpina (AV)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Pietrastomina (AV)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Roccabascerana (AV)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Pannarano (BN)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di San Martino Valle Cauna (AV)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Cervinara (AV)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Rotondi (AV)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Paolisi (BN)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Arpaia (BN)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Forchia (BN)	5,00	20,00	1,000	1,000	100,00		
	Comune di Arienzo (CE)	5,00	15,00	1,000	1,000	75,00		
	Comune di San Felice a Cancellò (CE)	5,00	15,00	1,000	1,000	75,00		
	SOMMANO mc					1'530,00	23,40	35'802,00
	<b>INVESTIMENTI (Cat 1) ID 24- MANUFATTI DN 2000 (SbCat 1)</b>							
29 / 29 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato rimozione guaine di copertura (lung.=4,55+5+5)*(larg.=4,9+5+5)		5,55	5,900		5,00 32,75		
	SOMMANO mq					37,75	5,15	194,41
30 / 30 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <sup>2</sup> Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Vedi voce n° 2 [mq 32.75] *(par.ug.=32,75*5)	163,75				163,75		
	SOMMANO mq					163,75	1,24	203,05
31 / 31 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloccniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... zione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm Vedi voce n° 2 [mq 32.75] *(par.ug.=32,75*5)	163,75				163,75		
	SOMMANO mq					163,75	18,34	3'003,18
32 / 32 E.12.070.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettivo, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde Vedi voce n° 4 [mq 32.75] *(par.ug.=2,00*32,75*5)	327,50				327,50		
	SOMMANO mq					327,50	1,83	599,33
	A R I P O R T A R E							250'670,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'670,55
33 / 33 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) scavo per livellamento area intorno al manufatto scavo per livellamento stradina di accesso al manufatto	5,00 5,00	30,00 60,00	3,000 4,000	0,300 0,300	135,00 360,00		
	SOMMANO mc					495,00	3,90	1'930,50
34 / 34 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave per realizzazione strada in battuto di misto stabilizzato	5,00	60,00	4,000	0,300	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	22,24	8'006,40
35 / 35 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro rimozione intonaco pareti esterne *(lung.=4,9+4,55+4,9+4,55) a detrarre porta accesso	5,00 5,00	18,90 1,00		3,900 2,100	368,55 -10,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					368,55 -10,50		
	SOMMANO mq					358,05	4,70	1'682,84
36 / 36 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci Vedi voce n° 8 [mq 71.61] *(par.ug.=71,61*5)	358,05				358,05		
	SOMMANO mq					358,05	2,58	923,77
37 / 37 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km per trasporto a rifiuto dei materiali di demolizione Vedi voce n° 35 [mq 358.05]			0,050		17,90		
	SOMMANO mc					17,90	9,42	168,62
38 / 38 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura rimozione intonaco pareti esterne *(par.ug.=1,00*5)*(lung.=4,9+4,55+4,9+4,55) a detrarre porta accesso *(par.ug.=1,00*5)	5,00 5,00	18,90 1,00		3,900 2,100	368,55 -10,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					368,55 -10,50		
	SOMMANO mq					358,05	23,95	8'575,30
39 / 39 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							271'957,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							271'957,98
	d'arte con stucco sintetico superfici murarie interne pareti *(lung.=4,55+4,9+4,55+4,9) soffitto	5,00 5,00	18,90 4,55	4,900	3,000	283,50 111,48		
	SOMMANO mq					394,98	8,98	3'546,92
40 / 40 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 11 [mq 79.00] *(par.ug.=79,00*5)	395,00				395,00		
	SOMMANO mq					395,00	2,37	936,15
41 / 41 E.21.020.040 .c	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con smalto sintetico opaco Vedi voce n° 11 [mq 79.00] *(par.ug.=79,00*5)	395,00				395,00		
	SOMMANO mq					395,00	10,25	4'048,75
42 / 42 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione ponteggio per lavori esterni e per protezione anticaduta lavori su solaio di copertura ponteggio per lavori interni al manufatto	5,00 5,00	5,50 5,00	6,000 5,000	3,000 3,000	495,00 375,00		
	SOMMANO mq					870,00	24,46	21'280,20
	<b>ID 195-CONSOLIDAMENTO CPS (SbCat 2)</b>							
43 / 43 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese ponteggio per lavori esterni e per protezione anticaduta lavori su solaio di copertura ponteggio per lavori interni al manufatto	5,00 5,00	5,50 5,00	6,000 5,000	3,000 3,000	495,00 375,00		
	SOMMANO mq/30gg					870,00	1,99	1'731,30
44 / 44 NP 008	Spicconatura (per successiva sarcitura) di lesioni presenti in intonaci preesistenti sulla superficie di serbatoi di accumulo e/o pareti del CPS (Canale Principale del Serino), med ... zzo e/o scarriolatura, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato.		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	17,15	1'200,50
45 / 45 NP 009	Rinforzo strutturale di pareti perimetrali del CPS (Canale Principale del Serino) e dei serbatoi di accumulo, essenzialmente costituita da: - esecuzione sul paramento delle pareti ... l carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato.							
	A RIPO RTARE							304'701,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							304'701,80
	SOMMANO cad		60,00			60,00		
46 / 46 NP 010	Sarcitura di lesioni precedentemente spicconate (NP 008) , eseguita in presenza di acqua, di larghezza non superiore a cm 10,00 e di profondità non superiore ai cm 10,00, eseguita con cemento idraulico espansivo a presa rapida. Vedi voce n° 44 [ml 70.00]					60,00	392,82	23'569,20
	SOMMANO ml					70,00		
47 / 47 NP 011	Sarcitura di lesioni precedentemente spicconate (NP 008) , eseguita in assenza di acqua, di larghezza non superiore a cm 10,00 e di profondità non superiore ai cm 10,00, eseguita ... malta cementizia solfato-resistente monocomponente per ripristino strutturale, riporti in spessore, a presa accelerata Vedi voce n° 44 [ml 70.00]					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	35,62	2'493,40
48 / 48 NP 012	Rigenerazione delle malte degradate dei paramenti perimetrali del CPS (Canale Principale del Serino) e/o serbatoi di accumulo, sia orizzontali che verticali (volte), mediante l'ese ...ccessiva iniezione di legante cementizio (con additivi pozzolanici) a ritiro controllato. Valutato a foro di iniezione.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	33,50	670,00
49 / 49 NP 013	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavorazioni di spicconatura e taglio di muratura per rinforzo strutturale nonchè materiali di r ... sta escluso dal prezzo il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Vedi voce n° 44 [ml 70.00]					0,050		
	SOMMANO mc					3,50	68,82	240,87
50 / 50 E.01.050.010 a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 49 [mc 3.50]					3,50		
	SOMMANO mc					3,50	9,42	32,97
51 / 51 NP 014	Noleggio di pompa centrifuga azionata da motore a scoppio o elettrico con prevalenza totale fino a 7 metri di colonna d'acqua e portata non superiore a 200 l/s Nel prezzo sono comp ... o e, o notturno. Si precisa che il prezzo viene applicato per ogni ora di effettivo impiego dell'attrezzatura in cantiere					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	53,86	538,60
52 / 52 NP 015	Esecuzione a piè d'opera di impianto mobile di illuminazione, relativo alla esecuzione di lavorazioni all'interno del CPS (Canale Principale del Serino) e/o serbatoi di accumulo, i ... i materiali e la successiva rimozione degli stessi a lavorazioni ultimate. Lunghezza massima dell'impianto metri 200,00.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		333'091,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		333'091,04
	SOMMANO cad					2,00	3'792,10	7'584,20
53 / 53 NP 016	Maggiorazione per la estensione dell'impianto elettrico modile di cui all'articolo NP 015.					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	18,88	37,76
54 / 54 NP 017	Impermeabilizzazione da applicare a pennello o spruzzo con intonaco impermeabile traspirante a base di cemento e sabbia silicea, poso in opera ragione di 2.5 kg/mq, esecuzione in due mani. Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. in ragione di 2.80 mq/ml media Vedi voce n° 44 [ml 70.00]	2,80				196,00		
	SOMMANO mq					196,00	28,99	5'682,04
55 / 55 NP 018	Pulizia superficiale delle pareti del CPS (Canale Principale del Serino), vasche di accumulo, serbatoi ecc., da eseguirsi sulla intera superficie interessata dai successivi tratta ... o resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Vedi voce n° 44 [ml 70.00]				2,800	196,00		
	SOMMANO mq					196,00	5,82	1'140,72
56 / 56 NP 015	Esecuzione a piè d'opera di impianto mobile di illuminazione, relativo alla esecuzione di lavorazioni all'interno del CPS (Canale Principale del Serino) e/o serbatoi di accumulo, i ... i materiali e la successiva rimozione degli stessi a lavorazioni ultimate. Lunghezza massima dell'impianto metri 200,00.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'792,10	7'584,20
57 / 57 NP 014	Noleggjo di pompa centrifuga azionata da motore a scoppio o elettrico con prevalenza totale fino a 7 metri di colonna d'acqua e portata non superiore a 200 l/s Nel prezzo sono comp ... o e, o notturno. Si precisa che il prezzo viene applicato per ogni ora di effettivo impiego dell'attrezzatura in cantiere					70,00		
	SOMMANO ora					70,00	53,86	3'770,20
	<b>ID 197- ADDUZIONE SERINO - CANCELLO MANUFATTO SORGENTI (ShCat 3)</b>							
58 / 58 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro (par.ug.=80,00*8)	640,00				640,00		
	SOMMANO mq					640,00	4,70	3'008,00
59 / 59 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 58 [mq 640.00]				0,050	32,00		
	A RIPORTARE					32,00		361'898,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					32,00		361'898,16
	SOMMANO mc					32,00	9,42	301,44
60 / 60 R.02.050.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) (par.ug.=50,00*8)	400,00				400,00		
	SOMMANO mq					400,00	1,58	632,00
61 / 61 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana (par.ug.=50,00*8)	400,00				400,00		
	SOMMANO mq					400,00	3,87	1'548,00
62 / 62 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento (par.ug.=80,00*8)	640,00				640,00		
	SOMMANO mq					640,00	16,54	10'585,60
63 / 63 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani (par.ug.=80,00*8)	640,00				640,00		
	SOMMANO mq					640,00	9,71	6'214,40
64 / 64 E.07.000.010 .c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m, su superfici inclinate (par.ug.=50,00*8)	400,00				400,00		
	SOMMANO mq					400,00	18,31	7'324,00
65 / 65 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte ... o longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm (par.ug.=50,00*8)	400,00				400,00		
	SOMMANO mq					400,00	10,11	4'044,00
66 / 66 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiède, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione (par.ug.=50,00*8)	400,00				400,00		
	SOMMANO mq					400,00	24,46	9'784,00
	A RIPIORTARE							402'331,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'331,60
	<b>ID 198- ADDUZIONE SERINO - CANCELLO SCARICO SORGENTI ALTE (SbCat 4)</b>							
67 / 67 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro (par.ug.=80,00*2)	160,00				160,00		
	SOMMANO mq					160,00	4,70	752,00
68 / 68 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 67 [mq 160.00]				0,050	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	9,42	75,36
69 / 69 R.02.050.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) (par.ug.=50,00*2)	100,00				100,00		
	SOMMANO mq					100,00	1,58	158,00
70 / 70 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana (par.ug.=50,00*2)	100,00				100,00		
	SOMMANO mq					100,00	3,87	387,00
71 / 71 E.16.020.010 .b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento (par.ug.=80,00*2)	160,00				160,00		
	SOMMANO mq					160,00	16,54	2'646,40
72 / 72 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due ... essere di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani (par.ug.=80,00*2)	160,00				160,00		
	SOMMANO mq					160,00	9,71	1'553,60
73 / 73 E.07.000.010 .c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/ m, su superfici inclinate (par.ug.=50,00*2)	100,00				100,00		
	SOMMANO mq					100,00	18,31	1'831,00
74 / 74 E.12.015.010	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 C, applicata a fiamma							
	A R I P O R T A R E							409'734,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							409'734,96
b	su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte ... o longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm (par.ug.=50,00*2)	100,00				100,00		
	SOMMANO mq					100,00	10,11	1'011,00
75 / 75 P.03.010.035	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione (par.ug.=50,00*2)	100,00				100,00		
a	SOMMANO mq					100,00	24,46	2'446,00
	<b>OPERE VARIE (SbCat 6)</b>							
76 / 76 NP 001	Fornitura e posa in opera di recinzione fascia costruita da pali in castagno scortecciato altezza 3.00 metri con ancorata rete in filo zincato, elettrosaldato, con maglie a forma ... zincato 2,0 mm - Altezza 2010 mm. Il palo infisso nel terreno per 50 cm minimo, ancorati con getto di malta cementizia .					1,00		
	SOMMANO ml					1,00	20,72	20,72
77 / 77 NP 002	Fornitura e posa in opera di Barriera sicurezza a muretto per utilizzo delimitazione fascia adduttori, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C32/C40, confezionato ... o di trasporto franco cantiere. La posa è realizzare su confini già tracciati a carico della Amministrazione appaltante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	356,28	356,28
78 / 78 NP 007	Movimentazione nell'area di cantiere e trasporto all'esterno di galleria, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito esterno galleria.					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	29,40	29,40
79 / 79 NP 022	Operazioni di tracciamento fasce proprietà ABC Napoli, con individuazione e materializzazione di vertici, relativo picchettamento dei confini ad interasse non superiore a 25 ml. ... prezzo è riferito a ml di fascia materializzata, i vertici devono essere visibili fra di loro minimo in numero di due, .					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	3,20	320,00
	<b>MANUTENZIONE (Cat 2)</b>							
80 / 81 NP 019	ASSISTENZA AL PERSONALE ABC CON AUSILIO DI ATTREZZATURE ED OPERAI mediante: a)squadra costituita da 2 operai comuni; b)autocarro leggero operativo, attrezzato con: - taglia asf ... tensili vari;							
	<b>A RIPORTARE</b>							413'918,36

