

## Comune di Bellino e Melle

### Lavori di manutenzione delle opere di presa acquedotti comunali e strade di accesso. Codice progetto UM00021

Livello di progettazione:	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>
Oggetto elaborato:	<b>Computo metrico estimativo</b>

**Progetto:**



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo  
Tel. 800.194.065 - fax 0171.326710  
Partita IVA: 02468770041  
Capitale sociale € 5.000.000  
e-mail: acda@acda.it

**Progettazione:**



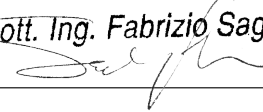
SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.  
Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)  
tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599  
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO**

**1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto**



**Responsabile Unico del Procedimento**

Dott. Ing. Roberto Beltritti

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo di elaborato	N. elaborato	REV.	DATA	SCALA / E
<b>2020_003</b>	<b>PD</b>	<b>CE</b>	<b>TXT</b>	<b>7</b>	<b>01</b>	<b>12.11.2020</b>	<b>/</b>

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
<b>00</b>	EMISSIONE per consegna progetto	19.10.2020	F. Saglietto	F. Saglietto	F. Saglietto
<b>01</b>	REVISIONE su richiesta committenza	12.11.2020	F. Saglietto	F. Saglietto	F. Saglietto

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>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>SORGENTI FONTANAFREDDA-MELLE (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi e pulizia area (Cat 1)</b>							
1 / 2 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per plinti	66,00	0,30	0,300	0,400	2,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,38	10,78	25,66
2 / 3 20.A27.A80.005	Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m <sup>2</sup> 1000 pulizia area (area delimitata da recinzione) pulizia strada di accesso		36,00 200,00	30,000 3,000		1'080,00 600,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'680,00	2,90	4'872,00
3 / 4 20.A27.L15.005	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 pulizia strada di accesso area delimitata da recinzione					20,00 30,00		
	SOMMANO cad					50,00	349,90	17'495,00
	<b>Impermeabilizzazioni e risanamenti (Cat 2)</b>							
4 / 10 01.A09.B85.010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq. steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'392,66

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>							22'392,66
	impermeabilizzazione soletta di copertura sorgente monte sorgente valle  SOMMANO m²		3,70 3,85	2,000 2,000		7,40 7,70 <hr/> 15,10	31,10	469,61
5 / 11 02.P85.T45.010	Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio impermeabilizzazione vasche sorgente monte vasca 1 - pareti fondo vasca 2 - pareti fondo sorgente valle vasca 1 - pareti fondo vasca 2 - pareti fondo  SOMMANO m²		3,80 4,00  4,30 3,76	0,500 0,500  0,760 0,760		1,90 0,83 2,00 0,95  3,27 1,15 2,86 0,80 <hr/> 13,76	34,66	476,92
6 / 12 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% vasche impermeabilizzate (considero il 10%) Vedi voce n° 11 [m² 13.76] pareti laterali e intradosso soletta sorgente monte pareti soletta a detrarre sup. porta sorgente valle pareti soletta a detrarre sup. porta  Sommano positivi m² Sommano negativi m²  SOMMANO m²	0,10	6,00 2,46  5,90 2,65	1,220 1,220  1,220 1,220	2,000 2,000	1,38  7,32 3,00 <b>-2,00</b>  7,20 3,23 <b>-2,00</b> <hr/> 22,13 <b>-4,00</b> <hr/> 18,13	39,23	711,24
	<b>Lavori vari (Cat 3)</b>							
7 / 5 NP.19	Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	492,58	492,58
8 / 6 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ... vasca acquistata					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		24'543,01

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>					1,00		24'543,01
9 / 7 NP.004	SOMMANO cad Fornitura di porta in acciaio Inox AISI 304 con chiavistello per lucchetto, in conformità alla Direttive ACDA, più occhielli per eventuale lucchetto supplementare. Dim (100x200) cm sostituzione porta sorgente monte sostituzione porta sorgente valle					1,00 1,00	156,14	156,14
10 / 8 01.P01.A10.005	SOMMANO Operaio specializzato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00	733,37	1'466,74
11 / 9 01.P01.A20.005	SOMMANO h Operaio qualificato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00	36,91	295,28
	SOMMANO h					8,00	34,21	273,68
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>							
12 / 25 NP.005	Fornitura di valvola a ghigliottina, monocorpo in ghisa grigia, comando manuale, compresa di volante Asta non saliente, Monodirezionale, Lama AISI 304, Tenuta NBR. DN 150 sorgente monte sorgente valle					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	351,10	1'404,40
13 / 36 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m sostituzione svalvola a ghigliottina					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	253,95	1'015,80
	<b>Ripristini e sistemazione area (Cat 6)</b>							
14 / 13 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 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> plinti recinzione	66,00	0,30	0,300	0,100	0,59		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,59	66,62	39,31
15 / 14 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104),							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'194,36

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>							29'194,36
16 / 15 01.A04.C00.015	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 C25/30 plinti recinzione  SOMMANO m³	66,00	0,30	0,300	0,300	1,78		
						1,78	89,60	159,49
17 / 16 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate magrone Vedi voce n° 13 [m³ 0.59] plinti Vedi voce n° 14 [m³ 1.78]  SOMMANO m³					0,59		
						1,78		
						2,37	124,85	295,89
18 / 17 01.A04.F10.005	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° 15 [m³ 2.37]  SOMMANO m³					2,37		
						2,37	8,89	21,07
19 / 18 01.A18.E10.015	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 sfido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm ferri plinti Vedi voce n° 15 [m³ 2.37]  SOMMANO kg					70,000	165,90	
							165,90	1,38
								228,94
20 / 19 01.A18.B50.005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 rete recinzione *(lung.=36+36+30+30)  SOMMANO m²		132,00			2,000	264,00	
							264,00	42,01
								11'090,64
21 / 20 01.P24.A10.015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte cancello accesso 2 ante da 1.5 m * h. 2 m  SOMMANO kg					80,000	80,00	
							80,00	8,22
								657,60
22 / 21 01.P24.A25.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,500 sistemazione strada di accesso  SOMMANO h	2,00			8,000	16,00		
						16,00	92,38	1'478,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'126,07

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>							43'126,07
	sistemazione strada di accesso	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	78,20	1'251,20
23 / 22 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 2 [m³ 2.38]					2,38		
	SOMMANO m³					2,38	7,35	17,49
24 / 23 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. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 22 [m³ 2.38]					2,38		
	SOMMANO m³					2,38	4,71	11,21
25 / 24 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 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 2 [m³ 2.38]					4,28		
	SOMMANO t				1,800	4,28	9,16	39,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'445,17

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>							44'445,17
26 / 26 20.A27.L15.005	<p style="text-align: center;"><b>VASCA FONTANAFREDDA-MELLE (SpCat 2)</b> <b>Scavi e pulizia area (Cat 1)</b></p> <p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 taglio alberi</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	349,90	3'499,00
27 / 27 20.A27.A80.005	<p>Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m<sup>2</sup> 1000</p> <p>pulizia area (circa 3 m attorno alla vasca)</p>					70,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,00	2,90	203,00
28 / 28 01.A09.B85.010	<p style="text-align: center;"><b>Impermeabilizzazioni e risanamenti (Cat 2)</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3)</p> <p>impermeabilizzazione soletta di copertura</p>					16,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	3,70 2,10	4,330 0,500		2,10		
						18,12	31,10	563,53
29 / 29 NP.19	<p style="text-align: center;"><b>Lavori vari (Cat 3)</b></p> <p>Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		48'710,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		48'710,70
	SOMMANO cadauno					1,00	492,58	492,58
30 / 30 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ... a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	156,14	-156,14
31 / 31 NP.004	Fornitura di porta in acciaio Inox AISI 304 con chiavistello per lucchetto, in conformità alla Direttive ACDA, più occhielli per eventuale lucchetto supplementare. Dim (100x200) cm sostituzione porta					1,00		
	SOMMANO					1,00	733,37	733,37
32 / 32 NP.16	Fornitura di protezione anticaduta costituito da punto di ancoraggio nuovo punto di ancoraggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	62,44	62,44
33 / 33 NP.17	Fornitura di scala a pioli in acciaio inox, con piede in gomma antidrucciolo, con fissaggio alla base del punto di arrivo. Classe 4a. nuova scala di accesso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,75	310,75
34 / 34 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta Installazione scala e punto di ancoraggio					4,00 2,00		
	SOMMANO h					6,00	36,91	221,46
35 / 35 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta Installazione scala e punto di ancoraggio					4,00 2,00		
	SOMMANO h					6,00	34,21	205,26
	A R I P O R T A R E							50'580,42



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>							50'580,42
	<b>SORGENTE PANTOSIA-MELLE (SpCat 3) Scavi e pulizia area (Cat 1)</b>							
36 / 147 01.A01.A80.090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm scavo per realizzazione nuova sorgente		1,00	1,000	0,700	0,70		
	SOMMANO m³					0,70	96,80	67,76
	<b>Lavori vari (Cat 3)</b>							
37 / 148 NP.19	Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	492,58	492,58
38 / 149 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. <b>a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)</b>					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO cad</b>					-1,00	156,14	-156,14
39 / 150 NP.07	Fornitura di pozzetto in PP, dimensioni (60x60x60) cm completo di accessori e chiusino di copertura, come da voce di Capitolato, per la realizzazione di opera di captazione sorgente rifacimento captazione sorgente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'113,10	2'113,10
40 / 151 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali installazione pozzetto rimozione pozzetto esistente	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h	1,00			8,000	8,00	16,00	36,91
								590,56
41 / 152 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali installazione pozzetto rimozione pozzetto esistente	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h	1,00			8,000	8,00	16,00	34,21
								547,36
42 / 153 01.P24.A10.015	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 1,500 installazione pozzetto rimozione pozzetto esistente	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO h	1,00			8,000	8,00	12,00	92,38
								1'108,56
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'344,20

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>							55'344,20
43 / 180 NP.13	Fornitura di valvola di fondo con succhieruola DN 100 sostituzione succhieruola  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	245,18	245,18
44 / 181 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m sostituzione succhieruola  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	253,95	253,95
	<b>Ripristini e sistemazione area (Cat 6)</b>							
45 / 154 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 147 [m³ 0.70] <b>a detrarre volume pozzetto</b>  Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>  SOMMANO m³		0,60	0,600	0,600	0,70 <b>-0,22</b> <hr/> 0,70 <b>-0,22</b> <hr/> 0,48	7,35	3,53
46 / 155 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. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 154 [m³ 0.48]  SOMMANO m³					0,48 <hr/> 0,48	4,71	2,26
47 / 156 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 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 154 [m³ 0.48]  SOMMANO t				1,800	0,86 <hr/> 0,86	9,16	7,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'857,00

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>							55'857,00
	<b>VASCA BIGLIARDI-MELLE (SpCat 5) Scavi e pulizia area (Cat 1)</b>							
48 / 157 20.A27.A80.005	Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m <sup>2</sup> 1000 pulizia area		10,00	10,000		100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	2,90	290,00
49 / 182 20.A27.L15.010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 pulizia area					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	491,47	1'965,88
	<b>Impermeabilizzazioni e risanamenti (Cat 2)</b>							
50 / 165 01.A09.B85.010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) impermeabilizzazione soletta di copertura		5,00	3,700		18,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					18,50	31,10	575,35
51 / 166 02.P85.T45.010	Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio vasca 1 - pareti fondo vasca 2 - pareti fondo		6,00 1,94 10,00 1,97	1,050  2,900	2,300  2,300	13,80 2,04 23,00 5,71		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,55	34,66	1'544,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'232,33

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>							60'232,33
52 / 167 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% vasche impermeabilizzate (considero il 20%) Vedi voce n° 166 [m² 44.55] vasche  soletta <b>a detrarre sup. porta</b>	0,20	10,00 3,66 3,20	2,900 <b>0,760</b>	0,450 2,750 <b>1,800</b>	8,91 4,50 10,07 9,28 <b>-1,37</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					32,76 <b>-1,37</b>		
	SOMMANO m²					31,39	39,23	1'231,43
	<b>Lavori vari (Cat 3)</b>							
53 / 158 NP.19	Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	492,58	492,58
54 / 159 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. <b>a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)</b>					<b>-1,00</b>		
	<b>SI DETRAGGONO cad</b>					<b>-1,00</b>	<b>156,14</b>	<b>-156,14</b>
55 / 160 NP.14	Fornitura di porta in acciaio Inox AISI 304 con chiavistello per lucchetto, in conformità alla Direttive ACDA, più occhielli per eventuale lucchetto supplementare. Dim (76X200) cm sostituzione porta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	783,09	783,09
56 / 161 NP.16	Fornitura di protezione anticaduta costituito da punto di ancoraggio nuovo punto di ancoraggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	62,44	62,44
57 / 162 NP.17	Fornitura di scala a pioli in acciaio inox, con piede in gomma antidrucciolo, con fissaggio alla base del punto di arrivo. Classe 4a. nuova scala di accesso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,75	310,75
58 / 163	Operaio specializzato Ore normali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'956,48

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>							62'956,48
01.P01.A10.005	Sostituzione serramento esistente posa nuova porta Installazione punto di ancoraggio e scala					4,00 2,00		
	SOMMANO h					6,00	36,91	221,46
59 / 164 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Sostituzione serramento esistente posa nuova porta Installazione punto di ancoraggio e scala					4,00 2,00		
	SOMMANO h					6,00	34,21	205,26
60 / 171 08.P03.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,13	254,13
61 / 172 01.A02.B20.030	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10 apertura su soletta esistente		0,80	0,800	0,250	0,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,16	1'331,25	213,00
62 / 173 01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,00	4,70	0,00
63 / 174 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)							
	SOMMANO t					0,00	8,65	0,00
64 / 175 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (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 C25/30 rinforzo soletta		2,05	1,300	0,200	0,53		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,53	89,60	47,49
65 / 176 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Vedi voce n° 175 [m <sup>3</sup> 0.53]					0,53		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,53	124,85	66,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'963,99

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>							63'963,99
66 / 177 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° 175 [m³ 0.53]					0,53		
	SOMMANO m³					0,53	8,89	4,71
67 / 178 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° 175 [m³ 0.53]				100,000	53,00		
	SOMMANO kg					53,00	1,38	73,14
68 / 179 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (lung.=2,05+2,05+1,3+1,3)		6,70		0,200	1,34		
	SOMMANO m²					1,34	32,26	43,23
<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>								
69 / 168 05.P59.R10.025	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" sostituzione valvola a sfera DN 50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	112,65	563,25
70 / 169 NP.18	Fornitura di galleggiante in Acciaio Inox sostituzione galleggiante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'048,30	1'048,30
71 / 170 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m sostituzione valvola a sfera sostituzione galleggiante					5,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						6,00	253,95	1'523,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							67'220,32

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>							67'220,32
	<b>VASCA CASASSA-MELLE (SpCat 6) Scavi e pulizia area (Cat 1)</b>							
72 / 37 20.A27.A80.005	Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m <sup>2</sup> 1000 pulizia area (circa 3 m attorno alla vasca)		12,00	6,000		72,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					72,00	2,90	208,80
73 / 38 20.A27.L15.005	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 pulizia area					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	349,90	1'749,50
74 / 183 20.A27.L15.010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 pulizia area					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	491,47	491,47
	<b>Impermeabilizzazioni e risanamenti (Cat 2)</b>							
75 / 46 01.A09.B85.010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq. steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da una membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) impermeabilizzazione soletta di copertura		2,85	3,400		9,69		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,69	31,10	301,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							69'971,45

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>							69'971,45
76 / 47 02.P85.T45.010	Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio vasca 1 - pareti fondo		10,10		1,550	15,66 4,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,16	34,66	698,75
77 / 48 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% vasche impermeabilizzate (considero il 20%) Vedi voce n° 47 [m <sup>2</sup> 20.16] pareti laterali	0,20	10,10 4,60 2,20	2,850 1,000	1,040 2,580 2,000	4,03 10,50 11,87 6,27 -2,00		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					32,67 -2,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,67	39,23	1'203,18
	<b>Lavori vari (Cat 3)</b>							
78 / 39 NP.19	Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	492,58	492,58
79 / 40 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	156,14	-156,14
80 / 41 NP.004	Fornitura di porta in acciaio Inox AISI 304 con chiavistello per lucchetto, in conformità alla Direttive ACDA, più occhielli per eventuale lucchetto supplementare. Dim (100x200) cm sostituzione porta					1,00		
	SOMMANO					1,00	733,37	733,37
81 / 42 NP.16	Fornitura di protezione anticaduta costituito da punto di ancoraggio nuovo punto di ancoraggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	62,44	62,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							73'005,63



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>							73'005,63
82 / 43 NP.17	Fornitura di scala a pioli in acciaio inox, con piede in gomma antisdrucciolo, con fissaggio alla base del punto di arrivo. Classe 4a. nuova scala di accesso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	310,75	310,75
83 / 44 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione serramento esistente e installazione nuova porta Installazione scala e punto di ancoraggio					4,00 2,00		
	SOMMANO h					6,00	36,91	221,46
84 / 45 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione serramento esistente e installazione nuova porta Installazione scala e punto di ancoraggio					4,00 2,00		
	SOMMANO h					6,00	34,21	205,26
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>							
85 / 49 NP.003	Fornitura di valvola a ghigliottina, monocolpo in ghisa grigia, comando manuale, compresa di volantino Asta non saliente, Monodirezionale, Lama AISI 304, Tenuta NBR. DN 63 sostituzione valvola a ghigliottina					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	187,30	374,60
86 / 50 NP.09	Fornitura di valvola a ghigliottina, monocolpo in ghisa grigia, comando manuale, compresa di volantino Asta non saliente, Monodirezionale, Lama AISI 304, Tenuta NBR. DN 80 sostituzione valvola a ghigliottina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	219,00	219,00
87 / 184 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m sostituzione valvole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	253,95	761,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							75'098,55

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>							75'098,55
88 / 51 01.A01.A65.010	<p style="text-align: center;"><b>VASCA NORA STRA-MELLE (SpCat 7)</b> <b>Scavi e pulizia area (Cat 1)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per plinti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	12,00	0,30	0,300	0,400	0,43		
						0,43	10,78	4,64
89 / 52 20.A27.A80.005	<p>Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m<sup>2</sup> 1000</p> <p>pulizia area (circa 3 m attorno alla vasca)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		8,40	5,500		46,20		
						46,20	2,90	133,98
90 / 53 20.A27.L15.005	<p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10</p> <p>pulizia area</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	349,90	3'499,00
91 / 59 01.A09.B85.010	<p style="text-align: center;"><b>Impermeabilizzazioni e risanamenti (Cat 2)</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da una membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3)</p> <p>impermeabilizzazione soletta di copertura</p>		3,60	2,400		8,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,64		78'736,17

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>					8,64		78'736,17
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,64	31,10	268,70
92 / 60 02.P85.T45.010	Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio vasca 1 - pareti fondo vasca 2 - pareti fondo	6,00			1,000	6,00 2,00		
		3,94			1,000	3,94 1,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,94	34,66	448,50
93 / 61 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% vasche impermeabilizzate (considero il 20%) Vedi voce n° 60 [m <sup>2</sup> 12.94] pareti laterali  soletta a detrarre sup. porta	0,20	6,10 2,20 2,00		0,900 1,900	2,59 5,49 4,18 4,30		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					16,56		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-1,12		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,44	39,23	605,71
	<b>Lavori vari (Cat 3)</b>							
94 / 54 NP.19	Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	492,58	492,58
95 / 55 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	156,14	-156,14
96 / 56 NP.10	Fornitura di porta in acciaio Inox AISI 304 con chiavistello per lucchetto, in conformità alla Direttive ACDA, più occhielli per eventuale lucchetto supplementare. Dim (70x160) cm sostituzione porta accesso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	621,50	621,50
97 / 57 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		81'017,02

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>					4,00		81'017,02
	SOMMANO h					4,00	36,91	147,64
98 / 58 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta					4,00		
	SOMMANO h					4,00	34,21	136,84
	<b>Tubazioni e pozzetti (Cat 4)</b>							
99 / 66 07.P03.D10.020	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100 rifacimento tubazioni in pozzetto		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	14,33	42,99
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>							
100 / 63 NP.08	Fornitura di valvola a ghigliottina, monocorpo in ghisa grigia, comando manuale, compresa di volante Asta non saliente, Monodirezionale, Lama AISI 304, Tenuta NBR. DN 100 sostituzione valvola a ghigliottina					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	233,00	699,00
101 / 64 NP.18	Fornitura di galleggiante in Acciaio Inox sostituzione galleggiante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'048,30	1'048,30
102 / 65 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m sostituzione galleggiante sostituzione svalvola a ghigliottina					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	253,95	1'015,80
	<b>Ripristini e sistemazione area (Cat 6)</b>							
103 / 62 01.P24.A10.015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,500 sistemazione strada di accesso				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	92,38	369,52
104 / 186 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) sistemazione strada accesso vasca		10,00	4,500	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	24,34	328,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							84'805,70

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>							84'805,70
105 / 187 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 186 [m³ 13.50]					13,50		
	SOMMANO m³					13,50	6,42	86,67
106 / 188 01.A21.A50.010	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 fino a 30 cm Vedi voce n° 186 [m³ 13.50]					13,50		
	SOMMANO m²					13,50	1,29	17,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							84'909,79

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>							84'909,79
107 / 67 01.A01.A65.010	<p><b>VASCA RACCOLTA SORGENTE PRA D'LA VERNA-MELLE (SpCat 8)</b> <b>Scavi e pulizia area (Cat 1)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per plinti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	43,00	0,30	0,300	0,400	1,55		
						1,55	10,78	16,71
108 / 68 20.A27.A80.005	<p>Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m<sup>2</sup> 1000 pulizia area *(lung.=17+12)*(H/peso=28/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		29,00		14,000	406,00		
						406,00	2,90	1'177,40
109 / 69 20.A27.L15.005	<p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 pulizia area</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	349,90	1'749,50
110 / 185 20.A27.L15.010	<p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					0,00	491,47	0,00
	<b>Impermeabilizzazioni e risanamenti (Cat 2)</b>							
111 / 75 01.A09.B85.010	<p>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							87'853,40

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>							87'853,40
	applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) impermeabilizzazione soletta di copertura		2,35	2,100		4,94		
	SOMMANO m²					4,94	31,10	153,63
112 / 76 02.P85.T45.010	Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio sorgente vasca 1 - pareti fondo vasca 2 - pareti fondo		2,70 0,71 2,90 0,84	0,610	1,300 1,300	3,51 0,43 3,77 0,51		
	SOMMANO m²					8,22	34,66	284,91
113 / 77 02.P85.T12.010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% vasche impermeabilizzate (considero il 20%) Vedi voce n° 76 [m² 8.22] pareti laterali soletta <b>a detrarre sup. porta</b>	0,20	6,60 1,60	1,800 1,700	1,640	1,64 11,88 2,72 <b>-1,31</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					16,24 <b>-1,31</b>		
	SOMMANO m²					14,93	39,23	585,70
	<b>Lavori vari (Cat 3)</b>							
114 / 70 NP.19	Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	492,58	492,58
115 / 71 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ... <b>a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)</b>					<b>-1,00</b>		
	<b>SI DETRAGGONO cad</b>					<b>-1,00</b>	156,14	<b>-156,14</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89'214,08

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>							89'214,08
116 / 72 NP.11	Fornitura di porta in acciaio Inox AISI 304 con chiavistello per lucchetto, in conformità alla Direttive ACDA, più occhielli per eventuale lucchetto supplementare. Dim (80x165) cm sostituzione porta  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	658,79	658,79
117 / 73 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta  SOMMANO h					4,00 <hr/> 4,00	36,91	147,64
118 / 74 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta  SOMMANO h					4,00 <hr/> 4,00	34,21	136,84
<b>Tubazioni e pozzetti (Cat 4)</b>								
119 / 134 07.P03.D10.010	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 65 rifacimento tubazione in pozzetto, compresa la curva  SOMMANO m		1,50			1,50 <hr/> 1,50	9,73	14,60
<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>								
120 / 135 NP.003	Fornitura di valvola a ghigliottina, monocorpo in ghisa grigia, comando manuale, compresa di volantino Asta non saliente, Monodirezionale, Lama AISI 304, Tenuta NBR. DN 63 sostituzione valvola a ghigliottina  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	187,30	187,30
121 / 136 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m sostituzione valvole  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	253,95	253,95
<b>Ripristini e sistemazione area (Cat 6)</b>								
122 / 133 01.P24.A10.015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,500 sistemazione strada di accesso  SOMMANO h	2,00			4,000	8,00 <hr/> 8,00	92,38	739,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							91'352,24



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>							91'352,24
123 / 137 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 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> plinti recinzione	43,00	0,30	0,300	0,100	0,39		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,39	66,62	25,98
124 / 138 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (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 C25/30 plinti recinzione	43,00	0,30	0,300	0,300	1,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,16	89,60	103,94
125 / 139 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Vedi voce n° 137 [m <sup>3</sup> 0.39] Vedi voce n° 138 [m <sup>3</sup> 1.16]					0,39		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,16	124,85	193,52
126 / 140 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° 138 [m <sup>3</sup> 1.16]					1,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,16	8,89	10,31
127 / 141 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 ferri plinti Vedi voce n° 138 [m <sup>3</sup> 1.16]					70,000	81,20	
	SOMMANO kg					81,20	1,38	112,06
128 / 142 01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 rete recinzione *(lung.=28+28+17+12)		85,00			2,000	170,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					170,00	42,01	7'141,70
129 / 143 01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte cancello accesso 2 ante da 1.5 m * h. 2 m					80,000	80,00	
	SOMMANO kg					80,00	8,22	657,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							99'597,35

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>							99'597,35
130 / 144 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 67 [m³ 1.55]					1,55		
	SOMMANO m³					1,55	7,35	11,39
131 / 145 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. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 67 [m³ 1.55]					1,55		
	SOMMANO m³					1,55	4,71	7,30
132 / 146 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 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 67 [m³ 1.55]					2,79		
	SOMMANO t				1,800	2,79	9,16	25,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							99'641,60

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>							99'641,60
133 / 112 20.A27.A80.005	<p style="text-align: center;"><b>VASCA CASOT-BELLINO (SpCat 9)</b> <b>Scavi e pulizia area (Cat 1)</b></p> <p>Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m<sup>2</sup> 1000 pulizia area</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					4,00		
						4,00	2,90	11,60
134 / 109 02.P85.T45.010	<p style="text-align: center;"><b>Impermeabilizzazioni e risanamenti (Cat 2)</b></p> <p>Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio sorgente vasca - pareti *(lung.=2,82+2,85+4,5+4,5) fondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		14,67 2,82	4,500	1,950	28,61 12,69		
						41,30	34,66	1'431,46
135 / 110 02.P85.T12.010	<p>Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% vasche impermeabilizzate (considero il 20%) Vedi voce n° 109 [m<sup>2</sup> 41.30] pareti laterali *(H/peso=2,03-1,95) soletta vano organi di manovra soletta pareto laterali *(lung.=1,6+1,6+1,25+1,25) soletta <b>a detrarre sup. porta</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,20	14,67 2,82	3,570	0,080	8,26 1,17 10,07		
			1,60 5,70 1,60	1,250	2,650	2,00 15,11 3,49		
				<b>0,900</b>	<b>2,000</b>	<b>-1,80</b>		
						40,10 <b>-1,80</b>		
						38,30	39,23	1'502,51
136 / 111 01.A09.B85.010	<p>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							102'587,17

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>							102'587,17
	sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) impermeabilizzazione soletta di copertura		3,85 2,45 22,10	5,600 1,600	0,200	21,56 3,92 4,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					29,90	31,10	929,89
	<b>Lavori vari (Cat 3)</b>							
137 / 83 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta Installazione punto di ancoraggio LAVORI VARI					6,00 4,00 10,00		
	SOMMANO h					20,00	34,21	684,20
138 / 84 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta Installazione punto di ancoraggio LAVORI VARI					6,00 4,00 10,00		
	SOMMANO h					20,00	36,91	738,20
139 / 85 08.P03.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100; telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	254,13	254,13
140 / 86 01.A02.B20.030	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10 apertura su soletta esistente		0,80	0,800	0,250	0,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,16	1'331,25	213,00
141 / 87 01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 86 [m <sup>3</sup> 0.16]					0,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,16	4,70	0,75
142 / 88 NP.16	Fornitura di protezione anticaduta costituito da punto di ancoraggio nuovo punto di ancoraggio					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		105'407,34

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>					1,00		105'407,34
	SOMMANO cadauno					1,00	62,44	62,44
143 / 89 NP.24	Fornitura di porta in acciaio Inox AISI 304 con chiavistello per lucchetto, in conformità alla Direttive ACDA, più occhielli per eventuale lucchetto supplementare. Dim (90x200) cm SOSTITUZIONE PORTA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	733,37	733,37
144 / 90 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (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 C25/30 rinforzo soletta scala accesso	4,00	1,80 0,90	1,800 0,300	0,200 0,140	0,65 0,15		
	SOMMANO m³					0,80	89,60	71,68
145 / 91 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° 90 [m³ 0.80]					0,80		
	SOMMANO m³					0,80	8,89	7,11
146 / 92 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° 90 [m³ 0.80]				70,000	56,00		
	SOMMANO kg					56,00	1,38	77,28
147 / 93 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Vedi voce n° 90 [m³ 0.80]					0,80		
	SOMMANO m³					0,80	124,85	99,88
148 / 105 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (lung.=1,8+1,8+1,8+1,8) scala accesso (par.ug.=4*2)	4,00 8,00	7,20 0,90 0,30		0,200 0,140 0,140	1,44 0,50 0,34		
	SOMMANO m²					2,28	32,26	73,55
149 / 106 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'532,65

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>							106'532,65
	SOMMANO t					0,00	8,65	0,00
150 / 107 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ... <b>a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)</b>					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO cad</b>					-1,00	156,14	-156,14
151 / 108 NP.19	Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo <b>a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)</b>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	492,58	492,58
	<b>Tubazioni e pozzetti (Cat 4)</b>							
152 / 102 07.P06.G10.030	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 63 mm TUBO SCARICO		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	3,62	5'430,00
153 / 103 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm TUBO SCARICO		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	3,64	5'460,00
154 / 104 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m TUBO SCARICO		1500,00	0,300	1,000	450,00		
	SOMMANO m³					450,00	12,03	5'413,50
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>							
155 / 94 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali rifacimento tubazione in pozzetto monovra					12,00		
	SOMMANO h					12,00	34,21	410,52
156 / 95 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali rifacimento tubazione in pozzetto monovra					12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		123'583,11

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>					12,00		123'583,11
	SOMMANO h					12,00	36,91	442,92
157 / 96 07.P06.G10.025	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 50 mm tubazione + incremento x curve		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	2,29	4,58
158 / 97 07.P06.G10.040	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm rivamento tubazione in pozzetto di manovra		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	7,34	11,01
159 / 98 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m sostituzione valvola a ghigliottina e sfera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	253,95	1'015,80
160 / 99 05.P59.R10.040	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 4" sostituzione valvola a sfera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,23	230,23
161 / 100 NP.08	Fornitura di valvola a ghigliottina, monocorpo in ghisa grigia, comando manuale, compresa di volantino Asta non saliente, Monodirezionale, Lama AISI 304, Tenuta NBR. DN 100 sostituzione valvola a ghigliottina					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	233,00	466,00
162 / 101 NP.15	Fornitura di valvola a ghigliottina, monocorpo in ghisa grigia, comando manuale, compresa di volantino Asta non saliente, Monodirezionale, Lama AISI 304, Tenuta NBR. DN 50 sostituzione valvola a ghigliottina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	145,61	145,61
	<b>A R I P O R T A R E</b>							125'899,26

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>							125'899,26
163 / 130 20.A27.L15.010	<p style="text-align: center;"><b>SORGENTE CASOT-BELLINO (SpCat 10)</b> <b>Scavi e pulizia area (Cat 1)</b></p> <p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 taglio piante</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	491,47	982,94
164 / 131 20.A27.L15.005	<p>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 taglio piante</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	349,90	1'049,70
165 / 132 20.A27.A80.005	<p>Ripulitura e selezione polloni di bosco ceduo degradato comprendente tutte le opere di decespugliamento ed eliminazione dei materiali di risulta; successivo taglio delle piante morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L. e successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, riduzione in astoni di lunghezza commerciale, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili, trasporto del legname ai magazzini municipali e loro scarico a seconda delle disposizioni impartite insindacabilmente dalla D.L. Per superfici boscate inferiori a m<sup>2</sup> 1000 pulizia area</p>		15,00	15,000		225,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					225,00	2,90	652,50
	<b>Impermeabilizzazioni e risanamenti (Cat 2)</b>							
166 / 127 02.P85.T45.010	<p>Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio vasca - pareti</p>		1,80	0,900	1,000	1,62		
			0,60	0,700	1,000	0,42		
	fondo		1,80	0,900		1,62		
			0,60	0,700		0,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,08	34,66	141,41
167 / 128 02.P85.T12.010	<p>Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50% vasche impermeabilizzate (considero il 20%) Vedi voce n° 127 [m<sup>2</sup> 4.08]</p>		0,20			0,82		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,82		128'725,81



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>					0,82		128'725,81
	pareti laterali e intradosso soletta *(H/peso=1,96-1)		6,80		0,960	6,53		
	a detrarre sup. apertura			0,770	1,760	2,04		
						-1,36		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					9,39		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-1,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,03	39,23	315,02
168 / 129 01.A09.B85.010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) impermeabilizzazione soletta di copertura *(lung.=2,8+,2+,2)* (larg.=3,8+,2+,2)		3,20	4,200		13,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					13,44	31,10	417,98
	<b>Lavori vari (Cat 3)</b>							
169 / 122 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta LAVORI VARI					10,00		
	SOMMANO h					10,00		
						20,00	34,21	684,20
170 / 123 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione serramento esistente e posa nuova porta LAVORI VARI					10,00		
	SOMMANO h					10,00		
						20,00	36,91	738,20
171 / 124 NP.23	Fornitura di porta in acciaio Inox AISI 304 con chiavistello per lucchetto, in conformità alla Direttive ACDA, più occhielli per eventuale lucchetto supplementare. Dim (77X176) cm sostituzione porta accesso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	621,50	621,50
172 / 125 28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. A SOTTRARRE acquisto vasca  SI DETRAGGONO cad					-1,00		
						-1,00	156,14	-156,14
173 / 126 NP.19	Realizzazione di by-pass temporaneo dell'opera esistente mediante l'installazione di un vasca per la raccolta/accumulo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							131'346,57

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>							131'346,57
	dell'acqua e l'installazione degli opportuni collegamenti idraulici by pass temporaneo a detrarre vasca accumulo (acquita ed utilizzata per i diversi interventi)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	492,58	492,58
	<b>Tubazioni e pozzetti (Cat 4)</b>							
174 / 78 07.P06.G10.030	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 63 mm tubazione in PEAD diam. 63 PN 16		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	3,62	2'896,00
175 / 118 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm segnalazione condotta		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	0,06	48,00
176 / 119 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere segnalazione condotta		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,37	1'096,00
177 / 120 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava condotta adduzione *(H/peso=,15+,15+0,063)		800,00	0,500	0,363	145,20		
	SOMMANO m³					145,20	30,99	4'499,75
178 / 121 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 120 [m³ 145.20]					145,20		
	SOMMANO m³					145,20	6,42	932,18
179 / 189 07.A01.A12.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m tubazione pead 63		250,00	0,300	1,000	75,00		
	SOMMANO m³					75,00	76,83	5'762,25
180 / 190 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							147'073,33

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>							147'073,33
	<p>occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m TUBAZIONE PEAD 63</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		550,00	0,300	1,000	165,00		
						165,00	12,03	1'984,95
	<b>Opere elettromeccaniche (Cat 5)</b>							
181 / 115 01.P01.A20.005	<p>Operaio qualificato Ore normali posa valvola posa succhieruola LAVORI VARI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					4,00 2,00 10,00		
						16,00	34,21	547,36
182 / 116 NP.13	<p>Fornitura di valvola di fondo con succhieruola DN 100 sostituzione succhieruola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	245,18	245,18
183 / 117 NP.003	<p>Fornitura di valvola a ghigliottina, monocorpo in ghisa grigia, comando manuale, compresa di volantino Asta non saliente, Monodirezionale, Lama AISI 304, Tenuta NBR. DN 63 sostituzione valvola esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	187,30	187,30
	<b>Ripristini e sistemazione area (Cat 6)</b>							
184 / 79 01.A21.A50.010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm ripristino strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		800,00	2,500		2'000,00		
						2'000,00	1,29	2'580,00
185 / 80 01.P03.B20.005	<p>Misto frantumato (stabilizzato) ripristino strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		800,00	2,500	0,150	300,00		
						300,00	24,34	7'302,00
186 / 81 01.A02.G00.020	<p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici cassonetto sabbia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					145,20		
						145,20	7,35	1'067,22
187 / 82 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 81 [m<sup>3</sup> 145.20]</p>					145,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					145,20		160'987,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					145,20		160'987,34
	SOMMANO m <sup>3</sup>					145,20	4,71	683,89
188 / 113 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 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 112 [m <sup>2</sup> 4.00]					4,00		
	SOMMANO t					4,00	9,16	36,64
189 / 114 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico ripristino strada Vedi voce n° 80 [m <sup>3</sup> 300.00]					300,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					300,00	4,20	1'260,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							162'967,87
	<b>A RIPORTARE</b>							162'967,87

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>							162'967,87
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
190 / 1 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	9'670,27	9'670,27
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>							9'670,27
	<b>T O T A L E euro</b>							172'638,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	162'967,87
M:001	SORGENTI FONTANAFREDDA-MELLE euro	44'445,17
M:001.001	Scavi e pulizia area euro	22'392,66
M:001.002	Impermeabilizzazioni e risanamenti euro	1'657,77
M:001.003	Lavori vari euro	2'684,42
M:001.005	Opere elettromeccaniche euro	2'420,20
M:001.006	Ripristini e sistemazione area euro	15'290,12
M:002	VASCA FONTANAFREDDA-MELLE euro	6'135,25
M:002.001	Scavi e pulizia area euro	3'702,00
M:002.002	Impermeabilizzazioni e risanamenti euro	563,53
M:002.003	Lavori vari euro	1'869,72
M:003	SORGENTE PANTOSIA-MELLE euro	5'276,58
M:003.001	Scavi e pulizia area euro	67,76
M:003.003	Lavori vari euro	4'696,02
M:003.005	Opere elettromeccaniche euro	499,13
M:003.006	Ripristini e sistemazione area euro	13,67
M:005	VASCA BIGLIARDI-MELLE euro	11'363,32
M:005.001	Scavi e pulizia area euro	2'255,88
M:005.002	Impermeabilizzazioni e risanamenti euro	3'350,88
M:005.003	Lavori vari euro	2'621,31
M:005.005	Opere elettromeccaniche euro	3'135,25
M:006	VASCA CASASSA-MELLE euro	7'878,23
M:006.001	Scavi e pulizia area euro	2'449,77
M:006.002	Impermeabilizzazioni e risanamenti euro	2'203,29
M:006.003	Lavori vari euro	1'869,72
M:006.005	Opere elettromeccaniche euro	1'355,45
M:007	VASCA NORA STRA-MELLE euro	9'811,24
M:007.001	Scavi e pulizia area euro	3'637,62
M:007.002	Impermeabilizzazioni e risanamenti euro	1'322,91
M:007.003	Lavori vari euro	1'242,42
M:007.004	Tubazioni e pozzetti euro	42,99
M:007.005	Opere elettromeccaniche euro	2'763,10
M:007.006	Ripristini e sistemazione area euro	802,20
M:008	VASCA RACCOLTA SORGENTE PRA D'LA VERNA-MELLE euro	14'731,81
M:008.001	Scavi e pulizia area euro	2'943,61
M:008.002	Impermeabilizzazioni e risanamenti euro	1'024,24
M:008.003	Lavori vari euro	1'279,71
M:008.004	Tubazioni e pozzetti euro	14,60
M:008.005	Opere elettromeccaniche euro	441,25
M:008.006	Ripristini e sistemazione area euro	9'028,40
M:009	VASCA CASOT-BELLINO euro	26'257,66
M:009.001	Scavi e pulizia area euro	11,60
M:009.002	Impermeabilizzazioni e risanamenti euro	3'863,86
M:009.003	Lavori vari euro	3'352,03
M:009.004	Tubazioni e pozzetti euro	16'303,50
M:009.005	Opere elettromeccaniche euro	2'726,67
M:010	SORGENTE CASOT-BELLINO euro	37'068,61
M:010.001	Scavi e pulizia area euro	2'685,14
M:010.002	Impermeabilizzazioni e risanamenti euro	874,41
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
M:010.003	Lavori vari euro	2'380,34
M:010.004	Tubazioni e pozzetti euro	17'219,13
M:010.005	Opere elettromeccaniche euro	979,84
M:010.006	Ripristini e sistemazione area euro	12'929,75
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	9'670,27
	<b>TOTALE euro</b>	172'638,14
	CUNEO, 19/10/2020	
	<b>A RIPORTARE</b>	