




committente	Comune di Nembro			codice progetto	24_A_002
intervento	LAVORI DI REALIZZAZIONE VASCA DI ACCUMULO PRESSO IL CENTRO SPORTIVO SALETTI Via Case Sparse Saletti, Nembro (BG) CUP: J45E24000000005			fase di progettazione	ESECUTIVA
oggetto	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			scala disegno	-
 C-SPIN [®] progettista incaricato ING. CRISTIANO ALGERI Albo Ingegneri di Bergamo n.3186				elaborato n°	G
3					
2					
1					
0	MAGGIO 2024	EMISSIONE PER PROGETTO ESECUTIVO	F03 - F01/B09	A00	A00
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	VALIDATO

C-SPIN Ingegneri Associati

via Zanica, 19K - 24050 Grassobbio (BG) - c/o King Kong Business Building
tel.035.225021 / www.c-spin.eu / ingegneria@c-spin.eu / ingegneria@pec.c-spin.eu
C.F. e P.IVA: IT03485840163 / SDI : KRRH6B9



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per vasca di accumulo, materiale da smaltire - volume vasca		5,70	4,600	3,400	89,15		
	SOMMANO m³					89,15	18,06	1'610,05
2 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo per vasca di accumulo, materiale da smaltire - volume scavo oltre vasca da sostituire con materiale drenante *(lung.=(10,1+6,7)/2)*(larg.=(9+5,6)/2) Vedi voce n° 1 [m³ 89.15]	0,50 0,50	8,40	7,300	3,400	104,24 -44,58		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					104,24 -44,58		
	SOMMANO m³					59,66	18,06	1'077,46
3 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Vedi voce n° 2 [m³ 59.66]					59,66		
	SOMMANO m³					59,66	15,13	902,66
4 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Scavo per vasca di accumulo, materiale depositato per successivo riutilizzo - primi 50cm sopra vasca *(lung.=(9,5+9)/2)*(larg.=(10,6+10,1)/2) Scavo per vasca di accumulo, materiale depositato per successivo riutilizzo - volume scavo oltre vasca *(lung.=(10,1+6,7)/2)*(larg.=(9+5,6)/2) Vedi voce n° 1 [m³ 89.15]	0,50 0,50	9,25	10,350	0,500	47,87		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					152,11 -44,58		
	SOMMANO m³					107,53	4,10	440,87
5 1C.02.100.00 60.c	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con							
	A R I P O R T A R E							4'031,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'031,04
	carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere Scavo nuove reti di collegamento reti acque meteoriche (linea verde rif. elaborato grafico) *(lung.=6,5+3,94+0,7*2+3,3+10,5-4,5) reti acquedotto (linea azzurra rif. elaborato grafico) *(lung.=4+0,75) reti predisposizione pozzo (linea gialla rif. elaborato grafico) *(lung.=8,75-1,5) reti irrigazione campi (linea rossa rif. elaborato grafico) *(lung.=,35+8,72+9,28+10,94+8,08-1,2) reti elettriche campi (linea arancione rif. elaborato grafico) *(lung.=9,84+0,9+13,15+5,81+2,2-1,5) scavo per nuovi pozzetti scavo per nuovi pozzetti		21,14 4,75 7,25 36,17 30,40 3,00 6,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 2,00 1,20	1,100 1,100 1,500 1,100 1,100 1,000 0,600	13,95 3,14 6,53 23,87 20,06 12,00 5,18		
	SOMMANO m³					84,73	18,99	1'609,02
6 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 4 [m³ 107.53] Vedi voce n° 5 [m³ 84.73] Ingombro nuovi pozzetti					107,53 84,73 -4,32 -1,30		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					192,26 -5,62		
	SOMMANO m³					186,64	2,96	552,45
7 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Scavo in prossimità di siepi e arbusti *(lung.=4,5+1,5+1,2)		7,20	0,600	1,000	4,32		
	SOMMANO m³					4,32	19,01	82,12
8 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 1 [m³ 89.15] Vedi voce n° 2 [m³ 59.66] Vedi voce n° 7 [m³ 4.32] Scavi reti	19,00 19,00 19,00 19,00			8,840	1'693,85 1'133,54 82,08 167,96		
	SOMMANO 100 kg					3'077,43	2,28	7'016,54
9 NP.4	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - extracosto per materiale non conferibile a impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 8 [100 kg 3 077.43]					3'077,43		
	SOMMANO 100 kg					3'077,43	1,61	4'954,66
	A R I P O R T A R E							18'245,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'245,83
10 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 Esecuzione analisi materiale da scavo SOMMANO cad					1,000 1,00		40,63 40,63
11 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Pavimentazione esterna per passaggio rete di irrigazione SOMMANO m²		4,00	1,000		4,00 4,00		7,65 30,60
12 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisoriale di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Pavimentazione esterna per passaggio rete di irrigazione SOMMANO m²		4,00	1,000		4,00 4,00		7,17 28,68
13 1C.16.120.00 10	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo doppio impasto, colore naturale, spessore cm 8 e delle dimensioni di mm 180 x 235; posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm, con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (vedi nota di consultazione). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, escluso il materiale di intasamento delle sconnessure. Vedi voce n° 11 [m² 4.00] SOMMANO m²					4,00 4,00		33,43 133,72
14 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 11 [m² 4.00] Vedi voce n° 12 [m² 4.00] SOMMANO 100 kg	18,00 18,00				0,050 0,080 9,36		3,60 5,76 3,47 32,48
15 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e							
	A R I P O R T A R E							18'511,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'511,94
	dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.” Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Magrone vasca di accumulo *(lung.=5,7+2*0,1)*(larg.=4,6+2*0,1) SOMMANO m³		5,90	4,800	0,100	2,83		
						2,83	159,95	452,66
16 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.”, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO m³		5,70	4,600	0,400	10,49		
						10,49	181,18	1'900,58
17 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.”, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 Pareti vasca di accumulo SOMMANO m³	2,00	5,70	0,250	2,900	8,27		
		2,00	4,10	0,250	2,900	5,95		
						14,22	203,56	2'894,62
18 NP.1	Solaio composto da lastre prefabbricate di calcestruzzo armato durevole, di spessore non inferiore a cm 5 e larghezza di 120 cm, senza interposti blocchi di alleggerimento di polistirolo, compreso eventuali opere provvisorie interne fino a 3,8 metri, tralici e rete di confezionamento delle lastre, escluso l'eventuale ponteggio esterno e tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale, da contabilizzare separatamente: spessore 5+							
	A R I P O R T A R E							23'759,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'759,80
	35 - C25/30 Rck 30 N/ mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 Lastre predalles con funzione di cassero a perdere per formazione solaio di copertura vasca Soletta di copertura vasca di accumulo Botole di ispezione		5,70	4,600		26,22		
		3,00	1,00	1,000		-3,00		
	Sommano positivi m ²					26,22		
	Sommano negativi m ²					-3,00		
	SOMMANO m ²					23,22	69,56	1'615,18
19 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Travi nel solaio vasca di accumulo TR0.01 TR0.02	3,00 2,00	1,00 4,10		0,350 0,350	1,05 2,87		
	SOMMANO m ³					3,92	207,13	811,95
20 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per platea vasca di accumulo	2,00 2,00	5,70 4,60		0,400 0,400	4,56 3,68		
	SOMMANO m ²					8,24	18,74	154,42
21 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseformi per pareti vasca di accumulo *(H/peso=2,5+0,4) (H/peso=2,5+0,4)		5,70 5,20 4,60 4,10		2,900 2,500 2,900 2,500	16,53 13,00 13,34 10,25		
	SOMMANO m ²					53,12	29,52	1'568,10
22 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti,							
	A R I P O R T A R E							27'909,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'909,45
	sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 16 [m³ 10.49] Vedi voce n° 17 [m³ 14.22] Vedi voce n° 19 [m³ 3.92]	100,00 120,00 120,00				1'049,00 1'706,40 470,40		
	SOMMANO kg					3'225,80	2,12	6'838,70
23 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Imperabilizzazione laterale vasca *(lung.=2*5,7+2*4,6)*(H/peso=0,4+2,5+0,4) Imperabilizzazione soletta di copertura		20,60 5,70	4,600	3,300 3,300	67,98 86,53		
	SOMMANO m²					154,51	2,04	315,20
24 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 23 [m² 154.51]					154,51		
	SOMMANO m²					154,51	10,86	1'677,98
25 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² Vedi voce n° 24 [m² 154.51]					154,51		
	SOMMANO m²					154,51	5,93	916,24
26 1C.13.400.00 30	Impermeabilizzazione di superfici in cls e di strutture metalliche interrate in presenza di acqua con pittura antiacida bicomponente a base di resina epossidica modificata con resine idrocarburiche e additivi speciali, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-RC-IR, applicata a pennello per uno spessore totale non inferiore a 250 µm; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia Impermeabilizzazione interno vasca	2,00 2,00 2,00	5,20 5,20 4,10	4,100		42,64 26,00 20,50		
	SOMMANO m²					89,14	16,85	1'502,01
27 IU.06.200.00 10.a	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice Siepe rimossa per scavo		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	10,85	43,40
28	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti							
	A R I P O R T A R E							39'202,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'202,98
1C.12.610.00 20.i	senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580 Anello per accesso a botole vasca Anello per pozzetti ispezione valvola pompa vasca Anello per pozzetti ispezione valvola pompa acquedotto Anello per pozzetti ispezione valvola pozzo					3,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	101,40	912,60
29 NP.2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe C250 dimensione 100x100cm, luce interna 90x90cm. Chiusini per accesso a botole vasca di accumulo Chiusini per ispezione pozzetti					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	708,17	4'249,02
30 1C.12.010.00 50.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7 Tubi acque meteoriche *(lung.=6,5+3,95+0,7*2+3,3)		15,15			15,15		
	SOMMANO m					15,15	14,09	213,46
31 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Tubi acque meteoriche		10,20			10,20		
	SOMMANO m					10,20	18,80	191,76
32 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Anello per pozzetti idraulici e elettrici					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,14	246,84
33 1C.12.610.00 20.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 Anello prolunga *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,79	165,48
34 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50							
	A R I P O R T A R E							45'182,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'182,14
	Chiusini reti elettriche					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,60	79,80
35 1U.04.170.00 40.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg Chiusini pozzetti idraulici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	142,62	427,86
36 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Rinterro tubi Ø110 *(lung.=31,9+7,25+28,09) Rinterro tubi Ø125 Rinterro tubi Ø160 Rinterro tubi Ø75 *(lung.=4+9,28)		67,24 15,15 10,20 13,28		0,080 0,093 0,110 0,070	5,38 1,41 1,12 0,93		
	SOMMANO m³					8,84	21,93	193,86
37 1C.12.150.00 40.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 Cavidotti impianto elettrico		31,90			31,90		
	SOMMANO m					31,90	6,66	212,45
38 1C.01.040.01 20.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm Perforazione per passaggio nuovo impianto elettrico al locale tecnico seminterrato		0,30			0,30		
	SOMMANO m					0,30	80,94	24,28
39 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Scollegamento a rete esistente proveniente da roggia morlana					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,35	242,80
40 NP.3	Perforazione a distruzione di nucleo in materiali sciolti privi di compattezza con metodo a rotazione ad acqua e/o rotopercussione con rivestimento e martello fondo foro, con diametro 220/244 mm. Compresa fornitura e posa di tubazione in PVC atossico DN esterno 160 mm DN interno 147 mm, 21 m tubazione cieca e 9 m tubazione microfessurata con slot 0,5 mm, compresa posa di ghiaietto siliceo, spurgo del pozzo eseguito con pompa sommersa sino a chiarificazione, con impiego di elettropompa con portata							
	A R I P O R T A R E							46'363,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'363,19
41 NPL.1	<p>massima 1litri/sec, compresi trasporto, carico e scarico delle attrezzature, montaggio e smontaggio cantiere in corrispondenza del punto di perforazione, comprese opere di protezione e piani di lavoro. Per complessivi metri 30. Nuovo pozzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	12'750,00	12'750,00
41 NPL.1	<p>Recupero e posa elettropompa sommersa multistadio esistente installata nel manufatto di attingimento acqua roggia Morlana da installare nella nuova vasca di accumulo per irrigazione, compresa quota scollegamentotubazione esistente, completo di nuova fornitura camicia di raffreddamento pompe da 6", collegamenti alla tubazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Elettropompa irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'465,03	1'465,03
42 NPL.2	<p>Recupero e posa sensore di pressione esistente installata sulla tubazione in prossimità del nel manufatto di attingimento acqua roggia Morlana da installare in prossimità della nella nuova vasca di accumulo per irrigazione, compresa quota scollegamento dalla tubazione esistente, completo di collegamenoi alla nuova tubazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Vedi voce n° 41 [a corpo 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	291,37	291,37
43 1M.13.030.0 010.d	<p>Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Pompa irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	112,08	112,08
44 1M.13.050.0 030.d	<p>Valvole di ritegno in ghisa a ugello di Venturi - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, molla in acciaio inox. Otturatore in acciaio inox fino al DN150, oltre in ghisa sferoidale con sede inox. Ogiva in ottone fino al DN100, oltre in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 Pompa irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	222,23	222,23
45 NPL.3	<p>Fornitura e posa di elettrovalvola a due vie DN65 con guarnizioni a membrana per portate elevate con attacchi flangiati, corpo in acciaio inox, solenoide di comando alimentato a 230 V completa di accessori di montaggio (flange, guarnizioni, ecc.) collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Ricarica acqua da acquedotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'561,69	1'561,69
46 1M.14.030.0	<p>Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p>							
	A R I P O R T A R E							62'765,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'765,59
030.g	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN65 x 3,05 mm Collegamento elttrovalvola alla vasca di irrigazione					1,00		
	SOMMANO m					1,00	166,49	166,49
47 1M.14.030.0	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.							
030.h	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN80 x 3,05 mm Collegamento pompa sommersa, rete interrata irrigazione					5,00		
	SOMMANO m					5,00	207,57	1'037,85
48 1M.14.050.0	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.							
050.e	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm Tubazione carica vasca da acquedotto Derivazione secondaria rete irrigazione campo in erba naturalecampo					10,00		
						10,00		
	SOMMANO m					20,00	19,47	389,40
49 1M.14.050.0	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.							
050.g	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm Collegamento rete principale rete irrigazione esistente Predisposizione collegamento pozzo					30,00		
						10,00		
	SOMMANO m					40,00	25,88	1'035,20
50 NPL4	Fornitura e posa di collegamento nuova tubazione De110 da realizzare sulla tubazione montante esistente della rete irrigazione, completa di accessori di montaggio (gomiti, T, raccordi, pezzi speciali, flange, ecc.) collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	777,49	777,49
51 NPL5	Fornitura e posa di collegamento nuova tubazione De75 carica acqua vasca da acquedotto dalla tubazione montante esistente della rete acqua potabile, completa di accessori di montaggio (gomiti, T, raccordi, pezzi speciali, flange, ecc.) collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		66'172,02

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		66'172,02
	SOMMANO a corpo					1,00	713,24	713,24
52 NPI.6	Scollegamento tratto della tubazione montante esistente rete irrigazione proveniente dalla roggia Morlana, completa di accessori di montaggio (tappo fine linea, ecc.) collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	324,50	324,50
53 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,17	403,40
54 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Vedi voce n° 53 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,92	138,40
55 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm Vedi voce n° 53 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,97	139,40
56 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² Alimentazione Q.E. Vasca Pompe					120,00		
	SOMMANO m					120,00	17,15	2'058,00
57 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Collegamento sonde livello vasca Collegamento sensore di pressione acqua tubazione rete irrigazione Collegamentodensore di flusso acqua tubazione rete irrigazione Collegamento consendo da centralina irrigazione Collegamento consendo pompa irrigazione					4,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						8,00	101,31	810,48
	A R I P O R T A R E							70'759,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'759,44
58 1E.02.060.00 55.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Alimentazione elettrovalvola carica acqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	426,44	426,44
59 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Alimentazione inverter pompa vasca irrigazione Alimentazione pompa vasca irrigazione Alimentazione pompa pozzo					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	469,63	1'408,89
60 NPE.1	Recupero e posa inverter esistente a servizio della pompa sommersa installate nel manufatto di attingimento acqua roggia Morlana da installare nel vano tecnico in prossimità della vasca di accumulo per irrigazione, compresa quota scollegamento linea esistente e messa in sicurezza impianto elettrico esistente, completo di collegamenti, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Inverter pompa irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	519,49	519,49
61 1E.01.050.00 50.k	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Q.E. Vasca Irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,50	573,50
62 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Q.E. Vasca Irrigazione					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		73'687,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		73'687,76
	SOMMANO cad					2,00	34,23	68,46
63 1E.03.030.00 30.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A Q.E. Vasca Irrigazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,10	162,20
64 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Q.E. Vasca Irrigazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,58	171,16
65 1E.03.030.03 50.1	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A Q.E. Vasca Irrigazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,44	240,88
66 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Q.E. Vasca Irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,29	60,29
67 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Q.E. Vasca Irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,37	33,37
68 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Q.E. Vasca Irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,88	46,88
69 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Vedi voce n° 67 [cad 1.00]	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,44	19,32
70 1E.03.060.00	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA							
	A R I P O R T A R E							74'490,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'490,32
70.c	Vedi voce n° 68 [cad 1.00] SOMMANO cad	3,00				3,00		
						3,00	7,06	21,18
71 1E.03.060.00 90.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II Q.E. Vasca Irrigazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,69	41,38
72 1E.03.070.02 30.e	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli Q.E. Vasca Irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,72	110,72
73 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA Q.E. Vasca Irrigazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,67	182,68
74 1E.03.080.01 10.b	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 1 canale Q.E. Vasca Irrigazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,52	231,04
75 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Q.E. Vasca Irrigazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,46	58,38
76 NPE.2	Modifica Q.E. Generale Esistente, costituita dalla fornitura e posa nuovo interruttore magnetotermico 4x63A 16 kA, completa quota collegamenti, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Q.E. Generale Esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	320,61	320,61
77 NPE.3	Fornitura e posa di centralina per il controllo di due livelli, esecuzione modulare, a funzioni multiple, alimentazione 220-240 V, completa quota collegamenti, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Q.E. Vasca Irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	395,48	395,48
78	Fornitura e posa sonda di livello ad un elettrodo, da installare nella nuova							
	A R I P O R T A R E							75'851,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'851,79
NPE.4	vasca di accumulo acqua irrigazione, completa quota collegamenti, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Vasca Irrigazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	177,86	889,30
79 NPL.7	Fornitura e posa elettropompa sommersa multistadio da installare nel pozzo di nuova realizzazione, parte idraulica e motore costruiti in acciaio inossidabile AISI 304 e tecnopolimero per le parti a contatto con l'acqua, costituito da costituita da motore da 5,5 kW e parte idraulica da 18 mc/h prevalenza utile 40 m, compresa quota per il collegamenti alla tubazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Pompa pozzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'445,49	2'445,49
80 NPL.8	Fornitura e posa di inverter per il comando e controllo di pompe idrauliche, completo di sensore di pressione e flussostato, per pompe con alimentazione trifase max 5,5 kW, campo di regolazione 1-13 bar, compresa quota per il collegamenti alla tubazione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Inverter pozzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'501,09	1'501,09
81 NPL.9	Fornitura e posa di tronchetto adattatore realizzato acciaio inox AISI 304 microfuso per collegamento testa pozzo e pompa, completo di accessori di montaggio (flange, guarnizioni, ecc.) collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Completamento pozzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	121,28	121,28
82 NPL.10	Fornitura e posa di testa pozzo per tubo DN. 160 mm con bocca da 2", completa di accessori di montaggio (curva 90°, saracinesca a sfera, valvola di non ritorno, ecc.) collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte Completamento pozzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	514,51	514,51
83 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni Assistenze murarie alle 1E.02 *(H/peso=403,4+138,4+139,4+2050+810,48+426,44+1408,89)				5377,010	5'377,01		
	SOMMANO %					5'377,01	15,00	806,55
84 1C.28.100.00	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni							
	A R I P O R T A R E							82'130,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'130,01
10.a	(1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Assistenze murarie alle 1M.14 - NPL4 - NPL5 *(H/peso=166,49+1037,85+389,4+1035,2+777,49+713,24)				4119,670	4'119,67		
	SOMMANO %					4'119,67	15,00	617,95
	Parziale LAVORI A MISURA euro							82'747,96
	T O T A L E euro							82'747,96
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Opere edili	58'870,39
002	Opere idrauliche	13'539,69
003	Opere elettriche	10'337,88
Totale SUPER CATEGORIE euro		82'747,96
Grassobbio, 20/05/2024		
Il Tecnico Ing. Cristiano Algeri		
A RIPORTARE		