

Progettazione architettonica
Arch. Elena Bottazzi



Progettazione strutturale
Ing. Graziano Negri

**PISCINA COMUNALE
IMPIANTO NATATORIO ESTERNO**

CIG: ZE12A4C1AA

Progettazione impianti tecnologici
Ing. Enrico Riccardi

Ubicazione: S.Nicolò

Committente:

Comune di Rottofreno (PC)
Via XXV Aprile, 49, San Nicolò (PC)

N. Agg.	data:	Aggiornamento:
0	11/12/2020	PRIMA EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ANALISI PREZZI

**TAV.
L1-ENPE**

data : 11/12/2020

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.1	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sotto contatore QE-SC realizzato come da schema L1-EE10 allegato					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	2,00	€ 62,68
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	4,00	€ 104,88
TOTALE MANODOPERA						€ 167,56
MATERIALI						
Fornitura. 1	Quadro elettrico sotto contatore QE-SC	n	€ 3.247,22	sconto 30% installatore	1,00	€ 2.273,05
Fornitura. 2	Cablaggi	n	€ 1.363,83		1,00	€ 954,68
TOTALE MATERIALI						€ 3.227,74
NOLI						
Fornitura. 3	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 32,47
TOTALE NOLI						€ 32,47
SOMMANO						
						€ 3.427,77
SPESE GENERALI						
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 3.260,21		15,00%	€ 489,03
UTILI D'IMPRESA						
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 3.749,24		10,00%	€ 374,92
PREZZO						cad € 4.291,72

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.2	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi generali QE-GEN realizzato come da schema L1-EE-11 allegato					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	4,00	€ 125,36
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	4,00	€ 104,88
TOTALE MANODOPERA						€ 230,24
MATERIALI						
Fornitura. 1	Quadro elettrico servizi generali QE-GEN		€ 6.657,89	sconto 30% installatore	1,00	€ 4.660,52
Fornitura. 2	Cablaggi		€ 2.796,31		1,00	€ 1.957,42
TOTALE MATERIALI						€ 6.617,94
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 66,58
TOTALE NOLI						€ 66,58
SOMMANO						€ 6.914,76
SPESE GENERALI						
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 6.684,52		15,00%	€ 1.002,68
UTILI D'IMPRESA						
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 7.687,20		10,00%	€ 768,72
PREZZO					cad	€ 8.686,16

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.3	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Spogliatoi QE-SP1 realizzato come da schema L1-EE-12 allegato					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	2,00	€ 62,68
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	4,00	€ 104,88
TOTALE MANODOPERA						€ 167,56
MATERIALI						
Fornitura. 1	Quadro elettrico sopogliatoio QE-SP1		€ 2.387,00	sconto 30% installatore	1,00	€ 1.670,90
Fornitura. 2	Cablaggi		€ 1.002,54		1,00	€ 701,78
TOTALE MATERIALI						€ 2.372,68
NOLI						
Fornitura. 3	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 23,87
TOTALE NOLI						€ 23,87
SOMMANO						€ 2.564,11
SPESE GENERALI						
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2.396,55		15,00%	€ 359,48
UTILI D'IMPRESA						
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2.756,03		10,00%	€ 275,60
PREZZO					cad	€ 3.199,19

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.4	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico fotovoltaico QE-FV realizzato come da schema L1-EE-14 allegato					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	5,00	€ 156,70
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	5,00	€ 133,70
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	10,00	€ 262,20
TOTALE MANODOPERA						€ 552,60
MATERIALI						
Fornitura. 1	Fornitura e posa in opera di cavo onforme alla specifica del costruttore, di tipo AWG 18-2, guaina in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22), schermatura esterna in Beldfoil, schermatura a calza di rame stagnato ed impedenza nominale 120 Ohm		€ 1.432,18	sconto 30% installatore	1,00	€ 1.002,53
Fornitura. 2	Cablaggi		€ 601,52		1,00	€ 421,06
TOTALE MATERIALI						€ 1.423,59
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 14,32
TOTALE NOLI						€ 14,32
SOMMANO						€ 1.990,51
SPESE GENERALI						
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 1.437,91		15,00%	€ 215,69
UTILI D'IMPRESA						
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 1.653,60		10,00%	€ 165,36
PREZZO					cad	€ 2.371,55

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.5	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
	MANODOPERA					
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	0,01	€ 0,31
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	0,00	€ 0,00
	TOTALE MANODOPERA					€ 0,31
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Corrugato diametro 110		€ 2,82	sconto 10%	1,00	€ 2,54
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 0,03
	TOTALE NOLI					€ 0,03
	SOMMANO					€ 2,88
	SPESE GENERALI					
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2,56		15,00%	€ 0,38
	UTILI D'IMPRESA					
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2,95		10,00%	€ 0,29
	PREZZO				cad	€ 3,56

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.6	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
	MANODOPERA					
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	0,01	€ 0,31
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	0,00	€ 0,00
	TOTALE MANODOPERA					€ 0,31
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Corrugato diametro 90		€ 2,36	sconto 10%	1,00	€ 2,12
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 0,02
	TOTALE NOLI					€ 0,02
	SOMMANO					
						€ 2,46
	SPESE GENERALI					
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2,15		15,00%	€ 0,32
	UTILI D'IMPRESA					
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2,47		10,00%	€ 0,25
	PREZZO					cad € 3,03

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.7	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica QE-CT realizzato come da schema LI-EE-13 allegato					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00		€ 0,00
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	2,00	€ 53,48
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	2,00	€ 52,44
TOTALE MANODOPERA						€ 105,92
MATERIALI						
Fornitura. 1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica QE-CT	n	€ 1.432,18	sconto 30% installatore	1,00	€ 1.002,53
Fornitura. 2	Cablaggi	n	€ 601,52		1,00	€ 421,06
TOTALE MATERIALI						€ 1.423,59
NOLI						
Fornitura. 3	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 14,32
TOTALE NOLI						€ 14,32
SOMMANO						€ 1.543,83
SPESE GENERALI						
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 1.437,91		15,00%	€ 215,69
UTILI D'IMPRESA						
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 1.653,60		10,00%	€ 165,36
PREZZO					cad	€ 1.924,87

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.8	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Apparecchio illuminante a LED 27W IP55: corpo: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	0,50	€ 13,11
TOTALE MANODOPERA						€ 13,11
MATERIALI						
Fornitura. 1	Apparecchio illuminante Marca Disano Modello 963 Hydro, 27 W		€ 92,00	sconto 30% installatore	1,00	€ 64,40
TOTALE MATERIALI						€ 64,40
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 0,92
TOTALE NOLI						€ 0,92
SOMMANO						€ 78,43
SPESE GENERALI						
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 65,32		15,00%	€ 9,80
UTILI D'IMPRESA						
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 75,12		10,00%	€ 7,51
PREZZO					cad	€ 95,74

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.9	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	<p>Apparecchio illuminante a LED 27W IP55: corpo: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm</p>					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	0,50	€ 13,11
TOTALE MANODOPERA						€ 13,11
MATERIALI						
Fornitura. 1	Apparecchio illuminante Marca Disano Modello 963 Hydro, 27 W con gruppo autonomi di emergenza		€ 217,00	sconto 30% installatore	1,00	€ 151,90
TOTALE MATERIALI						€ 151,90
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 1,52
TOTALE NOLI						€ 1,52
SOMMANO						€ 166,53
SPESE GENERALI						
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 153,42		15,00%	€ 23,01
UTILI D'IMPRESA						
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 176,43		10,00%	€ 17,64
PREZZO					cad	€ 192,56

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.10	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Apparecchio illuminante a LED 24W IP40: Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	0,50	€ 13,11
TOTALE MANODOPERA						€ 13,11
MATERIALI						
Fornitura. 1	Apparecchio illuminante Marca Disano Modello 748 Oblò 2.0, 24 W		€ 48,00	sconto 30% installatore	1,00	€ 33,60
TOTALE MATERIALI						€ 33,60
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 0,34
TOTALE NOLI						€ 0,34
SOMMANO						€ 47,05
SPESE GENERALI						
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 33,94		15,00%	€ 5,09
UTILI D'IMPRESA						
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 39,03		10,00%	€ 3,90
PREZZO					cad	€ 56,04

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.11	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Apparecchio illuminante a LED 33W IP40: Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR<19 Fattore di potenza: ≥0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	0,50	€ 13,11
TOTALE MANODOPERA						€ 13,11
MATERIALI						
Fornitura. 1	Apparecchio illuminante Marca Disano Modello 740 Led Panel, 33W		€ 147,00	sconto 30% installatore	1,00	€ 102,90
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 1,03
TOTALE NOLI						€ 1,03
SOMMANO						€ 117,04
SPESE GENERALI						
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 103,93		15,00%	€ 15,59
UTILI D'IMPRESA						
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 119,52		10,00%	€ 11,95
PREZZO					cad	€ 144,58

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.12	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Apparecchio illuminante a LED 33W IP40: Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR<19 Fattore di potenza: ≥0,95 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	0,50	€ 13,11
TOTALE MANODOPERA						€ 13,11
MATERIALI						
Fornitura. 1	Apparecchio illuminante Marca Disano Modello 740 Led Panel, 33W con gruppo autonomi di emergenza		€ 255,00	sconto 30% installatore	1,00	€ 178,50
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 1,79
TOTALE NOLI						€ 1,79
SOMMANO						€ 193,40
SPESE GENERALI						
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 180,29		15,00%	€ 27,04
UTILI D'IMPRESA						
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 207,33		10,00%	€ 20,73
PREZZO					cad	€ 241,17

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

L1-NPE.13	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Apparecchio illuminante tipo proiettore LED 73W IP66: Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di cavo per il collegamento elettrico L=0,6m. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.					
MANODOPERA						
MA.00.060.0000	Operaio specializzato 5° livello S	h	€ 31,34	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	h	€ 26,74	1,00	0,00	€ 0,00
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	h	€ 26,22	1,00	0,50	€ 13,11
TOTALE MANODOPERA						€ 13,11
MATERIALI						
Fornitura. 1	Apparecchio illuminante tipo proiettore LED 73W IP66 Mraca Disano Modello 1990 Mini Rodio		€ 175,00	sconto 40% installatore	1,00	€ 105,00
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	1,00%	€ 1,05
TOTALE NOLI						€ 1,05
SOMMANO						€ 119,16
SPESE GENERALI						
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 106,05		15,00%	€ 15,91
UTILI D'IMPRESA						
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 121,96		10,00%	€ 12,20
PREZZO					cad	€ 147,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#	Cod. prezzario	Descrizione	parti simili	B (m)	L (m)	H / P (m, kg)	U. M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo FINALE
NP 01 - CANALETTE RACCOLTA ACQUA										
	APU.01	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; caditoia a griglia in acciaio zincato spessore minimo 2 mm. Classe di carico B 125. Compresa fondazione e rinfranco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: - larghezza mm 120 - altezza mm 180								
		ANALISI PREZZI UNITARI								
		Manodopera edile								
	MA.00.005.0015	comune edile - 1° LIVELLO		0,50			h	0,25	31,23 €	7,81 €
	MA.00.005.0010	qualificato edile - 2° LIVELLO		0,50			h	0,25	34,51 €	8,63 €
		Materiali								
		Canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; caditoia a griglia in acciaio zincato spessore minimo 2 mm. Classe di carico B 125. Compresa fondazione e rinfranco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo - larghezza mm 120 - altezza mm 180;								
			1				mq	1,000	40,36 €	40,36 €
									m	56,80 €
		SICUREZZA								
		- K = 3%					%	0,03	56,80 €	1,70 €
		SPESE GENERALI								
		- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)					%	0,150	56,80 €	8,52 €
		UTILI D'IMPRESA								
		- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)					%	0,1000	56,80 €	5,68 €
									m	72,70 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#	Cod. prezzario	Descrizione	parti simili	B (m)	L (m)	H / P (m, kg)	U. M.	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo FINALE
NP 02 - CHIUSINI SIFONATI										
	APU.02	Fornitura e posa di chiusini sifonati in PVC antishock con scarico orizzontale orientabile; compresa fondazione e rifianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (dimensione chiusino utile - altezza totale) mm: - larghezza mm 250x250 - altezza mm 100;								
ANALISI PREZZI UNITARI										
Manodopera edile										
	MA.00.005.0015	comune edile - 1° LIVELLO		0,50			h	0,15	31,23 €	4,68 €
	MA.00.005.0010	qualificato edile - 2° LIVELLO		0,50			h	0,15	34,51 €	5,18 €
Materiali										
		Fornitura e posa di chiusini sifonati in PVC antishock con scarico orizzontale orientabile; compresa fondazione e rifianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (dimensione chiusino utile - altezza totale) mm: - larghezza mm 250x250 - altezza mm 100;								
			1				mq	1,000	15,62 €	15,62 €
								m		25,48 €
		SICUREZZA								
		- K = 3%					%	0,03	25,48 €	0,76 €
		SPESE GENERALI								
		- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)					%	0,150	25,48 €	3,82 €
		UTILI D'IMPRESA								
		- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)					%	0,1000	25,48 €	2,55 €
								m		32,62 €
NP 01 - CANALETTE RACCOLTA ACQUA								m		32,62 €

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.01	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R32, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili):					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	4,00	€ 128,56
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	4,00	€ 107,88
	TOTALE MANODOPERA					€ 236,44
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Unità esterna multisplit Pf=6,8kW, Pt=8,6kW	n	€ 2.936,00		1,00	€ 1.849,68
				sconto 37% installatore		
	TOTALE MATERIALI					€ 1.849,68
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 36,99
	TOTALE NOLI					€ 36,99
	SOMMANO					€ 1.886,67
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 1.886,67		15,00%	€ 283,00
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2.169,67		10,00%	€ 216,97
	PREZZO				cad	€ 2.386,64

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.02	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): in vista - kWf fino a 1,5 - kWt fino a 2,6					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	3,00	€ 96,42
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	3,00	€ 80,91
	TOTALE MANODOPERA					
						€ 177,33
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Unità interna in vista - kWf fino a 1,5 - kWt fino a 2,6	n	€ 436,57	sconto 37% installatore	1,00	€ 275,04
	TOTALE MATERIALI					
						€ 275,04
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 5,50
	TOTALE NOLI					
						€ 5,50
	SOMMANO					
						€ 457,87
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 280,54		15,00%	€ 42,08
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 322,62		10,00%	€ 32,26
	PREZZO					
					cad	€ 532,21

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.03	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): in vista - kWf fino a 2,5 - kWt fino a 2,5					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	3,00	€ 96,42
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	3,00	€ 80,91
	TOTALE MANODOPERA					
						€ 177,33
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Unità interna in vista - kWf fino a 2,5 - kWt fino a 2,5	n	€ 497,14	sconto 37% installatore	1,00	€ 313,20
	TOTALE MATERIALI					
						€ 313,20
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 6,26
	TOTALE NOLI					
						€ 6,26
	SOMMANO					
						€ 496,79
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 319,46		15,00%	€ 47,92
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 367,38		10,00%	€ 36,74
	PREZZO					
					cad	€ 581,45

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.04	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): in vista - kWf fino a 4,2 - kWt fino a 5,4					
MANODOPERA						
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	4,00	€ 128,56
001.01.001.004	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	4,00	€ 107,88
TOTALE MANODOPERA						€ 236,44
MATERIALI						
Fornitura. 1	Unità interna in vista - kWf fino a 4,2 - kWt fino a 5,4	n	€ 705,14	sconto 37% instllator e	1,00	€ 444,24
TOTALE MATERIALI						€ 444,24
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 8,88
TOTALE NOLI						€ 8,88
SOMMANO						
SOMMANO						€ 689,56
SPESE GENERALI						
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 453,12		15,00%	€ 67,97
UTILI D'IMPRESA						
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 521,09		10,00%	€ 52,11
PREZZO						cad € 809,64

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.05	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Tubazioni in rame ricotto in rotoli coibentato idoneo per il trasporto di gas frigoriferi, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri in pollici 1/2"					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	0,10	€ 2,70
	TOTALE MANODOPERA					
						€ 2,70
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Tubo rame gas frigo 1/2"	n	€ 5,66		1,00	€ 3,57
				sconto 37% installatore		
	TOTALE MATERIALI					
						€ 3,57
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 0,07
	TOTALE NOLI					
						€ 0,07
	SOMMANO					
						€ 6,33
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 3,64		15,00%	€ 0,55
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 4,18		10,00%	€ 0,42
	PREZZO					
					cad	€ 7,30

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.06	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Tubazioni in rame ricotto in rotoli coibentato idoneo per il trasporto di gas frigoriferi, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri in pollici 1/4"					
MANODOPERA						
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	0,10	€ 2,70
TOTALE MANODOPERA						€ 2,70
MATERIALI						
Fornitura. 1	Tubo rame gas frigo 1/4"	n	€ 3,01	sconto 37% instllator e	1,00	€ 1,90
TOTALE MATERIALI						€ 1,90
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 0,04
TOTALE NOLI						€ 0,04
SOMMANO						
SPESE GENERALI						
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 1,93		15,00%	€ 0,29
UTILI D'IMPRESA						
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2,22		10,00%	€ 0,22
PREZZO						cad € 5,14

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.07	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Tubazioni in rame ricotto in rotoli coibentato idoneo per il trasporto di gas frigoriferi, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri in pollici 3/8"					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	0,10	€ 2,70
	TOTALE MANODOPERA					
						€ 2,70
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Tube rame gas frigo 3/8"	n	€ 4,30	sconto 37% installatore	1,00	€ 2,71
	TOTALE MATERIALI					
						€ 2,71
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 0,05
	TOTALE NOLI					
						€ 0,05
	SOMMANO					
						€ 5,46
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2,76		15,00%	€ 0,41
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 3,18		10,00%	€ 0,32
	PREZZO					
					cad	€ 6,19

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.08	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Generatore pensile a condensazione a camera aperta e tiraggio forzato tipo B23 ad alto rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$) in conformità al D.Lgs 192/05 e s.m.i.. Omologata per installazione sia all'interno che all'esterno dell'edificio, competa di kit sicurezze INAIL (termometro, pozzetto portatermometro, termostato di blocco a riarmo manuale, rubinetto portamanometro, pressostato di blocco a riarmo manuale, pressostato di minima a 0,5 bar, pozzetto per valvola intercettazione combustibile, manometro con riccio ammortizzatore, attacco per vaso d'espansione), sonda esterna, sonda bollitore ACS, raccordo condotto scarico, neutralizzatore condensa					
MANODOPERA						
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	8,00	€ 257,12
001.01.001.004	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	8,00	€ 215,76
TOTALE MANODOPERA						€ 472,88
MATERIALI						
Fornitura. 1	Caldaia gas metano completa di accessori	n	€ 6.888,50	sconto 40% installatore	1,00	€ 4.133,10
TOTALE MATERIALI						€ 4.133,10
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 82,66
TOTALE NOLI						€ 82,66
SOMMANO						€ 4.688,64
SPESE GENERALI						
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 4.215,76		15,00%	€ 632,36
UTILI D'IMPRESA						
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 4.848,13		10,00%	€ 484,81
PREZZO					cad	€ 5.805,82

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.09	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale, certificata e tarata a banco INAIL. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Taratura 98°C (e 110°C). Attacchi filettati F x F 1/2" (da 1/2" a 2"). Attacco pozzetto 1/2" M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Lunghezza capillare 5 m (e 10 m, per taratura 110°C solo 5 m). Temperatura massima (lato valvola) 85°C. Temperatura massima (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pressione massima di esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pressione massima di esercizio (lato sensore) 12 bar.					
001.01.001.003 001.01.001.004	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	1,00	€ 26,97
	TOTALE MANODOPERA					€ 26,97
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Valvola intercettazione combustibile diam. 1"	n	€ 349,63	sconto 37% instllator e	1,00	€ 220,27
	TOTALE MATERIALI					€ 220,27
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 4,41
	TOTALE NOLI					€ 4,41
	SOMMANO					€ 251,64
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 224,67		15,00%	€ 33,70
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 258,37		10,00%	€ 25,84
	PREZZO				cad	€ 311,18

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.10	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Bollitori in acciaio verticali ad accumulo verniciati internamente ccon due scambiatori estraibili in acciaio inox (o in rame) per la produzione di acqua calda sanitaria mediante scambio termico con acqua calda termo e circuito solare. Completamente isolati con coibentazione in poliuretano flessibile di spessore 50 mm, smontabile, finitura esterna in PVC colore rosso. Guarnizioni in gomma EPDM alimentare e termometro. Protezione catodica con anodo/i al magnesio.					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	20,00	€ 642,80
001.01.001.004	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	20,00	€ 539,40
	TOTALE MANODOPERA					€ 1.182,20
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Bollitore 3000l doppio serpentino	n	€ 8.082,00		1,00	€ 5.091,66
	TOTALE MATERIALI					€ 5.091,66
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 101,83
	TOTALE NOLI					€ 101,83
	SOMMANO					€ 6.375,69
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 5.193,49		15,00%	€ 779,02
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 5.972,52		10,00%	€ 597,25
	PREZZO				cad	€ 7.751,97

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.11	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	<p>Addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile, con rigenerazione volumetrico statistica o/e volumetrica pura programmabile, munito di autodisinfezione, completo di display con visualizzazione autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, segnale remoto di monitoraggio, nonché l'indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione.</p> <p>Purezza di tutti i componenti in contatto con l'acqua in conformità al D.M. 174/04, alimentazione 24 V di sicurezza, limitatore di portata anti allagamento, 30 giorni di memoria in assenza di corrente, corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare, serbatoio con piastra salamoia, contatore lanciaimpulsi, dichiarazione di conformità CE. Centralina di comando pompa dosatrice, contatore lancia impulsi. Portata nominale/di punta m³/h: 5,0/7,5 - Capacità ciclica °fr x m³ a 30°fr: 660</p>					
001.01.001.003 001.01.001.004	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	4,00	€ 128,56
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	4,00	€ 107,88
	TOTALE MANODOPERA					€ 236,44
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Addolcitore portata nominale/di punta m³/h: 5,0/7,5 - Capacità ciclica °fr x m³ a 30°fr: 660	n	€ 4.615,00	sconto 20% instllator e	1,00	€ 3.692,00
	TOTALE MATERIALI					€ 3.692,00
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	10,00%	€ 73,84
	TOTALE NOLI					€ 73,84
	SOMMANO					€ 4.002,28
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 3.765,84		15,00%	€ 564,88
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 4.330,72		10,00%	€ 433,07
	PREZZO				cad	€ 5.000,23

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.12	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque composti da pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi e serbatoio da 100l per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	2,00	€ 64,28
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	2,00	€ 53,94
	TOTALE MANODOPERA					
						€ 118,22
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Sistema dosaggio portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0	n	€ 908,40	sconto 20% installatore	1,00	€ 726,72
	TOTALE MATERIALI					
						€ 726,72
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 14,53
	TOTALE NOLI					
						€ 14,53
	SOMMANO					
						€ 859,47
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 741,25		15,00%	€ 111,19
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 852,44		10,00%	€ 85,24
	PREZZO					
					cad	€ 1.055,91

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.13	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	<p>Collettore solare piano certificato EN12975 e SOLAR KEYMARK. Costituito da uno speciale vetro temprato (spessore 4 mm) ad alta trasmissione solare, assorbitore altamente selettivo ed isolamento con lana minerale (spessore 40 mm). Alta resistenza alle condizioni atmosferiche, involucro di contenimento in alluminio, ottima maneggevolezza grazie al peso contenuto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superficie lorda 2,515 m² • Superficie di apertura 2,31 m² • Diametro attacchi di collegamento 22 mm • Massima pressione di esercizio 10 bar • Massima temperatura di stagnazione 234 °C • $\eta_0 = 0,72$ (rif. superficie di apertura) UNI EN 12975 • Capacità termica 5,28 Ceff • Isolamento lana minerale (spessore 50mm) • Volume di fluido nel collettore 1,7 litri • Peso collettore vuoto 42 kg <p>Completo di Kit centralina solare comprensiva di sonda temperatura per collettori e sonda di temperatura per unità bollitori funzioni supplementari e opzionali, vaso espansione solare, Kit gruppo solare di circolazione doppio ErP (8÷28 l/min), raccordi per il collegamento in serie dei pannelli e staffe per installazione piana.</p>					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	28,00	€ 899,92
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	28,00	€ 755,16
	TOTALE MANODOPERA					€ 1.655,08
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Collettori solari completi di accessori e staffe di montaggio	n	€ 19.985,00		1,00	€ 11.991,00
				sconto 40% installatore		
	TOTALE MATERIALI					€ 11.991,00
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 239,82
	TOTALE NOLI					€ 239,82
	SOMMANO					€ 13.885,90
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 12.230,82		15,00%	€ 1.834,62
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 14.065,44		10,00%	€ 1.406,54
	PREZZO				cad	€ 17.127,07

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.14	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	<p>Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile. Tenute idrauliche in EPDM. Pressione massima di esercizio (statica) 10 bar. Temperatura massima in ingresso 100°C. Scala temperatura termometro 0÷80°C. Servomotore. Alimentazione 230 V (ac)-50/60 Hz direttamente dal regolatore. Assorbimento a regime 6 VA. Grado di protezione IP 65. Campo di temperatura ambiente -10÷55°C. Coperchio di protezione autoestinguente VO. Lunghezza cavo di alimentazione 0,8 m. Miscelatore.</p> <p>Precisione ±2°C. Pressione massima di esercizio (dinamica) 5 bar. Massima rapporto tra le pressioni in ingresso (C/F o F/C), con G = 0,5 Kv, 2:1. Regolatore digitale. Alimentazione 230 V (ac)-50/60 Hz. Assorbimento 6,5 VA. Campo di temperatura di regolazione 20÷85°C. Campo di temperatura di disinfezione 40÷85°C. Campo di temperatura ambiente 0÷50°C. Con programma di verifica dell'effettivo raggiungimento delle temperature e dei tempi di disinfezione termica; dotato di sistema di storicizzazione giornaliera dei parametri misurati; predisposto al collegamento per il monitoraggio e la telegestione. Grado di protezione IP 54 (montaggio a parete). Conforme direttive CE.</p>					
001.01.001.003 001.01.001.004	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	2,00	€ 64,28
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	0,00	€ 0,00
	TOTALE MANODOPERA					€ 64,28
Fornitura. 1	MATERIALI					
	Miscelatore elettronico 1"1/4	n	€ 945,76	sconto 37% instllator e	1,00	€ 595,83
	TOTALE MATERIALI					€ 595,83
Fornitura. 2	NOLI					
	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 11,92
	TOTALE NOLI					€ 11,92
	SOMMANO					€ 672,03
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 607,75		15,00%	€ 91,16
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 698,91		10,00%	€ 69,89
	PREZZO				cad	€ 833,08

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.15	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Variatore elettronico di velocità monofase					
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	1,00	€ 32,14
001.01.001.003	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	1,00	€ 26,97
	TOTALE MANODOPERA					€ 59,11
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Miscelatore elettronico 1"1/4	n	€ 156,00	sconto 35% instllator e	1,00	€ 101,40
	TOTALE MATERIALI					€ 101,40
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 2,03
	TOTALE NOLI					€ 2,03
	SOMMANO					€ 162,54
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 103,43		15,00%	€ 15,51
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 118,94		10,00%	€ 11,89
	PREZZO					cad € 189,95

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.16	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Impianto di irrigazione composto da rete di tubazioni in PE D.40, n.16 elettrovalvole, n.18 irrigatori di tipo statico, n.76 irrigatori di tipo dinamico, m.400 ala gocciolante, filtri, pozzetti, regolatori di pressione, centralina di controllo, pozzetti e raccordi.					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	32,00	€ 1.028,48
	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
001.01.001.004	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	32,00	€ 863,04
	TOTALE MANODOPERA					
						€ 1.891,52
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Impianto di irrigazione	n	€ 6.952,31		sconto 25% installatore 1,00	€ 5.214,23
	TOTALE MATERIALI					
						€ 5.214,23
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 104,28
	TOTALE NOLI					
						€ 104,28
	SOMMANO					
						€ 7.210,04
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 5.318,52		15,00%	€ 797,78
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 6.116,29		10,00%	€ 611,63
	PREZZO					
					cad	€ 8.619,44

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.17	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Fornitura e posa in opera di armadietto di pilotaggio, atto al dosaggio del disinfettante per la vasca lavapiedi in vetroresina, viene fornito con filtro, valvole di non ritorno e pompa proporzionale per disinfettante già assemblati. Il PC 20, munito di comando manuale per il primo riempimento della vasca lavapiedi, provvede successivamente in modo automatico, all'erogazione dell'acqua dagli archi non disinfettata e al rabbocco nella vasca lavapiedi con la soluzione di acqua e disinfettante ad ogni passaggio dell'utente, eliminando ogni spreco e garantendo allo stesso tempo igiene e pulizia. Il gruppo di pilotaggio assemblato è composto da nr. 2 rubinetti a sfera, filtro a cartuccia, pompa proporzionale di antimicotico, con valvola di non ritorno nell'ingresso della pompa stessa. Elettrovalvola da 1" per comando tunnel e lavapiedi.					
	MANODOPERA					
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	32,00	€ 128,56
001.01.001.004	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	32,00	€ 107,88
	TOTALE MANODOPERA					€ 236,44
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Armadietto di pilotaggio	n	€ 2.903,00		1,00	€ 2.177,25
				sconto 25% installatore		
	TOTALE MATERIALI					€ 2.177,25
	NOLI					
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 43,55
	TOTALE NOLI					€ 43,55
	SOMMANO					€ 2.457,24
	SPESE GENERALI					
	– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2.220,80		15,00%	€ 333,12
	UTILI D'IMPRESA					
	– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 2.553,91		10,00%	€ 255,39
	PREZZO				cad	€ 3.045,75

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.18	DESCRIZIONE SINTETICA					
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Voce 1	Fornitura e posa in opera di arco con spruzzatori doccia per gli ingressi obbligati in piscina. Arco con spruzzatori nebulizzanti, struttura in tubo d'acciaio inox AISI 316, contropiastra con viti inox da avvitare nella base di cemento.					
MANODOPERA						
001.01.001.003	Operaio specializzato	h	€ 32,14	1,00	2,00	€ 64,28
001.01.001.004	Operaio qualificato	h	€ 29,89	1,00	0,00	€ 0,00
	Operaio comune	h	€ 26,97	1,00	2,00	€ 53,94
TOTALE MANODOPERA						€ 118,22
MATERIALI						
Fornitura. 1	Armadietto di pilotaggio	n	€ 2.903,00	sconto 25% instllator e	1,00	€ 2.177,25
TOTALE MATERIALI						€ 2.177,25
NOLI						
Fornitura. 2	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio	%		1,00	2,00%	€ 43,55
TOTALE NOLI						€ 43,55
SOMMANO						€ 2.339,02
SPESE GENERALI						
– Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)		%	€ 2.220,80		15,00%	€ 333,12
UTILI D'IMPRESA						
– Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)		%	€ 2.553,91		10,00%	€ 255,39
PREZZO					cad	€ 2.927,53

PISCINA COMUNALE IMPIANTO NATATORIO ESTERNO

CIG: ZE12A4C1AA Ubicazione: S.Nicolò

NPM.19		DESCRIZIONE SINTETICA				
Item	DESCRIZIONE	U.M.	P.U.	N.	QUANT.	TOTALE
Offerta fornitore Myrta Pool						
Voce 1	Fornitura e posa di corpi filtro in resina poliestere, dotati di coperchio superiore e passaggio laterale per permettere una comoda manutenzione, con valvole manuali - portata filtro cadauno: m3/h 61 - portata totale filtrazione: m3/h 244 - velocità di filtrazione: m/h <35 - diametro interno filtro: mm 1500 Fornitura e posa di pompe di circolazione aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo pompa: tecnopolimero - protezione motore: IP 54 - composizione albero: mat. inox - portata a 12 m prevalenza: m3/h 61 - potenza motore: kW 4,5 - alimentazione trifase: V 380 Fornitura e posa di impianto di circolazione completo di scarichi di fondo, bocchette di mandata e bocchetta aspirafango)					
	MANODOPERA					
	Operaio specializzato 5° livello S	h			Offerta già completa dell'incidenza della manodopera	
	Operaio impiantista 4° livello	h				
	Operaio impiantista 3° livello	h				
	TOTALE MANODOPERA					€ 0,00
	MATERIALI					
Fornitura. 1	Impianti meccanici piscina e accessori di completamento agli impianti	n	€ 229.560,20	sconto 25% installatore	1,00	€ 172.170,15
	TOTALE MATERIALI					€ 172.170,15
	NOLI e TRASPORTI					
Fornitura. 3	Nolo apparecchiature di sollevamento e attrezzature di montaggio e trasporto in cantiere	%		1,00	6,00%	€ 10.330,21
	TOTALE NOLI					€ 10.330,21
	SOMMANO					€ 182.500,36
	SPESE GENERALI					
	- Spese generali 15% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 182.500,36		15,00%	€ 27.375,05
	UTILI D'IMPRESA					
	- Utili d'Impresa 10% (su voci non derivanti da EP ufficiali)	%	€ 209.875,41		10,00%	€ 20.987,54
	PREZZO				cad	€ 230.862,95