



Acquedotto Lucano S.p.A.

Direzione Progettazione ed Energia

FINANZIAMENTO

DGR n. 561 del 13.06.2017 – DGR 522 del 31/07/2019 - PO FESR BASILICATA 2014-2020
Asse Prioritario V - Azione 6B.6.3.1.

REGIONE BASILICATA



COMUNE DI TRIVIGNO

Potenziamento, efficientamento e
automazione dell'impianto di
sollevamento idrico Camastra a
Trivigno (PZ) –
II° Stralcio Revamping ISI Camastra

ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

LIVELLO DI PROGETTAZIONE



ESECUTIVO



DEFINITIVO



FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

DIRETTORE AREA PROGETTAZIONE ED ENERGIA
Ing. Salvatore GRAVINO

PROGETTISTA
Ing. Vincenzo Donato GUERCIO

COMMITTENTE



acquedottolucano

Acquedotto Lucano S.p.A.
Via P. Grippo – 85100 Potenza
Tel. 0971.392.111 – Fax. 0971.392.600
www.acquedottolucano.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Roberto PETRULLO

COD.

B001

DATA

AGOSTO 2023

SCALA GRAFICA

FILE

REV.

DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 (SpCap 1)		
Nr. 1 B.02.005.05	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio totalmente in c.a., o di struttura portante di solai misti; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (quattro/15)	mq/cm	4,15
Nr. 2 B.02.015.11	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (cinque/12)	mq	5,12
Nr. 3 B.02.036.01	Taglio su superfici piane in conglomerato cementizio, anche armato, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (due/10)	ml/cm	2,10
Nr. 4 B.02.039.01	Sovrapprezzo alle demolizioni di qualsiasi tipo eseguite in quantità limitata considerata fino a 50 mc. per demolizioni complete e fino 10 mc. per demolizioni parziali, da non applicare alle rimozioni. (Percentuale del 18 %) SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (zero/75)	mq/cm	0,75
Nr. 5 B.05.002.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (centosessantadue/86)	mc	162,86
Nr. 6 B.05.029.01	Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera (Percentuale del 20 %) SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (trentadue/57)	mc	32,57
Nr. 7 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (ventisei/49)	mq	26,49
Nr. 8 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (due/05)	kg	2,05
Nr. 9 B.10.003.05	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Flessibilità a freddo delle due membrane: -25° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm. SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (cinquanta/59)	mq	50,59
Nr. 10 B.10.003.07	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (cinque/46)	mq	5,46
Nr. 11 B.10.003.08	idem c.s. ...la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, di colore rosso o verde, per rendere il manto impermeabile occasionalmente praticabile e a vista. SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (tre/28)	mq	3,28
Nr. 12 B.16.009.01	Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controtelai, cassonetti, ecc.. SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (cinque/14)	kg	5,14
Nr. 13 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 B.25.004.05	SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (zero/56) Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (tre/22)	mc/km	0,56
Nr. 15 B.25.004.11	idem c.s. ...cer 17 03 01 - miscela bituminosa contenente catrame di carbone SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (tre/83)	ql	3,22
Nr. 16 D3.05.015.06	Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: Tipo FTP cat.6; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (cinque/59)	ql	3,83
Nr. 17 D3.05.019.27	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x1,5mmq SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (tre/78)	m	5,59
Nr. 18 D3.05.019.39	idem c.s. ...Grigio: sezione 4x2,5mmq SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (quattro/80)	m	3,78
Nr. 19 D3.06.005.03	Tubi Rigidi filettabili Tubazione metallica rigida, zincata e filettabile, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffi di ancoraggio o bloccaggio sotto pavimento con malta cementizia, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e agistero per dare la tubazione finita a regola d'arte diam. esterno mm 25 SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (otto/13)	m	4,80
Nr. 20 D3.09.038.04	Armatura stradale a tecnologia LED applicabile su braccio o testa palo con corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso, alettature di raffreddamento integrate alla copertura, ottiche variabili in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99,99%, diffusore in vetro spessore 4mm temprato resistente agli shock termici, grado di protezione IP66, classe di isolamento I, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esecuzione fino a 141W; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (seicentoottantauno/73)	m	8,13
Nr. 21 D3.10.016.05	Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; L'inverter; la batteria al Ni-cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (S.A.) SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (trecentododici/11)	cad	681,73
Nr. 22 D3.10.017.03	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo in lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri, ottica dark light , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 37W; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (quattrocento/66)	cad	312,11
Nr. 23 D3.12.031.02	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti di allarme: 220V/12 V-3,5A; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (centoquindici/37)	cad	400,66
Nr. 24 D3.12.033.01	Fornitura e posa in opera di centrale a zone via etere, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah: a 2 zone parzializzabili; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (quattrocentosessantaquattro/40)	cad	115,37
Nr. 25 D3.12.038.01	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice-trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per la ricarica della batteria, segnalatore acustico di batteria scarica, con batteria 12 V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox. SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (duecentosettantadue/11)	cad	464,40
		cad	272,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 D3.12.040.01	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo. SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (settecentoventinove/22)	cad	729,22
Nr. 27 D3.12.047.03	Fornitura e posa in opera di distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz; SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (seicentosessantanove/60)	cad	669,60
Nr. 28 S.06.007.01	Linea vita strutturale da 40 m su pali h 50 di estremità ed intermedi oltre i 15 m di interasse, base piana (KSC PLUS), certificata secondo norma UNI EN 795 classe C. Idonea all'utilizzo contemporaneo di massimo nr. 4 operatori. Kit tipo Linea Vita composta da nr. 2 pali esterni e nr. 2 pali intermedi h-50 cm con base piana, in metallo S 355 zincato Top Class - Lanthane TR175, nr. 1 cavo inox diam. 8 mm a 49 fili da 40 m cablato da un lato, nr. 1 tenditore inox, nr. 1 dissipatore di energia, nr. 1 kit serracavo PLUS, nr. 1 targhetta identificativa. Sono compresi i fissaggi chimici o meccanici alle strutture portanti come da progetto strutturale. Linea vita da 40 m SpCap 1 - TARIFFA UNIFICATA DI RIFERIMENTO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE - Basilicata ed.2023 euro (duemilatrecentosessantasei/96)	a corpo	2'366,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE (SpCap 2)		
Nr. 29 NPAQD001	Attività di campo per lo smontaggio delle pompe e dei rispettivi motori esistenti. Il prezzo valido per entrambe le pompe oggetto di intervento è valutato a corpo e comprende gli oneri di per la movimentazione delle apparecchiature nell'ambito dell'area di pertinenza AqL e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (milletrecentocinquanta/00)	a corpo	1'350,00
Nr. 30 NPAQD002	Attività di campo per l'approntamento e l'installazione delle nuove pompe fornite dall'amministrazione. Il prezzo valido per le pompe oggetto di altra fornitura è valutato a corpo e comprende gli oneri di trasporto dall'attuale ubicazione al luogo di installazione.L'attività si intende comprensiva della fornitura e posa dei pezzi di raccordo tra le condotte di aspirazione e mandata esistenti, della revisione dei basamenti al fine di renderli idonei al collocamento delle nuove apparecchiature e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (novemila/00)	a corpo	9'000,00
Nr. 31 NPAQD003	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca realizzata con corpo cappello e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 (GGG-40), cuneo rivestito completamente in NBR, asse in acciaio inox 1.4057, e madrevite in bronzo. La valvola avrà tenuta morbida in accordo alla EN 1074 (DIN 3352 - 4A), scartamento: 350 mm in accordo alla EN 558-1 serie 14 (DIN 3202, F4), coppia di torsione bassa grazie ai pattini in plastica sul cuneo, cuscinetto a sfera per ridurre la coppia massima di esercizio, asse filettato interno con connessione a flangia, Bypass DN 40. Dimensionamento e foratura flange in accordo alla EN 1092-2, PN 10 Il prezzo valutato a corpo comprende le minuterie di fissaggio ed ogni ulteriore onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (settemilacento/00)	cadauno	7'100,00
Nr. 32 NPAQD004	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca realizzata in acciaio ASTM A216 WCB C/RID. MAN. PN63 DN400 Il prezzo valutato a corpo comprende le minuterie di fissaggio ed ogni ulteriore onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (trentacinquemila/00)	cadauno	35'000,00
Nr. 33 NPAQD005	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca realizzata in acciaio ASTM A216 WCB C/RID. MAN. PN63 DN300 Il prezzo valutato a corpo comprende le minuterie di fissaggio ed ogni ulteriore onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (quattordicimila/00)	cadauno	14'000,00
Nr. 34 NPAQD006	Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca realizzata in acciaio ASTM A216 WCB C/RID. MAN. PN63 DN300 con attuatore 400V 50HZ trifase avente velocità 45 RPM Il prezzo valutato a corpo comprende le minuterie di fissaggio ed ogni ulteriore onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (ventiduemila/00)	cadauno	22'000,00
Nr. 35 NPAQD007	Fornitura e posa in opera di valvola UGELLO VENTURI in acciaio ASTM A216 WCB PN63 DN300 L=350 mm Il prezzo valutato a corpo comprende le minuterie di fissaggio ed ogni ulteriore onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (diciottomila/00)	cadauno	18'000,00
Nr. 36 NPAQD008	Fornitura e posa in opera di valvola UGELLO VENTURI in acciaio ASTM A216 WCB PN63 DN800 L=900 mm Il prezzo valutato a corpo comprende le minuterie di fissaggio ed ogni ulteriore onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (settantatremila/00)	cadauno	73'000,00
Nr. 37 NPAQD009	Fornitura e posa in opera di Manometro Digitale con Funzione di Data Logger monitorare e trasmettere le misure di pressione con le seguenti caratteristiche: Pressioni normalizzate da 100mBar a 3000 bar ASSOLUTA, RELATIVA, VUOTO e DIFFERENZIALE Misura della temperatura Autonomia +/- 1 anno senza ricarica Risoluzione, filtro digitale e unità di misura programmabili Funzioni di ZERO e PICCO (pressione positiva e in vuoto) Indicazione analogica della pressione sempre attiva (Bar graph) Alimentazione esterna Uscita seriale RS232 Calibrazione in vuoto Il prezzo valutato a corpo comprende le minuterie di fissaggio ed ogni ulteriore onere per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (tremilacinquecento/00)	cadauno	3'500,00
Nr. 38 NPAQD010	Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico ad inserzione con le seguenti caratteristiche: Principio di misura:Elettromagnetico Campo di misura/regolazione:60...2.000 l/min Classe di precisione: ±0,2% VFS/±0,3% VFS/±0,5% VFS Uscite disponibili:Impulsi Frequenza 4÷20 [mA] Tensione di esercizio [V]:85÷250 Vca 20÷36 Vcc Temperatura di esercizio: Fino a +80 [°C] Pressione massima: 16 [Bar]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 NPEDI001	<p>Attacco al processo: Filettato/Flangiato Materiali a contatto con il fluido: Acciaio inox AISI304 / Acciaio inox AISI316 / Plastica ABS / Polipropilene Grado di protezione: IP65 / IP68 Certificati/Omologazioni: Dichiarazione di conformità CE SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (duemilacinquecento/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta verticale realizzato in acciaio galvanizzato con binario, 48x32x3mm, asimmetrico (per prevenire erroneo inserimento del carrello anticaduta), con tacche di arresto ogni 40mm, certificato secondo EN353-1 + CNB/P/11.073 e conforme al D.M. 27-03-1998. Pioli antidrucciolo (lunghezza 155mm) con bordi laterali antiscivolo (altezza 20mm), saldati sul dorso del binario alla stessa altezza su entrambi i lati, con passo 280mm. Il piolo di partenza (estradosso) deve essere posizionato a una quota di max 280mm (± 30mm) dal suolo. Il piolo più elevato non deve trovarsi più in alto del piano di sbarco. Lo sbarco in sicurezza deve essere garantito grazie al prolungamento del binario anticaduta di 1.100mm oltre il livello del piano di sbarco. Le estremità del binario devono essere corredate da dei fermi amovibili o fissi. Il prezzo valutato a corpo è comprensivo degli oneri di trasporto della minuteria occorrente al corretto ancoraggio della struttura nonché di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (settemilacinquecento/00)</p>	cadauno	2'500,00
Nr. 40 NPELE001	<p>Attività di campo per la disalimentazione delle apparecchiature esistenti lo sfilaggio dei cavi lo smontaggio delle apparecchiature comprendente il trasporto ed il conferimento in discarica delle componnetistiche da dismettere. Il prezzo valutato a corpo è comprensivo della fornitura e dell'installazione di n.2 relè di sovrintesità a protezione di ciascun dorsale di alimentazione a 6000V e n.6 relè di protezione multifunzione su ciascuna linea di alimentazione a servizio delle pompe. Inoltre si intende remunerativo degli oneri di trasporto e conferimento a discarica e comprende l'accantonamento, in luogo prescelto dalla DL delle componentistiche da recuperare nonché di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (ventiottomila/00)</p>	a corpo	7'500,00
Nr. 41 NPELE002	<p>Avviatore elettronico in Media tensione 6000V con le seguenti caratteristiche: Corrente nominale: max 400 A Tensione di alimentazione: max 6600Vac Valori di Sovraccarico SCR: Fino a 125% - Continuativo Fino a 500% - per 60 secondi Fino a 600% - per 30 secondi Controllo flessibile e profili di rampe selezionabili per andare incontro a ogni applicazione. Livello di isolamento tramite fibra ottica (standard per ogni modello) per un'alta sicurezza e immunità ai disturbi. Grado di protezione standard IP54 (NEMA 12). Contattore di Bypass sottovuoto standard su tutti i modelli, dimensionato per avviamento diretto. Relè di protezione motore avanzato e rampe programmabili tramite tastierino o computer. Sezione di bassa tensione isolata tramite fibra ottica (livello di isolamento fino a 110 kV) per la massima sicurezza e affidabilità. Sezionatore dimensionato per apertura/chiusura sotto carico con interblocco porta di sicurezza. Ingresso dall'alto, uscita dal basso con spazio sufficiente per coni antistress (prevengono l'accumulo di campi elettrici attraverso un'espansione graduale della schermatura attorno ai conduttori). Barra di terra visibile per operazioni in sicurezza. Coperchio di ingresso rimuovibile per facilitare le connessioni. SCR per impegni gravosi con isolamento del trasformatore ad anello per un'affidabile accensione del gate degli SCR. Moduli di Potenza a SCR: per ogni fase, gli SCR sono montati in anti-parallelo e in serie di stringhe in modo da raggiungere la Tensione di picco inversa necessaria per l'applicazione. Reti RC di Snubber: forniscono protezione contro i transitori di tensione per i moduli SCR su ogni fase limitando il dv/dt. Circuito di accensione: gli SCR sono mandati in conduzione usando un circuito di accensione con un segnale DC continuo. Questo circuito è isolato dalla tensione di controllo tramite fibra ottica. Protezione Motore Completa Modello termico "True Thermal Modeling": monitora il motore contro le sovratemperature dovute all'avviamento, funzionamento o altre condizioni ambiente. Aggiustamento del modello termico: tiene conto degli effetti di riscaldamento dovuti a correnti di fase sbilanciate o ingressi RTD opzionali. Memoria termica ritentiva: assicura una protezione continua dai sovraccarichi anche dopo una mancanza completa di alimentazione. Quando viene ridata l'alimentazione, l'ASAMV richiama l'ultima condizione termica del motore, calcola il tempo di spegnimento tramite un orologio realtime e adegua di conseguenza il modello termico. Memoria non volatile: conserva la memoria termica senza bisogno di batterie esterne. Inseguimento termico in tempo reale: adatta il modello termico a seconda del diverso tipo di raffreddamento basato sulla temperatura del motore, stato di funzionamento o mancanza alimentazione. Condizione dinamica di Reset: il Reset è permesso solo se il motore è sufficientemente freddo per un'ulteriore ripartenza. Modello ASAMV 400-06-E2 N. di partenze per ora Fino a 6 Contattore di Bypass Contattore di Bypass integrato Contattore di Linea Contattore di Linea integrato Numero di SCR 18 Numero di dispositive in serie 3 Grado di protezione IP54 Corrente Nominale 400 A Potenza del Motore applicabile 3000 kW / 4000 HP Dimensioni dell'Avviatore statico (LxAxP) 1067 x 2477 x 762 mm SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (novantaquattromilanovecento/00)</p>	a corpo	94'900,00
Nr. 42	<p>Quadro di comando e controllo "SOFTSTART POMPA" in bassa tensione, di altezza assimilabile a mm 2000, grado di protezione IP3X,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NPELE003	costruito e collaudato in conformità alle nortne CEI 17.13/1 hsc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.P.R. 547/55), composta da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno contenente: N. 1 Sezionatore bloccoporta 4x100A; N. 1 Teleinvertitore con salvamotore 4kW; N. 1 Trasformatore ausiliari; N. 8 Interruttori protezione ausiliari ; N. 8 Relè di interfaccia N. 1 Plc Siemens S7; N. 1 Pannello operatore HMI 7"; N. 1 Switch 5 porte ethernet; pulsanteria come da schema; ausiliari di cablaggio; schemi elettrici. Nelle misure assimilabili a (profondità x larghezza): Icc:25kA In:100A mm 800x400x2000 SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (diciassettemilacinquecento/00)	a corpo	17'500,00
Nr. 43 NPELE004	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G26, a spessore ridotto, con temperatura massima di esercizio di 105°C. Un'elevata temperatura di esercizio ne consente l'impiego con un sovraccarico del 10% circa in esercizio continuo e/o maggiori margini in situazioni critiche rispetto ai cavi tradizionali. Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia. Per posa in aria libera, in tubo o canale. Ammessa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17. CAVO RG26H1M16-12/20 Kv 1X70mmq SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (trentadue/00)	ml	32,00
Nr. 44 NPELE005	CAVI BASSA TENSIONE FR2OHH2R cavo bassa tensione multipolare SCHERMATO con calza in rame e conduttore in rame rosso, formazione flessibile, classe 5, Isolamento in gomma, qualità G16 Riempitivo in termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) Guaina in PVC, qualità R16 ,Colore: grigio Caratteristiche funzionali Tensione nominale Uo/U: 600/1000 V c.a. Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma EN 50399 Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2 Formazione 3x1.5 SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (undici/50)	m	11,50
Nr. 45 NPELE006	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 7X1,5mmq; SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 46 NPELE007	idem c.s. ...Grigio: sezione 12x1,5mmq; SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 47 NPELE008	Pulsantiera in Lega di alluminio a tre fori montata su scatolato in acciaio 100x60 ,completo di base di fissaggio.Comprendivo di segnalazione a tre colori per individuazione dello stato dell'utilizzatore. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (millecento/00)	pz	1'100,00
Nr. 48 NPELE009	Tappetino in gomma VDE anti scossa elettrica Spessore 4,5 mm max. tensione 30.000 V. 70 ° Shore +/- 5 Estensibile 200% Resistenza alla trazione 50 kg / cm2 VDE 0303-21 DIN EN 60243-1 IEC 61111: 2009 CLASS 2 Certificato Tüv, CE, Reach e RoHS SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (centocinquanta/00)	mq	150,00
Nr. 49 NPELE010	Monitor 65" Ultra HD Compatibile con Alexa e Google Assistant, Digitale DVB-T2, LED, Dolby Vision HDR10, Dolby Atmos completo di staffa di supporto da parete, ruota giro largo 80cm, fino 75 pollici 60kg VESA 400mm Il prezzo valutato a corpo è comprensivo di ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - NUOVI PREZZI DA ANALISI GIUSTIFICATIVE euro (millenovecentocinque/75)	cadauno	1'905,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<div>Data,</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>		