



VIA MAGNA GRAECIA N.341 - 84047 CAPACCIO PAESTUM (SA)

PERSANO BARACCAMENTO LOTTO FUNZIONALE
PROGETTO GENERALE

CUP: B29J20002390001

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO
N. 07-002

ELENCO PREZZI

Responsabile Unico del Procedimento

geom. Antonio Del Prete

I Progettisti Area Tecnica del Consorzio

ing. Guido Contini

geom. Pietro Mancino

DATA SETTEMBRE 2024

COD. ID. 1015

REV.

NOTE

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Persano Baraccamento - lotto funzionale

COMMITTENTE: Consorzio Bonifica di Paestum

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 CAM24_C01 .090.080.K	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle norme vigenti per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Sono Diametro 500 mm euro (trecentosedici/16)	m	316,16
Nr. 2 CAM24_C04 .010.035.F	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100 euro (trecentotrentaotto/67)	cad	338,67
Nr. 3 CAM24_C04 .010.035.I	idem c.s. ...prove idrauliche DN200 euro (settecentoottantaotto/28)	cad	788,28
Nr. 4 CAM24_E00 .010.010.A	Preparazione delle aree Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici Per opera di bonifica da ordigni bellici euro (zero/41)	mq	0,41
Nr. 5 CAM24_E00 .020.010.B	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq. euro (uno/69)	mq	1,69
Nr. 6 CAM24_E00 .020.020.A	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda m 8,11 dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. euro (otto/87)	m	8,87
Nr. 7 CAM24_E00 .030.010.A	Scavo a mano per la rimozione di ordigni bellici Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura euro (duecentodiciotto/11)	mc	218,11
Nr. 8 CAM24_E00 .030.020.A	Scavo meccanico per la rimozione di ordigni bellici Scavo da eseguirsi a macchina assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'eventuale spargimento o rigiro del materiale l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina euro (trenta/76)	mc	30,76
Nr. 9 CAM24_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/23)	mc	5,23
Nr. 10 CAM24_E01 .030.010.A	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Piccola sbadacchiatura euro (quattordici/05)	mc	14,05
Nr. 11 CAM24_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/60)	mc	3,60
Nr. 12 CAM24_E01 .040.030.A	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (quarantasette/93)	mc	47,93
Nr. 13 CAM24_E03 .010.020.A	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosessantanove/56)	mc	169,56
Nr. 14 CAM24_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq	28,88
	euro (ventiotto/88)		
Nr. 15 CAM24_E03 .040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg	2,53
	euro (due/53)		
Nr. 16 CAM24_E19 .010.010.I	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg	4,93
	euro (quattro/93)		
Nr. 17 CAM24_E19 .030.030.A	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato	kg	8,52
	euro (otto/52)		
Nr. 18 CAM24_E19 .030.040.A	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati	kg	9,79
	euro (nove/79)		
Nr. 19 CAM24_E21 .020.030.B	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	mq	9,96
	euro (nove/96)		
Nr. 20 CAM24_E21 .050.010.A	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo	mq	7,74
	euro (sette/74)		
Nr. 21 CAM24_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	mc	13,83
	euro (tredici/83)		
Nr. 22 CAM24_U01 .030.070.M	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	m	44,98
	euro (quarantaquattro/98)		
Nr. 23 CAM24_U01 .030.070.N	idem c.s. ...Diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm	m	46,21
	euro (quarantasei/21)		
Nr. 24 CAM24_U01 .030.070.O	idem c.s. ...Diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	m	60,46
	euro (sessanta/46)		
Nr. 25 CAM24_U01 .030.070.Q	idem c.s. ...Diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm	m	90,19
	euro (novanta/19)		
Nr. 26 CAM24_U01 .030.070.R	idem c.s. ...Diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	m	92,44
	euro (novantadue/44)		
Nr. 27 CAM24_U01 .030.070.S	idem c.s. ...Diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	m	115,35
	euro (centoquindici/35)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 CAM24_U01 .030.070.T	idem c.s. ...Diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm euro (centoquarantadue/82)	m	142,82
Nr. 29 CAM24_U01 .030.070.W	idem c.s. ...Diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm euro (duecentosettantadue/23)	m	272,23
Nr. 30 CAM24_U04 .020.074.L	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiaccio con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm euro (trecentoquattordici/66)	cad	314,66
Nr. 31 CAM24_U04 .020.074.T	idem c.s. ...scavo Dimensioni 150x150x100 cm euro (trecentosessantauno/65)	cad	361,65
Nr. 32 CAM24_U04 .020.079.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta ermetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con sifonatura euro (sei/01)	kg	6,01
Nr. 33 CAM24_U05 .010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (sette/23)	mc	7,23
Nr. 34 CAM24_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. euro (uno/05)	mq/cm	1,05
Nr. 35 CAM24_U05 .020.085.A	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. euro (sessanta/95)	mc	60,95
Nr. 36 CAM24_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (due/59)	mq/cm	2,59
Nr. 37 CAM24_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. euro (due/85)	mq/cm	2,85
Nr. 38 NP.001	Gruppo di consegna ai Reparti irrigui, costituito da: blocchi di ancoraggio in cls cementizio; raccordi flangiati DN 500-300 curve altimetriche 90° in acciaio flangiate DN 300; valvola a farfalla motorizzata in ghisa DN 300 PN 16;giunto di smontaggio DN 300 Pn 16; Filtro a Y in ghisa DN 300 Pn16; trasduttore di pressione; misuratore di portata elettromagnetico DN 300 PN 16; valvola a fuso flangiata DN300 PN16 completa di motorizzazione, sfiato a triplice funzione DN 100 PN 16; Saracinesca DN 100 Pn 16 tubo in acciaio DN 300; flange, bulloni in acciaio inox AISI 304, guarnizioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. euro (sessantaseimilaottocentocinque/55)	cadauno	66'805,55
Nr. 39 NP.002	Fornitura in opera di idrante DN 100 F/B, compreso colonnina in Pead DN 110 pn 16 con estremità flangiata ed attacchi a sfera M/F o M/M completo di sfiato interflangia, saracinesca con cuneo in ottone unidirezionale, contatore per acqua irrigua; formazione di blocco di ancoraggio in cls e misto drenante e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. euro (duemilacentocinquantacinque/02)	cadauno	2'155,02
Nr. 40 NP.003	Fornitura in opera di sfiato automatico doppio galleggiante (tre funzioni) DN 100 PN 16, compreso colonnina in acciaio DN 100 catrammato, con estremità flangiata e quanto altro occorre per l'attacco alla tubazione e per dare il lavoro finito a completa regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	d'arte. euro (milleventicinque/03)	cadauno	1'025,03
Nr. 41 NP.004	Fornitura ,trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN 500 PN 16, costituito da un soffietto centrale in acciaio inox AISI 321 con terminali flangiati in acciaio al carbonio S235 JR EN 10025 EN 1092-1 PN16, tirantini di solo smontaggio in acciaio inox AISI 304 (A2). Corsa assiale +/- 15 mm. Completo di convogliatore interno per giunti di smontaggio e realizzato in acciaio inox AISI 304. Giunto completo inoltre di tiranti passanti in acciaio al carbonio zincato per giunti di smontaggio a soffietto per bilanciamento spinta di fondo. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (quattromilatrentaquattro/07)	cadauno	4'034,07
Nr. 42 NP.005	Fornitura,trasporto e posa in opera Giunto dielettrico monolitico in acciaio DN 500 con estremità a saldare di testa, classe PN 16, costituito da: Tronchetti in API 5L X52, Flange e controflange in ASTM A694 F52 oppure E355 EN 10297, Distanziale isolante ASTM D709 Tipo IV G10, Anello di tenuta "O-Ring" NBR70, Rivestimento esterno: resina epossidica 300 microns DFT, Rivestimento interno: resina epossidica 300 microns DFT a DM 174/04, Resina di riempimento, epossidica colata a freddo, Sigillante adesivo: Gomma Siliconica, Controllo MT sulle saldature [F-W] : ASME VIII UW 53 App 6, Prova idrostatica : T.P. = 1.5 Design Pressure per 15 min, Prova di rigidità dielettrica : 3 KV x 1 min. (50-60 Hz A.C.), Prova di resistenza elettrica : > 5 Mohm (1000 V D.C.), Controllo dimensionale e visivo, Procedure e qualifiche di saldatura (WPS/PQR/WPQ) secondo ASME IX, Temperatura di progetto: 0 / +50 °C, Fluido: Acqua potabile o irrigua, Livello di certificazione materiali: EN 10204 - 3.1, Sistema qualità in accordo alla ISO 9001:2015. .Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (undicimilatrecentottantanove/95)	cadauno	11'389,95
Nr. 43 NP.006	Fornitura,trasporto e posa in opera di valvola a farfalla doppio eccentrico DN 500, costituito da: Valvola a farfalla a doppio eccentrico secondo EN 593 con sede in acciaio inox e riduttore IP68. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio duplex, distanziali in bronzo, cuscinetto in acciaio rivestito in PTFE, anelli di tenuta secondaria O-RING in EPDM, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare). Viteria interna in acciaio inox A4. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, RAL 5017, idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Salute), realizzato, approvato e certificato secondo specifica GSK. Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4). Tenuta bidirezionale. Valvola completa di dispositivo di bloccaggio dell'albero posteriore. Test idraulico secondo EN 1074-1 e 2 / EN 12266. Valvola dotata di certificazione di prodotto secondo EN 1074-1-2, rilasciata da Ente Terzo riconosciuto dalla Comunità Europea. Classe e foratura flange secondo EN 1092-2, PN 16, Attuatore elettrico multigiro con Valvola a farfalla a doppio eccentrico secondo EN 593 con sede in acciaio inox e riduttore IP68. Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio duplex, distanziali in bronzo, cuscinetto in acciaio rivestito in PTFE, anelli di tenuta secondaria O-RING in EPDM, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare). Viteria interna in acciaio inox A4. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, RAL 5017, idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Salute), realizzato, approvato e certificato secondo specifica GSK. Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14) B3. Scartamento secondo le norme EN 558 serie 14 (DIN 3202 serie F4). Tenuta bidirezionale. Valvola completa di dispositivo di bloccaggio dell'albero posteriore. Test idraulico secondo EN 1074-1 e 2 / EN 12266. Valvola dotata di certificazione di prodotto secondo EN 1074-1-2, rilasciata da Ente Terzo riconosciuto dalla Comunità Europea. Classe e foratura flange secondo EN 1092-2, PN 16. .Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (diecimilanovecentonovantacinque/13)	cadauno	10'995,13
Nr. 44 NP.007	Fornitura,trasporto e posa in opera di flangia piana in acciaio al carbonio DN 500 PN 16,prodotte e certificate secondo EN 1092-1.. Compreso ogni materiale ed onere occorrente per l'opera compiuta a regola d'arte. euro (milleventinove/52)	cadauno	1'029,52
Nr. 45 NP.008	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale. euro (sei/20)	kg	6,20
Nr. 46 NP.009	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idroazionato, costituito da : blocchi di ancoraggio in cls, tre curve in acciaio verticali DN 100, tronchetti di tubazione in acciaio DN 100, organo di sezionamento in ghisa a corpo piatto flangiato con atturatore in ottone DN 100 PN 16, derivazione flangiata DN 100 e raccordi vari, contatore autopulente a squadra, limitatore di portata tipo wafer, sfiato automatico DN 50, ed altro materiale occorrente per la piena funzionalità dell'opera, con pressione superiore a 10 l/s e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. euro (tremilanovecentonovanta/93)	cadauno	3'990,93
Nr. 47 NP.010	Fornitura e posa in opera di diramazioni acciaio PEAD costituito da cavallotto esterno, protetto da anello in cemento pressato ø 1500 stabilmente ancorato al terreno, in acciaio raccordato alla tubazione in PEAD mediante appositi pezzi speciali, valvola a farfalla biflangiata, saracinesca DN 50 e sfiato e doppio galleggiante DN 50 flange ecurve e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a completa regola d'arte. euro (undicimiladuecentonovantasei/55)	cadauno	11'296,55
Nr. 48 NP.011	Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento in polietilene triplo strato per pozzetti di scarico e sfiato euro (sei/77)	kg	6,77

