

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
1 E.00.010.010 a	Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifica da ordigni bellici SOMMANO...	m ²	25'003,00			
2 E.00.020.010 a	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 Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale SOMMANO...	m ²	25'003,00			
3 E.00.020.020 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 SOMMANO...	m	10'649,01			
4 E.01.010.010 a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico SOMMANO...	m ²	37'421,00			
5 E.01.020.010 a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) SOMMANO...	m ³	40'660,80			
6 E.01.020.020 a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) SOMMANO...	m ³	322,50			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
7 E.01.040.010 a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO...	m³	16'185,08			
8 E.01.040.030 a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da cave SOMMANO...	m³	16'651,20			
9 E.01.040.040 a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO...	m³	8'460,40			
10 E.01.050.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	m³	26'330,80			
11 E.01.050.020 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO...	m³	601,80			
12 E.01.050.040 a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta SOMMANO...	m³	227,50			
13 E.03.010.010 c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 15					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

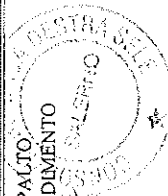
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
14 E.03.010.010	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 25	m³	935,95			
	SOMMANO...					
15 E.03.010.028	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico, con resistenza caratteristica: In fondazione Rck 35 - XA1 - rapporto a/c max<0,55	m³	5,00			
	SOMMANO...					
16 E.03.010.038	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico, con resistenza caratteristica: In elevazione Rck 35 - XA1 - rapporto a/c max<0,55	m³	1'099,02			
	SOMMANO...					
17 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso arm. disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per opere di fondazione	m²	401,65			
	SOMMANO...					
18 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso arm. disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per opere in elevazione	m²	54,00			
	SOMMANO...					
19 E.03.040.010	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido,		2'584,50			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
a	legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature	kg	133.599,67			
	SOMMANO...					
20	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di					
E.07.020.010	pavimentazioni sottili (inoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio					
a	perfettamente spessore non inferiore a 4 cm					
	SOMMANO...	m²	37,40			
21	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media					
E.07.090.050	assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza					
b	Pietrame calcareo	m³	2'029,01			
	SOMMANO...					
22	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici					
E.07.090.060	con spianamento a mano. Spessore oltre cm 10	m³	595,31			
b						
	SOMMANO...					
23	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto in PVC per fondazioni con strato di segnalazione,					
E.12.030.090	fissato con piattine rivestite in pvc e con successivo strato antimibizione in polietilene spessore 0,3 mm, applicato su					
b	magrone di sottofondazione e protetto con cappetta cementizia, entrambi da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm	m²	3'021,06			
	SOMMANO...					
24	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento					
E.12.060.010	acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di					
a	corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m². Protezione impermeabile di superfici	m²	2'576,00			
	soggette a tensioni termodinamiche					
	SOMMANO...					
25	Pavimento in gomma tipo industriale, posto in opera con idoneo collante compresa la preparazione del piano superiore					
E.13.070.040	del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale,					
a	superficie a rilievo, autoestinguente in piastrelle con rovescio a coda di rondine, posta in opera con cemento, spessore					
	10 mm gomma tipo industriale, superficie a rilievo, autoestinguente in piastrelle con rovescio a coda di rondine	m²	37,40			
	SOMMANO...					
26	Preparazione del piano di piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di					

A RIFORMARE



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

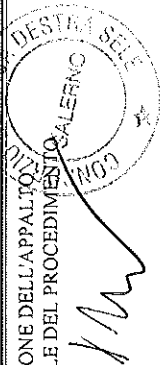
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
E.13.110.010 a	stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte per uno spessore di 20 cm	m²	1'872,00			
	SOMMANO...					
27 E.13.110.020 a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene	m²	1'872,00			
	SOMMANO...					
28 E.13.110.030 a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm	m²	1'872,00			
	SOMMANO...					
29 E.16.010.020 a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete stampata da lamierio zincato	m²	214,90			
	SOMMANO...					
30 E.16.020.003 a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana	m²	214,90			
	SOMMANO...					
31 E.16.020.005 a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia	m²	214,90			
	SOMMANO...					
32 E.16.020.010 a	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana	m²	214,90			
	SOMMANO...					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
33 E.18.050.010 a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 1,5/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $k = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 1 battente SOMMANO...	m ²	6,72			
34 E.19.010.080 a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici semplici tondi, quadri, piattini e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannello in rete metallica e telaio in ferro SOMMANO...	kg	20'520,00			
35 E.19.020.010 a	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piattini, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inerea, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la ornatura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine SOMMANO...	kg	13'500,00			
36 L.01.010.030 d	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafuoco incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti, -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP5X SOMMANO...	cad	19,00			
37	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m ² 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
L.01.010.170 d	opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10/A Punto presa 16A in vista IP 5X	cad	4,00			
38 L.01.010.170 h	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa CEE 16A 220V 3p+T	cad	1,00			
39 L.01.010.170 k	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa CEE 16A 380V 3p+T	cad	1,00			
40 L.01.070.010 c	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "p"; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P. In=6-32 A. 2m	cad	1,00			
41 L.01.070.010	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di	cad	16,00			

A R I P O R T O

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

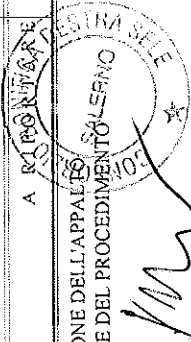
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
41	isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO...	cad	3,00			
42	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 230V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale differenziale: 0,03 A - Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI EN 60898 =3 - Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO...	cad	8,00			
43	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm² SOMMANO...	m	100,00			
44	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm² SOMMANO...	m	240,00			
45	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm² SOMMANO...	m	50,00			
46	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 150 mm² SOMMANO...	m	30,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
47 L.02.010.020 I	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIV V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Unipolare Sezione 1x120 mm² SOMMANO...	m	40,00			
48 L.02.010.140 h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x35 mm² SOMMANO...	m	180,00			
49 L.02.010.140 J	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x120 mm² SOMMANO...	m	450,00			
50 L.02.010.140 m	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x150 mm² SOMMANO...	m	120,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
51 L.02.010.160 a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x1,5 mm² SOMMANO...	m	300,00			
52 L.02.010.160 b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm² SOMMANO...	m	400,00			
53 L.02.010.160 c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x4 mm² SOMMANO...	m	160,00			
54 L.02.010.170 a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadrifilare Sezione 4x1,5 mm² SOMMANO...	m	250,00			
55 L.02.010.180	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di					

A RILEVARE



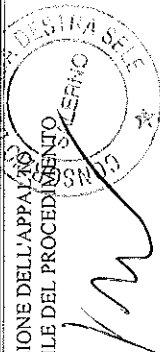
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
c	mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x4 mm²	m	120,00			
	SOMMANO...					
56 L.02.010.180	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x6 mm²	m	370,00			
	SOMMANO...					
57 L.02.020.070	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1,5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, il montaggio su mensola o a sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 100	m	40,00			
b	SOMMANO...					
58 L.02.020.070	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1,5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, il montaggio su mensola o a sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 200	m	20,00			
d	SOMMANO...					
59 L.02.040.060	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23-8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20	m	120,00			
b	SOMMANO...					
60 L.02.040.060	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23-8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25	m	80,00			
c	SOMMANO...					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
61 L.02.040.060 d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, conforme alla norme CEI 23-8 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 SOMMANO...	m	30,00			
62 L.02.040.110 e	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 22 SOMMANO...	m	30,00			
63 L.02.040.110 h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 SOMMANO...	m	30,00			
64 L.02.040.130 b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50 SOMMANO...	m	100,00			
65 L.02.040.130 c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 SOMMANO...	m	980,00			
66 L.02.050.080 c	Fornitura e posa in opera di scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 670 Scatola IP55 3 posti mm 99x82x65 SOMMANO...	cad	10,00			
67 L.02.050.080 d	Fornitura e posa in opera di scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 670 Scatola IP55 4 posti mm 132x82x65 SOMMANO...	cad	15,00			
68 L.02.050.080	Fornitura e posa in opera di scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 670 Scatola IP55 8 posti modulo 4x2 verticale mm 132x171x65					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
e	SOMMANO...	cad	5,00			
69 L.02.100.010 b	Morsetto con corpo in plastica e collegamento a vite. A 2 collegamenti, per barra DIN: sezione nominale 4 mm² SOMMANO...	cad	40,00			
70 L.02.100.010 d	Morsetto con corpo in plastica e collegamento a vite. A 2 collegamenti, per barra DIN: sezione nominale 10 mm² SOMMANO...	cad	18,00			
71 L.02.100.010 e	Morsetto con corpo in plastica e collegamento a vite. A 2 collegamenti, per barra DIN: sezione nominale 35 mm² SOMMANO...	cad	12,00			
72 L.02.100.190 b	Morsetteria di potenza con piede in plastica per cavo, barra, capocorda: sezione nominale 70 mm² SOMMANO...	cad	2,00			
73 L.02.100.190 c	Morsetteria di potenza con piede in plastica per cavo, barra, capocorda: sezione nominale 120 mm² SOMMANO...	cad	6,00			
74 L.02.110.130 b	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 250+400A -Potere di interruzione: da 36 fino a 100 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; potere di interruzione "kA"; corrente nominale; "In" (Ta=40°C) 4P, 36 kA, In=250+400 A SOMMANO...	cad	5,00			
75 L.02.110.220 f	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 690V a.c. -Tensione di isolamento: 690V a.c. -Corrente nominale: 800A -Potere di interruzione: da 50 kA Nel prezzo sono compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; corrente nominale "In" (Ta=40°C) Protezione del guasto di terra; 4P, In=630 A SOMMANO...	cad	1,00			
76 L.02.110.340 c	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale: 6 kA -Corrente nominale SOMMANO...	cad				
	A R I P O R T A R E					

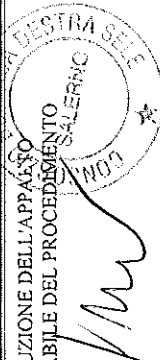
IL CONCORRENTE


 LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	differenziale: 0.03 A -Corrente di guasto allernata - Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 -3 -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "p" ; correnti nominali: "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" -Corrente nominale differenziale I_m x A 2P: In=0< 63A; 2m: A: 0.03	cad	10,00			
77	Fornitura e posa in opera di comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati con fissaggio frontale per interruttori fino a 250 A	cad	3,00			
78	Fornitura e posa in opera di manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A Manovra a maniglia rotante, per interruttori scatolati da 160 A a 1250	cad	2,00			
79	Fornitura e posa in opera di coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. Coppia di contatti ausiliari	cad	20,00			
80	Fornitura e posa in opera di sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Sganciatore di minima tensione	cad	1,00			
81	Fornitura e posa in opera di contatore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN bipolare	cad	6,00			
82	Fornitura e posa in opera di contatore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari portata contatti 32 A	cad	4,00			
83	Fornitura e posa in opera di blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento istantaneo a 2 contatti	cad	12,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
84 L.02.140.010 f	Fornitura e posa in opera di controllore programmabile, in contenitore modulare per barra DIN, conforme alle norme EN 61131-2 software per la programmazione in linguaggio a contatti, strutturale, grafico e a lista d'istruzioni, RAM per programma di massimo 1000 istruzioni, presa terminale Uni-Telway, porta seriale RS485, orodattario integrato, alimentazione 220 V c.a., batteria per il mantenimento della memoria RAM 14 ingressi 24 V e 10 uscite transistor SOMMANO...	cad	2,00			
85 L.02.150.010 b	Fornitura e posa in opera di fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V 10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5020 A, senza segnalatore SOMMANO...	cad	12,00			
86 L.02.160.020 a	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare unipolare, fino a 20 A SOMMANO...	cad	4,00			
87 L.02.160.100 b	Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale SOMMANO...	cad	2,00			
88 L.02.170.020 a	Fornitura e posa in opera di voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 220 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a. Voltmetro ad indicazione digitale SOMMANO...	cad	2,00			
89 L.02.170.030 a	Fornitura e posa in opera di amperometro ad indicazione analogica, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico, portata di fondo scala 1000 A. Amperometro ad indicazione analogica SOMMANO...	cad	12,00			
90 L.02.170.060 b	Fornitura e posa in opera di commutatore voltmetrico per sistema di alimentazione trifase, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN 35 a 7 posizioni! SOMMANO...	cad	2,00			
91 L.02.170.090 b	Fornitura e posa in opera di trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, predisposto per fissaggio a viti su pannello di fondo per corrente primaria fino a 600 A SOMMANO...	cad	6,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
92 L.02.170.120 a	Fornitura e posa in opera di acquirettore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre SOMMANO...	cad	4,00			
93 L.02.180.020 b	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm SOMMANO...	cad	8,00			
94 L.02.190.010 c	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore SOMMANO...	cad	1,00			
95 L.02.190.020 d	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore SOMMANO...	cad	3,00			
96 L.02.200.010 e	Fornitura e posa in opera di set di 4 barre conduttrici a "C" in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili portata 800 A SOMMANO...	cad	12,00			
97 L.02.220.010 f	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di isolamento, primario 220 V o 380 V - secondario 110 V (55-0-55 V) in alternativa 220 V, impregnati con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati e isolati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 2000 VA, conformi CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1 potenza resa 1000 VA SOMMANO...	cad	1,00			
98 L.03.140.010 b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x18 W SOMMANO...	cad	2,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
99 L.05.140.010 d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata. IP 65 con reattore standard 2x36 W SOMMANO...	cad	10,00			
100 L.04.060.010 b	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W SOMMANO...	cad	10,00			
101 L.05.010.030 d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm² SOMMANO...	m	220,00			
102 L.05.010.030 c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 50 mm² SOMMANO...	m	100,00			
103 L.05.010.030 f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 70 mm² SOMMANO...	m	40,00			
104 L.05.010.040 c	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata su passerella, tubazione o cunicolo sezione 30x3 mm SOMMANO...	m	120,00			
105 L.05.010.120 a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi a 6 attacchi SOMMANO...	cad	13,00			
106 L.05.020.020 a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm diametro 18 mm SOMMANO...	cad	10,00			
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
107 L.05.040.050 b	Scaricatore combinato, corrente da fulmine/sovratensione, classi B e C secondo DIN VDE 0675, spinterometri autoestinguenti in parallelo con varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico), prova di corrente (8/80) 1000 kA, livello di protezione 2,5 kV, tensione di esercizio 280 V-50 Hz, tempo di intervento < 25 ns, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN tetrapolare SOMMANO...	cad	2,00			
108 L.12.010.040 b	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico attivo a microonde, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme portata regolabile fra 15 e 35 m, angolo di copertura pari a 90°, conforme CEI 79.2 1° livello SOMMANO...	cad	5,00			
109 L.12.060.020 b	Fornitura e posa in opera di centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, usetta e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, conforme CEI 79.2 1° livello a 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah SOMMANO...	cad	2,00			
110 L.12.060.060 b	Fornitura e posa in opera di software di gestione e comunicazione, per centrali conformi CEI 79.2 II° livello EPROM per impianti ad elevata sicurezza SOMMANO...	cad	2,00			
111 L.12.060.090 a	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP. IT., conforme CEI 79.2 1° livello Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici SOMMANO...	cad	2,00			
112 L.12.080.010 a	Fornitura e posa in opera di tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79.2 II° livello, montaggio a vista tastiera di comando a microprocessore SOMMANO...	cad	2,00			
113 L.12.090.020 c	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, conforme CEI 79.2 II° livello con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma SOMMANO...	cad	2,00			
114	Cavo antifuoco, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposta conduttura telefonica					



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
L.12.110.010 f	schermato a 4 coppie	m	600,00			
L.15.010.010 e	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe Isol. II, fusibile, spia rete/carica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente: 24 W compatta					
L.16.030.010 b	Soccorritori tipo non permanente (NP) idonei ad alimentare le utenze in assenza della rete ordinaria, 220 V c.a., completi di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua ad intervento automatico entro 0.5 secondi, pannello di controllo, rel., autonomia 60 minuti, compresa l'attivazione dell'impianto. Con uscita in c.c. 12 V, potenza 500 W	cad	5,00			
L.17.040.010 c	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione valore convenzionale del fattore di potenza cosφ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle in uscita, compresa l'attivazione dell'impianto. Tipo "COB", stabilità di tensione pari a 1% potenza apparente nominale 500 VA, autonomia potenza nominale 5 minuti	cad	8,00			
L.18.050.010 d	Accumulatori stazionari al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, con elettrolito in soluzione acquosa di acido solforico e piastre in lega di piombo-calcio-stagno, contenitore monoblocco in ABS ritardante la fiamma con valvole di sicurezza, conformi CEI 21.6, temperatura di lavoro da -10 °C a +40 °C, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per cablaggio 12 V, capacità 50 Ah	cad	1,00			
L.19.010.010 a	Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A. V, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica, serrature di sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti Da 6600x2500x2700 mm (MT-misure-BT)	cad	2,00			
L.20.010.010	Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A. V, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antinfortunistica,	cad	1,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

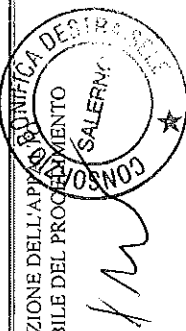
A RIPORTARE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
b	serrature di sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti Da 400x2500x2700 mm (MT-misure)					
	SOMMANO...	cad	1,00			
121 L.17.040.030	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 24 kV; potenza 315 kVA					
c	SOMMANO...	cad	1,00			
122 L.17.050.010	Accessori per trasformatori centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze					
d	SOMMANO...	cad	1,00			
123 L.17.050.010	Accessori per trasformatori terma di termoresistenze da 100 Ohm					
e	SOMMANO...	cad	1,00			
124 L.17.050.010	Accessori per trasformatori terma di prese/connettori ad innesto rapido tipo Elastimold, tensione					
f	SOMMANO...	cad	2,00			
125 L.17.050.010	Accessori per trasformatori sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fi					
h	SOMMANO...	cad	1,00			
126 L.17.070.060	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV. 400 A					
a	SOMMANO...	cad	1,00			
127 L.17.070.090	Cofano contenimento trasformatore completo di cavo per interconnessione 3 m sez. 25 mm ² (trasformatore escluso) per trafo fino a 400 kVA					
b	SOMMANO...	cad	1,00			
128 L.17.070.100	Scomparto base per interruttori in esafluoruro ad autogenerazione, tipo sezionabile, con cella strumenti, con esclusione degli interruttori, riduttori e strumenti, con due contenitori ed un sistema di sbarre					
b	SOMMANO...	cad	1,00			
129	Interruttori in esafluoruro di sodio ad autogenerazione di pressione in esecuzione sezionabile, per scomparti 12 Vn-					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

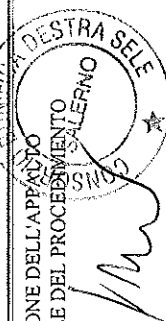
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RI PORTO					
L.17.070.110 a	kV, 12,5 kA, 630 An	cad	1,00			
L.17.070.120 a	Accessori a completamento interruttori: rel, elettronico di massima corrente con 2 TA	cad	1,00			
L.17.070.120 b	Accessori a completamento interruttori: blocco a chiave	cad	1,00			
L.17.080.010 d	Cavo per media tensione RG7 HIR per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 HIR 12/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Unipolare Sezione 1x70 mm²	m	30,00			
L.17.080.010 e	Cavo per media tensione RG7 HIR per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. Il cavo dovrà riportare la seguente indicazione RG7 HIR 12/20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza Unipolare Sezione 1x95 mm²	m	30,00			
L.18.010.040 b	Fornitura e posa in opera di condensatori trifasi tipo rafforzato a lunga durata da 400 V 10 kVar	cad	1,00			
L.18.020.020 f	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 400 V 240 kVar (gradini 6x40 kVar)	cad	1,00			
L.20.010.010 h	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico in silicio policristallino, composti da celle monocristalline collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasparenza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Posto in opera con i relativi sostegni in acciaio zincato e collegamenti elettrici. Per P= potenza (Wp = Watts di picco) Pmin (W= Watts minimo) Wp 160 ÷ Pmin non inferiore	cad	1,00			
	A RAPPORARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	a W 151					
	SOMMANO...	cad	16,00			
137 L. 20.010.020 a	Fornitura e posa in opera di convertitori di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Posto in opera con i relativi collegamenti elettrici. Per Wn = potenza massima AC - Wn = potenza nominale AC Wn 900 - Wn 850					
	SOMMANO...	cad	8,00			
138 NP A1.01	Valvola a farfalla DN 500 biflangiata motorizzata bidirezionale con disco a doppio eccentrico. Corpo e disco GS500-7, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 µm. Riduttore a vite senza fine con attuatore S2-15 min., finecorsa meccanici. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), EN593, ISO10631; collaudo ISO5208; scaricamento ISO5752; flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Attuatore elettrico multigiro ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60 avviamenti/ora con servizio intermittente S2-15min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC. Resistenza anticorrosione e protezione stagna al getto di manichetta IP 67 in accordo EN 60529. Verniciatura protettiva classe KN con colore grigio-argento RAL 9007. Il prezzo comprende anche il giunto si smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato (opzionale acciaio inox). Escursione ±25 mm. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epoxy spessore minimo 150µm e medio 200µm. Flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102.					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
139 NP A1.02	Valvola a farfalla DN 500 biflangiata bidirezionale con disco a doppio eccentrico. Corpo e disco GS500-7, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Riduttore a vite senza fine con volantino, finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), a EN593 e ISO10631; collaudo ISO5208; scaricamento ISO5752; flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Il prezzo comprende anche il giunto si smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato (opzionale acciaio inox). Escursione ±25 mm. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epoxy spessore minimo 150µm e medio 200µm. Flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102.					
	SOMMANO...	cadauno	7,00			
	A RIPORTARE					

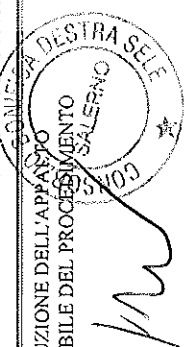
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
140 NP A1.03	Farfalla flangiata di sicurezza dotata di cilindro oleodinamico e contrappeso DN500. Corpo e disco GS500-7, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Disco a doppio eccentrico, guarnizione automatica bidirezionale. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), EN593; collaudo ISO5208; scartamento ISO5752; flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Attuatore oleodinamico flangiato lateralmente sulla valvola, costituito da un cilindro idraulico e contrappeso. Contrappesi in acciaio montati su leva. Cilindro idraulico di riarmo/apertura valvola, realizzato secondo ISO 6020-2 incernierato su struttura in acciaio e boccole in bronzo. Due finecorsa per segnalazione valvola aperta/chiusa. Il prezzo comprende anche il rilevatore di velocità a palmola, la pompa di riarmo manuale e il giunto si smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato (opzionale acciaio inox). Escursione ±25 mm. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epoxy spessore minimo 150µm e medio 200µm. Flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102.	1,00 SOMMANO...	1,00			
141 NP A1.04	Valvola a farfalla DN 300 biflangiata motorizzata bidirezionale con disco a doppio eccentrico. Corpo e disco GS500-7, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 µm. Riduttore a vite senza fine con attuatore S2-15 min., finecorsa meccanici. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), EN593, ISO10631; collaudo ISO5208; scartamento ISO5752; flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Attuatore elettrico multigiro ad alta coppia di spunto e bassissima inerzia con protezione termostatica incorporata e classe di isolamento F tropicalizzata. Alimentazione 400V trifase 50 Hz. Massimo 60 avviamenti/ora con servizio intermittente S2-15min. Comando manuale di emergenza a volantino disinseribile automaticamente. Due finecorsa e due limitatori di coppia per i circuiti di comando e telesegnalazione contatti NA e NC. Resistenza anticondensa e protezione stagna al getto di manichetta IP 67 in accordo EN 60529. Verniciatura protettiva classe KN con colore grigio-argento RAL 9007. Il prezzo comprende anche il giunto si smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato (opzionale acciaio inox). Escursione ±25 mm. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epoxy spessore minimo 150µm e medio 200µm. Flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102.	5,00 SOMMANO...	5,00			
142 NP A1.05	Valvola a farfalla DN 300 biflangiata bidirezionale con disco a doppio eccentrico. Corpo e disco GS500-7, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2. Guarnizione automatica. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Riduttore a vite senza fine con volantino, finecorsa					

A R I P O R T A R E



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
143 NP A1.06	maccanici in apertura/chiusura. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), a EN593 e ISO10631; collaudo ISO5208; scartamento ISO5752; flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Il prezzo comprende anche il giunto si smontaggio a corsa lunga per valvole flangiate in acciaio al Carbonio C22 UNI7070 e corpi tubolari in acciaio collegati con saldature esterne alle flange e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale con tiranti e dadi in acciaio zincato (opzionale acciaio inox). Esecuzione #25 mm. Tappi di protezione in gomma alle due estremità delle barre filettate. Rivestimento epoxy spessore minimo 150µm e medio 200µm. Flangiatura EN 1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo la Circolare Ministeriale 102. SOMMANO...	cadauno	5,00			
144 NP AMB.01	Sfiato automatico a tripla funzione per lo svuotamento/riempimento e degassaggio della condotta con due galleggianti guidati. PFA 16-25bar. Corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale GS400-15. Coperchio e griglia in acciaio inox A2. Galleggiante, guide e sede guarnizione in ABS. Viteria in acciaio inox A2. Guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfogo in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Prodotto in stabilimento europeo certificato ISO 9001. Conforme alle norme EN1074-1 e 4. Flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. SOMMANO...	cadauno	12,00			
145 NP AMB.02	Espianto e successiva ripiantumazione di essenza arborea autoclona, in modo da creare idonea schermatura dell' opera a tergo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	500,00			
146 NP AMB.03	Rimozione, demolizione e trasporto a discarica e/o in un deposito indicato dal Consorzio, di canallette in c.a. di qualsiasi dimensione dell'esistente impianto di irrigazione, compreso i supporti delle stesse ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per m³ di canalletta rimossa SOMMANO...	mi	10'960,00			
147 NP EM.01	Ristrutturazione del canale Corrado nel tratto compreso tra il sollevamento e lo scarico nel torrente Vallimonte. Il prezzo comprende la pulizia della canalletta, il trasporto e lo smaltimento del materiale rimosso, la chiusura di tutte le derivazioni esistenti mediante muratura e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mi	440,00			
	Fornitura e posa in opera di SGRIGLIATORE AUTOPULENTE A NASTRO PER INSTALLAZIONE IN CANALETTA, di dimensioni tali da essere installato in canale di larghezza pari a 1040 mm. Dotato di intelaiatura in acciaio su cui è alloggiato un nastro scorrevole composto da elementi filtranti autopulenti realizzati in una speciale resina acetalica. Gli elementi filtranti sono alloggiati su barre in acciaio inox AISI 304 che a loro volta si appoggiano all'intelaiatura mediante boccole rotanti in resina acetalica, placche e rondelle in acciaio inox AISI 304. La fase di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

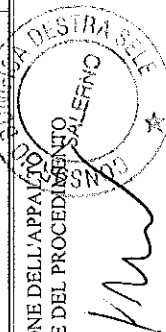


Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
148 NP EM.02	scarico del materiale grigliato è generata dal movimento relativo degli elementi filtranti e dall'inversione della direzione di funzionamento del nastro stesso; la macchina è inoltre dotata di n. 1 spazzola rotante. La spazzola assicura la perfetta pulizia del sistema filtrazione dopo l'autopulizia dovuta al movimento relativo degli elementi filtranti. Un opportuno carter realizzato in lamiera di acciaio inox AISI 304 ha la funzione di proteggere le motorizzazioni ed inoltre di indirizzare il materiale grigliato all'interno di un cassone di raccolta. Gli elementi filtranti a profilo speciale, che compongono il nastro rotante, sono realizzati in materiale plastico anticorrosione e resistente alle alte temperature. La macchina è inoltre provvista di protezioni anti-infortunistiche meccaniche, ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE e la Direttiva EMC, eseguite sia anteriormente che posteriormente, realizzate in acciaio inox AISI 304. Completo di ogni onere e magistero per l'installazione dell'apparecchiatura a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
149 NP EM.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo di attenuazione del moto vario costituito da n° 2 casse d'aria collaudate CE 97/23 PED con le seguenti caratteristiche: - Capacità della singola cassa d'aria pari a 6000l; - Pressione di progetto 11.5 bar; - Temperatura di progetto -10+50; - In esecuzione verticale con piedi da piatto; - Attacchi flangiati per collegamento alla tubazione premente; Completa di ogni accessorio, onere e magistero necessario al corretto funzionamento del dispositivo e dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso n°1 compressore d'aria avente le seguenti caratteristiche: - Pressione 1 MPa - n°2 cilindri; - n°2 Stadi; - Potenza installata pari a 5.5 kW; - frequenza 50 Hz; - Isolamento classe F, - Protezione IP 55; - Rumorosità entro i limiti di legge. SOMMANO...	a corpo	1,00			
150 NP EM.04	Esecuzione delle opere idrauliche ed elettromeccaniche dell'impianto di sollevamento. Sono compresi la fornitura, la posa in opera e il montaggio di tutte le apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche quali pompe, valvole e tutto quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere elettriche e di telecontrollo SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Fornitura e posa in opera di gru a ponte monotrave della portata di 2000 kg. Il prezzo comprende il carroponente completo (trave, gancio, catena di sollevamento, ecc.), l'equipaggiamento elettrico comprensivo di quadro a bordo macchina, le vie di corsa da collegare alle travi in c.a. predisposte e trattamento di protezione superficiale della trave. Il tutto come da capitolato speciale d'appalto.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
151 NP GC.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna aziendale idroazionato, costituito da: blocchi di ancoraggio in cls, tre curve in acciaio DN 100, tronchetti di tubazione in acciaio DN 100, organo di sezionamento in ghisa a corpo piatto flangiato con otturatore in ottone DN 100 PN 16, e raccordi vari, gruppo contalimitatore costituito da monoblocco in ghisa, bocca di erogazione in ghisa a giunto sferico, limitatore di portata, contatore volumetrico, sfiato automatico DN 100, modem GSM per la trasmissione dei dati in remoto, ed altro materiale occorrente per la piena funzionalità dell'opera, con portata fino a 10 l/s. Cadauno	SOMMANO... a corpo	1,00			
152 NP GC.02	Fornitura e posa in opera di idrante aziendale idroazionato, costituito da: blocchi di ancoraggio in cls, tre curve in acciaio DN 100, tronchetti di tubazione in acciaio DN 100, organo di sezionamento in ghisa a corpo piatto flangiato con otturatore in ottone DN 100 PN 16, e raccordi vari, ed altro materiale occorrente per la piena funzionalità dell'opera, con portata fino a 10 l/s. Cadauno	SOMMANO... cadauno	127,00			
153 NP GC.03	Fornitura di tessera di prelievo/polivalente, a bassissimo consumo, dotata di microprocessore, con le dimensioni di una carta di credito e di facile reperibilità e sostituzione, memoria permanente in forma non volatile di almeno 1024 byte. Programmabile mediante interfaccia collegata a PC con dati anagrafici dell'utente, codici dei gruppi di consegna, abilitata ad operare su almeno 25 gruppi di consegna con un'unica disponibilità globale a scalare.	SOMMANO... cadauno	50,00			
154 NP IE.01	Avviatore statico per motore fino 170A 110KW, fornito in opera all'interno di quadro elettrico (escluso) completo di tutti gli accessori necessari per l'avviamento della pompa ed il fermo sia in modalità manuale (gestione affidata a PLC) locale e/o remoto sia in manuale	SOMMANO... cadauno	400,00			
155 NP IE.02	Collegamento equipotenziale di tubazione metallica realizzato con corda rame nudo o cavo N07V-K di sez. fino a 1x16mmq per una lunghezza max. di 3m, compreso terminali ad occhio, viti di fissaggio e quant'altro occorre per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.	SOMMANO... corpo	3,00			
156 NP IE.03	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente: 1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) siglatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio	SOMMANO... a corpo	30,00			
	A R I P O R T A R E					

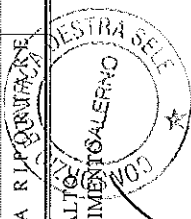
LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RI PORTO					
	motore con sezione conduttori fino a 4mmq	a corpo	1,00			
157 NP IE.04	Collegamento equipotenziale di tubazione metallica realizzato con corda rame nudo o cavo N07V-K di sez. fino a 1x35mmq per una lunghezza max. di 3m, compreso terminali ad occhiello, viti di fissaggio e quant'altro occorre per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.	SOMMANO...				
		a corpo	15,00			
158 NP IE.05	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente: 1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) sigilatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore con sezione conduttori fino a da 6 a 10mmq	SOMMANO...				
		a corpo	2,00			
159 NP IE.06	Allaccio alimentazione motore elettrico comprendente: 1) l'attestazione della linea elettrica ai morsetti del motore; 2) guaina spiralata max. 1.50; 3) raccordi guaina- tubazione o guaina - cassetta alle due estremità della guaina; 4) sigilatura e puntali cavi. Il tutto fornito in opera, compreso la verifica del corretto allacciamento (senso ciclico delle fasi per motori trifase) ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allaccio motore con sezione conduttori da 16 fino 35	SOMMANO...				
		a corpo	3,00			
160 NP MIS.01	Fornitura e posa in opera di sistema elettromagnetico per la misura di portata. DN500 20", con attacchi flangiati alle estremità. Attacco al processo: PN10, S37-2/FE 410W B, flangia EN1092-1 (DN2501); Elettrodi: 1.4435/316LC. Dotato di custodia da parete con grado di protezione IP67; dotato di 10m di cavo di segnale e delle bobine; display: 85-260VAC, WEA, 2-linee + pulsanti. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...				
		cadauno	3,00			
161 NP MIS.02	Fornitura e posa in opera di sistema elettromagnetico per la misura di portata. DN300 con attacchi flangiati alle estremità. Attacco al processo: PN10, S37-2/FE 410W B, flangia EN1092-1 (DN2501); Elettrodi: 1.4435/316LC. Dotato di custodia da parete con grado di protezione IP67; dotato di 10m di cavo di segnale e delle bobine; display: 85-260VAC, WEA, 2-linee + pulsanti. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...				
		cadauno	2,00			
	A RIFORMAZIONE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ALENGO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
162 NP MIS.03	Fornitura e posa in opera di sistema elettromagnetico per la misura di portata, DN200 con attacchi flangiati alle estremità. Attacco al processo: PN10, S37-2FE 410W B, flangia EN1092-1 (DN2501); Elettrodi: 1.4435/316LC. Dotato di custodia da parete con grado di protezione IP67, dotato di 10m di cavo di segnale e delle bobine; display: 85-260VAC, WEA, 2-linee + pulsanti. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
163 NP MIS.04	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione a sensore esterno per la misura della pressione in condotta. Attacco al processo: 1/4" G.M. o F.; Elettrodi: 1.4435/316LC. Dotato di custodia da parete con grado di protezione IP67; dotato di 10m di cavo di segnale e delle bobine; display indicatore a microprocessore. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da capitolato. SOMMANO...	cadauno	8,00			
164 NP MIS.05	Misura di livello a battente idrostatico con cella ceramica di diametro esterno 22 mm (0,87") tipo "VEGAWELL S2- VEGA" o similare. Dati tecnici: - Cella di misura capacitiva ceramica a secco CERTEC®; - Elevata resistenza alle abrasioni e a sovraccarico; - Scaricatori di tensione integrati; - Stabilità di deriva migliore dello 0,1%/anno; - Norma omologazione/Area validità: nessuna / universale; - Fissaggio / Materiale A4: Morsa di fissaggio / 1.4301(304); Esecuzione / Temperatura di processo A: Cavo portante PE / -20...60°C; - Mat.elemento primario mis. / Diametro D: Duplex 1.4462 / 32mm; - Guarnizione cella di misura 1: FKM (VP2/A); - Unità di misura per pressione: bar (kPa); Campo di misura F: rel. / 0...5 bar (0...500 kPa); - Elettronica D: 4...20mA/HART® + PT100 quadrifilare; - Spostamento di caratteristica 1: 0,20; - Taratura specifica per il cliente: sì; Unità: m/w; - Valore iniziale: 0,00; - Valore finale: 32,00; - Istruzioni d'uso in: IT - Italiano. Incluso il VEGABOX 02 che consente di eseguire il collegamento elettrico e la ventilazione del trasduttore di pressione a sospensione VEGAWELL S2. Il tutto fornito e posato in opera compreso, il trasporto, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO...	corpo	5,00			
165 NP PREF.01	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cav a sezione rettangolare o trapezia, di lunghezza non inferiore a mt 1,75, con incastro a bicchiere, prefabbricato in calcestruzzo armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4 e XD2. I canali avranno sezione interna rettangolare o trapezia a seconda delle necessità progettuali; lunghezza non inferiore a mt 1,75, spessore minimo di parete cm 15, armati con doppia gabbia rigida in acciaio B450C, preconfezionata presso Centro di Trasformazione in possesso di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture, esenti da forti passanti, con platea di fondo sagomata e pendenza verso il centro pari al 1‰, e verificati per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 14/1/2008. Dotati di chiodi e maniglioni per la movimentazione. Dimensioni 100x100x200cm SOMMANO...	m	2'960,00			
166	Fornitura e posa in opera di lastre solai prefabbricate autoportanti per la copertura dei pozzetti alloggianti A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
NP PREF.02	apparecchiature lungo la linea, realizzate in cav di larghezza pari a 1,00m e luce variabile min 3,30m; spessore minimo 20cm; le lastre prefabbricate sono conformi alle specifiche tecniche del capitolato speciale d'appalto. SOMMANO...	cadauno	12,00			
167 NP PREF.03	Pozzetto realizzato con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibro compresso, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2, con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pedareole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. Senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni interne 200x200x100 cm SOMMANO...	cadauno	31,00			
168 NP PREF.04	Canna di prolunga di discesa per pozzetti con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibro compresso, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2, con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pedareole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. Senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rifianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni interne 200x200x100 cm SOMMANO...	cadauno	63,00			
169 NP PREF.05	Soletta prefabbricata in cav, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2, carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 4/1/2008, e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. Posta in opera compreso ogni onere e magistero. Dimensioni 240x240x20cm SOMMANO...	cadauno	29,00			
170 NP PREF.06	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cav a sezione rettangolare o trapezia, di lunghezza non inferiore a mt 1,75, con incastro a bicchiere, prefabbricato in calcestruzzo armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4 e XD2. I canali avranno avvanzo sezione interna rettangolare o trapezia a seconda delle necessità progettuali; lunghezza non inferiore a mt 1,75, spessore minimo di parete cm 16, armati con doppia gabbia rigida in acciaio B450C, preconfezionata presso Centro di Trasformazione in possesso di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture, esenti da fori passanti, con platea di fondo sagomata e pendenza verso il centro pari al 1%, e verificati per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 14/1/2008. Dotati di chiodi e maniglioni per la movimentazione. Dimensioni 100x60x200cm SOMMANO...	m	5,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

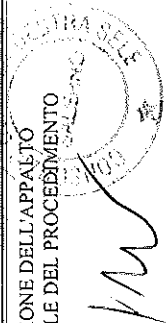
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
171 NP PREF.07	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura carrabile in cav per elemento prefabbricato a sezione rettangolare o trapezia, di spessore minimo pari a 20 cm, con foro 70 x 70, dimensioni 132x100 cm. Le solette di copertura, devono essere realizzate con calcestruzzo con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 e XD3, armate con gabbia rigida in acciaio B450C preconfezionata presso Centro di Trasformazione in possesso di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture.	SOMMANO...	5,00			
172 NP PS.01	Pezzi speciali in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: -carico unitario di rottura a trazione: ≥ 420 MPa -allungamento minimo a rottura: $\geq 5\%$ -durezza Brinell: ≤ 250 HB I raccordi dovranno avere le estremità a borchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica di colore blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatazione allo zinco. TEE DN500/500-200-100 - Riduzione 500/400 SOMMANO...	m	17,00			
173 NP PS.02	Pezzi speciali in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: -carico unitario di rottura a trazione: ≥ 420 MPa -allungamento minimo a rottura: $\geq 5\%$ -durezza Brinell: ≤ 250 HB I raccordi dovranno avere le estremità a borchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica di colore blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatazione allo zinco. TEE DN300/300-200-100-80 SOMMANO...	cadauno	10,00			
174 NP PS.03	Pezzi speciali in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche:					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
175 NP PS.04	-carico unitario di rottura a trazione: >= 420 MPa -allungamento minimo a rottura: >= 5% -durezza Brinell: <= 250 HB I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica di colore blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatizzazione allo zinco. TEE DN200/200-100-80	cadauno	10,00			
	Pezzi speciali in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: -carico unitario di rottura a trazione: >= 420 MPa -allungamento minimo a rottura: >= 5% -durezza Brinell: <= 250 HB I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica di colore blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatizzazione allo zinco. TEE DN100/100-80	SOMMANO...				
176 NP PS.05	Pezzi speciali in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: -carico unitario di rottura a trazione: >= 420 MPa -allungamento minimo a rottura: >= 5% -durezza Brinell: <= 250 HB I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica di colore blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatizzazione allo zinco. Flangia di riduzione DN400/300-200-100	cadauno	17,00			
		SOMMANO...				
			4,00			
					</	

A R. FONTECA

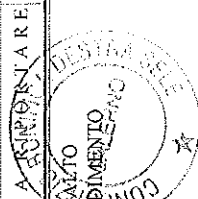


IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
177 NP PS.06	Pezzi speciali in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: -carico unitario di rottura a trazione: ≥ 420 MPa -allungamento minimo a rottura: $\geq 5\%$ -durezza Brinell: ≤ 250 HB I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica di colore blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatizzazione allo zinco. Flangia di riduzione DN300/200 e Piatto cieco DN300	cadauno	3,00			
178 NP PS.06	Pezzi speciali in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: -carico unitario di rottura a trazione: ≥ 420 MPa -allungamento minimo a rottura: $\geq 5\%$ -durezza Brinell: ≤ 250 HB I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica di colore blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatizzazione allo zinco. Flangia di riduzione DN200/100	cadauno	8,00			
179 NP PS.07	Pezzi speciali in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a Norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: -carico unitario di rottura a trazione: ≥ 420 MPa -allungamento minimo a rottura: $\geq 5\%$ -durezza Brinell: ≤ 250 HB I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia, con forature a Norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno ed interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica di colore blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatizzazione allo zinco. Adattatori di flangia multimateriale					
	A R R E G I A T O					

IL CONCORRENTE


 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
80 NP PS.08	Fornitura trasporto e posa di raccordi in poliestere rinforzato da fibra di vetro, conformi alle norme UNI EN 9032/2008, prodotti con procedimento di stratificazione manuale o per stampaggio per contatto di strati di mat e stuoia opportunamente impregnati di resina, costituiti da resina vinilestere e fibra di vetro di lunghezza variabile tra 1,5 e 6,00 metri caratterizzati tra una estremità flangiata forata secondo UNI PN16 e una estremità del tipo maschio caratterizzata da due cave in PRFV dove alloggieranno due O-ring in SBR conformi alla norma UNI EN 681-1 necessari per l'assemblaggio o del tipo bocchiere caratterizzata dalla presenza di nippolo di prova necessario per verificare la tenuta della giunzione subito dopo l'assemblaggio. In corrispondenza della parete del pozzetto sarà realizzato un rinforzo in PRFV di altezza pari a 20 mm di larghezza pari a 50 mm. DN 500	cadauno	83,00			
	SOMMANO...					
81 NP PS.09	Fornitura trasporto e posa di raccordi in poliestere rinforzato da fibra di vetro, conformi alle norme UNI EN 9032/2008, prodotti con procedimento di stratificazione manuale o per stampaggio per contatto di strati di mat e stuoia opportunamente impregnati di resina, costituiti da resina isofalica e fibra di vetro da realizzare in stabilimento direttamente in derivazione alla condotta principale per l'attacco delle valvole di scarico/sfiato di lunghezza fino pari a 200 avente estremità flangiata forata secondo UNIPN16 e laminato in derivazione su tubazione principale. DN500/100-80	cadauno	25,00			
	SOMMANO...					
82 NP PS.10	Fornitura trasporto e posa di curve in poliestere rinforzato da fibra di vetro, conformi alle norme UNI EN 9032/2008, prodotti con procedimento di stratificazione manuale o per stampaggio per contatto di strati di mat e stuoia opportunamente impregnati di resina, costituiti da resina isofalica e fibra di vetro da realizzare in stabilimento o in cantiere direttamente secondo specifiche riportate in disciplinare di fornitura. DN500 curva da 0 a 30°	cadauno	4,00			
	SOMMANO...					
83 NP PS.11	Fornitura trasporto e posa di curve in poliestere rinforzato da fibra di vetro, conformi alle norme UNI EN 9032/2008, prodotti con procedimento di stratificazione manuale o per stampaggio per contatto di strati di mat e stuoia opportunamente impregnati di resina, costituiti da resina isofalica e fibra di vetro da realizzare in stabilimento o in cantiere direttamente secondo specifiche riportate in disciplinare di fornitura. DN500 curva da 31° a 60°	cadauno	67,00			
	SOMMANO...					
84 NP PS.12	Fornitura trasporto e posa di curve in poliestere rinforzato da fibra di vetro, conformi alle norme UNI EN 9032/2008, prodotti con procedimento di stratificazione manuale o per stampaggio per contatto di strati di mat e stuoia opportunamente impregnati di resina, costituiti da resina isofalica e fibra di vetro da realizzare in	cadauno	40,20			
	SOMMANO...					
	RIPORTO					

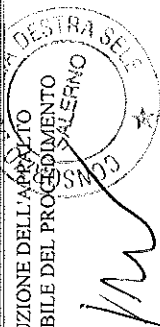


LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	stabilimento o in cantiere direttamente secondo specifiche riportate in disciplinare di fornitura. DN500 curva da 61° a 90°					
	SOMMANO...	cadauno	13,40			
185 NP PS 13	Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) Esterno tubo principale 600 mm.					
	SOMMANO...	cadauno	220,00			
186 NP TLC.01	Unità radiotrasmettente a più canali - tipo PLICSRADIO T62 della VEGA o equivalente , realizzata per la trasmissione e l'indicazione senza fili di segnali 4...20 mA/HART e di condizioni d'intervento, principali caratteristiche: Fino a 3x sensori HART, 1x 4...20 mA e 2x ingressi digitali. Parametrizzazione del sensore e del Plicsradio in tecnica FDT/DTM, Omologazione XX: senza, Elettronica M: A più canali: AI e DI, Radiofrequenza / Antenna A: 2400 MHz / Standard Dipol, Tensione d'esercizio A: 90...250V AC 50/60Hz, Lingua del menù: IT Custodia / Protezione K: Resina / IP66/IP67, Connessione elettrica / Connettore M: M20x1,5 / senza, Tasterino di taratura con display X: senza, Accessori di montaggio D: Kit collari di montaggio. Istruzioni d'uso in: IT - Italiano. Fornito e posato in opera compreso, il trasporto, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo	1,00			
	SOMMANO...					
187 NP TLC.02	Unità radiorecettore senza fili a più canali - tipo PLICSRADIO R62 della VEGA o equivalente , realizzata per la trasmissione e l'indicazione senza fili di segnali 4...20 mA/HART. Caratteristiche: Elaborazione attraverso Plicsradio C62 Parametrizzazione del sensore Plicsradio in tecnica FDT/DTM, Omologazione XX: senza, Elettronica C: per il collegamento all'elaboratore Plicsradio C62, Radiofrequenza / Antenna A: 2400 MHz / Standard Dipol, Tensione d'esercizio A: 90...250V AC 50/60Hz, Lingua del menù: IT, Custodia / Protezione K: Resina / IP66/IP67. Fornito e posato in opera compreso, il trasporto, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo	1,00			
	SOMMANO...					
188 NP TLC.03	Unità elaborazione segnali radio - tipo PLICSRADIO C62 della VEGA o equivalente , realizzata per la trasmissione e l'indicazione senza fili di segnali 4...20 mA/HART. Caratteristiche: Fino a 3 uscite analogiche e 3 uscite a relé, Ulteriore relé di avaria Parametrizzazione del sensore e del Plicsradio mediante tecnologia FDT/DTM, Omologazione XX: senza, Interfaccia E R: Interfaccia di connessione R62, Interfacciamento E: Ethernet, Lingua del menù: EN, Targhetta identificazione: senza, Istruzioni d'uso in: IT - Italiano. Fornito e posato in opera compreso, il trasporto, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo	1,00			
	SOMMANO...					
	ATTORARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
189 NP TLC.04	Linea elettrica per comando e segnalamento in cavo multipolare schermato, sigla di designazione FG70H2R 0,6/1kV, isolato con gomma ad alto modulo HEPR sotto guaina in PVC speciale di qualità Rz di colore grigio, anima in conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, schermatura con treccia di rame rosso, rispondente alla norma CEI 20-13, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su cavidotto o su passerella, le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mmq	corpo	1'200,00			
190 NP TLC.05	SOMMANO... Unità telecontrollo attraverso la rete GSM/GRSP costituita da una Micro RTU con: 2 ingressi analogici 4-20mA; - 5 I/O digitali configurabili; n. 2 uscite a relè; interfaccia R232 (protocollo supportato MODBUS RTU, Konnex KNX, OmniBus); alimentatore switching 230V ac. 24V dc.; antenna GSM/GRPS; custodia in vetresina completa di Guida DIN, grado di protezione IP55; ventola per raffreddamento apparecchiature elettriche; interruttore automatico di protezione, struttura o telaio metallico per fissaggio carpenteria contenente le apparecchiature. Fornito e posato in opera compreso, il trasporto, la configurazione, il collaudo funzionale in campo ed ogni altro onere ed accessorio necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.	corpo	7,00			
191 NP TLC.06	SOMMANO... Fornitura di un centro di gestione costituito da un Pc Dual Core, RAM DDR3, 2048 MB, monitor LCD 22" gruppo di continuità e stampante laser a colori A4 compreso una unità mobile costituita da PC portatile completamente configurata con software ed interfaccia per la lettura delle apparecchiature in campo.	corpo	3,00			
192 NP TLC.07	SOMMANO... Software gestionale per telecontrollo. Fornitura, installazione, e assistenza durante il primo anno di utilizzo del software per la gestione della distribuzione di acqua irrigua da parte del Consorzio tramite l'utilizzo di tessere elettroniche di prelievo assegnate in dotazione agli utenti. Il medesimo deve inoltre gestire un data base contenente tutte le informazioni relative a ciascun utente (dati catastali, dati catastali, gli ID dei gruppi, i dati relativi al posizionamento del gruppo sulla rete irrigua, i parametri distributivi etc.) e tutte le informazioni relative agli interventi del personale di servizio, deve consentire a video e a stampa la gestione delle domande irrigue, la gestione degli errori e delle irregolarità, la realizzazione di bilanci idrici e di bilanci statistici variamente elaborati, la contabilizzazione dei consumi, etc. Deve permettere di operare in multitela, e deve avere non meno di due livelli di accesso e operatività. Deve essere capace di gestire un numero illimitato di apparecchiature. Inoltre esso consente la gestione da remoto dei gruppi di consegna; in particolare è possibile disabilitare il funzionamento di ciascun gruppo di consegna da remoto così come è possibile operare in tele lettura ovvero ricevere da remoto, e da ogni apparecchiatura in campo, l'allarme per manomissione dell'apparato, lo stato dell'apparato (On/Off), la trasmissione dell'impulso del contatore. I dati ricevuti possono essere utilizzati per ricavare portate istantanee sulle linee principali ed eventualmente per rimodulare i prelievi sulle corrispondenti linee inibendo alcuni gruppi di consegna. Nella fornitura è da intendersi compreso: Rack portamodulo da 5 slot MS-PS230V Modulo 230Vca o 110 Vcc, isolato, con caricabatteria, 15W MS-CPU32 Modulo CPU a 32bit, 1xRS232 + 1xRS485 + 2xETH MS-GSM	corpo				
	A RIPORTARE					

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[Firma]

[Stampa]

Num.Ord. TARIPFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
193 NP TUB.01	Modulo Modem GSM/GPRS dualband (senza antenna) + 1xRS32/RS4 ACC-GSM-CARANT Antenna dualband tipo veicolare, cavo 2,5m ACC-BAT-7AH Batteria al piombo 7,2 Ah 12V SVI_SW Sviluppo software applicativo per il centro, SOI-TWS-CLU Pacchetto Software di programmazione per T-BOX. La licenza d'uso deve essere utilizzabile su tutte le macchine in uso negli uffici del Consorzio. SOMMANO...	corpo	1,00			
194 NP TUB.02	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla Norma UNI EN 545, provviste di giunto antisfilamento con bichiere a doppia camera (quella interna alloggerà la guarnizione in EPDM che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento in elastomero con inserti metallici annegati nella guarnizione stessa); rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica azzurra. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78); guarnizioni a CMS 102 del 2/12/78. Lunghezza utile delle tubazioni 6 m. GS DN300 mm SOMMANO...	m	540,00			
195 NP TUB.03	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla Norma UNI EN 545, provviste di giunto antisfilamento con bichiere a doppia camera (quella interna alloggerà la guarnizione in EPDM che assicura la tenuta idraulica, quella esterna alloggerà l'anello antisfilamento in elastomero con inserti metallici annegati nella guarnizione stessa); rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica azzurra. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78); guarnizioni a CMS 102 del 2/12/78. Lunghezza utile delle tubazioni 6 m. GS DN500 mm SOMMANO...	m	170,00			
	Fornitura e posa in opera in scavo a sezione obbligata di tubo di drenaggio in HDPE con struttura cellulare, diametro nominale DN 300, corrugato all'esterno e liscio all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a $0.135 + 0.017 \text{ mm}$, conforme a norma DIN 4262 e DIN 16961. La sezione del tubo non fessurata per il deflusso delle acque avrà una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alle sezioni interna del tubo. Le fessure drenanti dovranno avere una larghezza compresa tra gli 0,8 mm e gli 1,2 mm ed una lunghezza non superiore ai 25 mm per non indebolire il tubo allo schiacciamento e per impedire deformazioni alle stesse anche con carichi di esercizio importanti. La superficie di captazione dovrà essere superiore a 50 cm ² /m. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza utile di 6 m. La giunzione sarà per manicotto o bichiere ad incastro. Il tubo deve essere preinvestito con calza filtrante ottenuta per cucitura di geotessile in polimero al 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica di circa 140 gr/m ² . La rigidità anulare della tubazione deve essere almeno paragonabile ad SN 4	m	270,00			
	SOMMANO...					

IL CONCORRENTE



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO INTERNO
PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

[Signature]

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
196 NP TUB 04	Tubazione in acciaio di qualsiasi spessore e diametro da utilizzare come controtubo per la realizzazione di attraversamenti stradali. SOMMANO...	kg	16'680,00			
197 R.01.020.020 a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto: scavo fino a 2 m SOMMANO...	m³	12'150,00			
198 R.01.020.020 b	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto: sovrapprezzo per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m fino a 4 m (Percentuale del 10,00%) SOMMANO...	m³	6'750,00			
199 R.01.020.040 b	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta, per profondità fino a 1,5 m, con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo in terreno con presenza di muratura o roccia tenera SOMMANO...	m³	1'390,00			
200 R.01.020.070 a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni SOMMANO...	m³	13'540,00			
201 R.01.030.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	m³	12'150,00			
202 R.01.030.040 a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni SOMMANO...	m³	13'540,00			
203	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con					
	A R I P O R T A R E SOMMARIO					

IL CONCORRENTE


 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
U.01.020.010	rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a borchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati del diametro di 500 mm	m	60,00			
	SOMMANO...					
304	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, con giunzioni a borchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: i pezzi speciali gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati del diametro di 600 mm	m	100,00			
	SOMMANO...					
305	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme UNI 6363/84, con giunto saldato a borchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 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 mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornito e posto 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 aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; 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 delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici del diametro di 300 mm	m	100,00			
	SOMMANO...					
306	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a borchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posto 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 aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, 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 delle condotte ed ogni altra operazione per					
	A R R E G I A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
207 U.01.030.030	dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 16 Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm SOMMANO... Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e 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 tubazione, 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 delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 16 Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm SOMMANO...	m	15'000,00			
208 U.01.030.030	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e 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 tubazione, 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 delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rifianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici PFA 16 Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm SOMMANO...	m	4'302,00			
209 U.01.040.050	Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite in resina termoisolante rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 2500 N/m², Pressione Nominale PN 16 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. CLASSE A - PN 16 - SN 5000 DN 500 SOMMANO...	m	3'582,00			
210	Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in					
	A R R O R T A R E					

IL CONCORRENTE

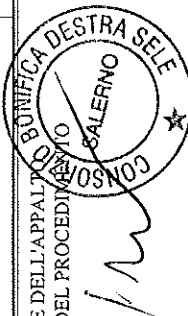
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CONSIGLIO REGIONALE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
U.01.050.020	epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100					
211	SOMMANO...	cad	54,00			
U.01.050.020	Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN200					
212	SOMMANO...	cad	11,00			
U.01.050.020	Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN300					
213	SOMMANO...	cad	1,00			
U.01.050.040	Saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN100					
214	SOMMANO...	cad	1,00			
U.01.050.040	Saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

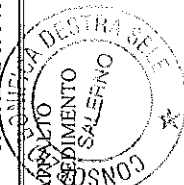
IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
215 U.04.010.010 b	protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 e PN 16 Posa di saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN200 SOMMANO...	cad	5,00			
216 U.04.020.010 c	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO...	m³	65,00			
217 U.04.020.010 d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm SOMMANO...	cad	16,00			
218 U.04.020.030 e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SOMMANO...	cad	10,00			
219 U.04.020.030 f	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiaccio con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x45 cm SOMMANO...	cad	16,00			
220	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiaccio con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x55 cm SOMMANO...	cad	10,00			
	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
U.04.020.070	inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x90 cm SOMMANO...	cad	26,00			
221 U.04.020.080	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 150x150x50 cm SOMMANO...	cad	52,00			
222 U.04.020.090	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm ed altezza interna 90 cm SOMMANO...	cad	183,00			
223 U.04.020.090	Pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 150 cm ed altezza interna 90 cm SOMMANO...	cad	6,00			
224 U.04.020.100	Anelli di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 100 cm ed altezza interna 50 cm SOMMANO...	cad	24,00			
225 U.04.020.100	Anelli di prolunga a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Diametro interno 150 cm ed altezza interna 50 cm SOMMANO...	cad	18,00			
226	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con					

IL CONCORRENTE



IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
IL RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DELL'APPALTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
U.04.020.120	asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 180x180 cm					
227	Lastra circolare per copertura pozzetti di tipo pesante di spessore non inferiore a cm 20 in opera compreso ogni onere e magistero Diametro nominale 150 cm	cad	26,00			
U.04.020.140						
228	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma rettangolare 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 mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traversi asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento; sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucciolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato	cad	9,00			
U.04.020.300						
229	Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla base di appoggio e di forma circolare alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di asole e/o fori creati sul perimetro per un migliore ancoraggio alla fondazione; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento; sede a fondo chiuso per l'alloggio del sistema di chiusura: vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura. Coperchio di forma circolare a sezione concava per il riempimento di profondità massima utile mm. 77 munito di asola idonea ad accogliere la chiave di apertura e sollevamento, sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto, appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso; punte in ghise per un migliore ancoraggio dei materiali di riempimento alla vasca. Avvertenza: tutti coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN	kg	8.700,00			
	SOMMANO...					
	A R T I C O L A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	124: la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia Fornitura e posa di chiusini circolare fondo depresso					
	SOMMANO...	kg	3'000,00			
230	Disfaccimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfaccimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso	m³	210,60			
	SOMMANO...					
231	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	m³	421,20			
	SOMMANO...					
232	Fressatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore	m²	240,00			
	SOMMANO...					
233	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	m³	3'467,20			
	SOMMANO...					
234	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 compreso 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; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato	m³	2'180,00			
	SOMMANO...					
235	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le					

IL CONCORRENTE

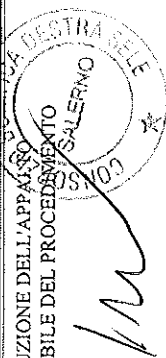


LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
U.05.020.180 a	prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					
	SOMMANO...	m ² /cm	14 952,00			
U.05.020.190 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 3% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSD'A, compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%, steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSD'A, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)					
	SOMMANO...	m ² /cm	34 560,00			
U.08.030.010 d	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Ht variabile), spessore minimo mm 3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio ROK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incremento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusura in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita E' escluso il braccio d2=139,7, l=7000; h=6200; d=75; kg=74; S=3,8					
	SOMMANO...	cad	4,00			
U.08.040.010 a	Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl", lunghezza braccio "br", diametro innesto armatura "d", peso "kg". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; br=1100; d=57-60					
	SOMMANO...	cad	5,00			
U.09.030.210 c	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari a 2,20 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 230 g/mq) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso il riempimento del ciottolame con spessore di 30 cm					
	SOMMANO...	m ²	100,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



A RIFORMARE

CONSIGLIO COMUNALE DESTRA SELE
SALEARNO

IL CONCORRENTE