

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CIVILE

ING. VICARI PAOLO - ING. VICARI MASSIMO

Piazza Kennedy n°5 - 94100 ENNA
Tel. 0935 575510 - Cell. 3384727488
e-mail: vicari.paolo@tiscali.it
pec: paolo.vicari@ordine.ingegnerienna.it

Via Piazza Armerina n°13 - 94100 ENNA
Cell. 3393773795
e-mail: massimo.vicari1@virgilio.it
pec: massimo.vicari@ordine.ingegnerienna.it

VISTI PER APPROVAZIONI:

COMMITTENTE: COMUNE DI ENNA

OGGETTO: Elenco Prezzi Unitari

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COPERTURA NELL'IMPIANTO
SPORTIVO DI ESERCIZIO POLIVALENTE SITO A ENNA NELLA C.DA VENOVA

TAV.	SCALA	DATA	Collaboratore
			Geom. Stefano Di Maggio
F2	Progettista	Progettista	R.U.P.
	ING. PAOLO VICARI	ING. MASSIMO VICARI	ING. NOEMI SCARLATA

Elenco Prezzi

REALIZZAZIONE DI UNA COPERTURA SU UN IMPIANTO POLIVALENTE DI ESERCIZIO A ENNA IN C.da VENOVA

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Al m² Euro sette/89	m²	€ 7,89
2	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Al m Euro tre/62	m	€ 3,62
3	1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Al m² x cm Euro uno/24	m² x cm	€ 1,24
4	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Al m³ Euro quattro/99</p>	m³	€ 4,99
5	3.1.1.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>Al m³ Euro centoventotto/18</p>	m³	€ 128,18
6	3.1.2.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p> <p>Al m³ Euro centocinquantaquattro/66</p>	m³	€ 154,66
7	3.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Al kg Euro uno/86</p>	kg	€ 1,86
8	3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
9	3.2.4	travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Al m² Euro ventitre/91	m²	€ 23,91
10	21.5.7	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Al kg Euro due/50	kg	€ 2,50
11	1.2.5.2	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. Al m³ Euro milleseicentodieci/86	m³	€ 1610,86
12	7.2.2	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Al m³ x km Euro 0/63	m³ x km	€ 0,63
13	7.2.16.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Al kg Euro tre/65	kg	€ 3,65

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
14	A.P.01	<p>Al kg Euro uno/14</p> <p>Fornitura e collocazione di telo per copertura sportiva, modello TM 18 fisso da collocare su archi in legno lamellare. Compreso il trasporto del telo ed il montaggio con autogrù. Il telone di copertura deve essere costituito da un doppio telo ventilato (sulla cupola e sulle vele). I teloni di copertura devono essere in tessuto poliestere, spalmati in PVC su entrambe le facciate, bilaccati, con elevata stabilità ai raggi UV, trattati contro la formazione di funghi e muffe, rinforzati nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conformi alla normativa Europea "Euroclassi EN 13501-1". Colori a scelta della D.L. per le parti frontali e per la cupola. Caratteristiche telo esterno: Peso g/mq 900; Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2; Resistenza alla trazione ordito/trama "DIN EN ISO1421" 4000/4000 N/5 cm; Resistenza alla lacerazione ordito/trama "DIN 53363" 400/400 N; Resistenza alle temperature °C - 30 / + 70. Caratteristiche secondo telo: Peso g/mq 500; Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2; Resistenza alla trazione ordito/trama "DIN EN ISO1421" 2500/2500 N/5 cm; Resistenza alla lacerazione ordito/trama "DIN 53363" 250/250 N; Resistenza alle temperature °C - 30 / + 70. Compreso ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al mq Euro ventuno/10</p>	kg	€ 1,14
15	A.P.02	<p>Fornitura e collocazione di telo per le due tende laterali scorrevoli. Compreso il trasporto del nuovo telo ed il montaggio con autogrù. Il nuovo telo per le tende laterali scorrevoli, permetteranno l'apertura su entrambi i lati lunghi, dal centro verso le estremità, fino ad un'altezza di 2,5 m dal piano suolo. Il telone è in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme alla normativa Europea "Euroclassi EN 135011". Colore a scelta della D.L. Caratteristiche telo esterno: Peso g/mq 900; Resistenza al fuoco: autoestinguente B S2 D0 (B ESSE DUE DI ZERO) - ex classe 2; Resistenza alla trazione ordito/trama "DIN EN ISO1421" 4000/4000 N/5 cm; Resistenza alla lacerazione ordito/trama "DIN 53363" 400/400 N; Resistenza alle temperature °C - 30 / + 70. Compreso ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al mq Euro trentaquattro/00</p>	mq	€ 21,10
16	A.P.03	<p>Fornitura e posa di porta per l'accesso pedonale doppia, larghezza utile 2,40 m x H 2,10 m, in alluminio anodizzato con pannello superiore in polycarbonato traslucido ad alta resistenza, due battenti, con maniglione antipanico per l'apertura verso l'esterno. Compreso ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al cad. Euro duemilaottocento/00</p>	mq	€ 34,00
17	A.P.04	<p>Fornitura e collocazione di Barriera isolante al vapore a tre strati in polipropilene, con una massa areica di 160g/m² - classe B e classe di resistenza lacerazione R2. Applicato sotto il massetto con posa a secco e sigillatura con nastro biadesivo su sormonti. Compresi gli eventuali tagli a misura, gli sfridi, le sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	€ 2800,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
18	A.P.05	<p>Al mq Euro dodici/50</p> <p>Realizzazione di pavimento industriale in cls, calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 10-15 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con fratazzatrice a motore o elettrica, taglio di giunti formanti riquadri 3 m x 3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato. Nella voce è compresa la fornitura di calcestruzzo C28/35 S3 per pavimenti industriali a finitura programmata in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, rapporto AC<0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario. Compreso finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3 Kg/mq tirato con elicottero e tagliato in quadri di dimensioni massime di 9 mq. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione), per il film anti-spolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma nera, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al mq Euro trentotto/50</p>	mq	€ 12,50
19	A.P.06	<p>Fornitura e posa di pavimento in PVC sportivo multistrato compatto (EN 651), stabilizzato con fibra di vetro non tessuta e rinforzato con un foglio di PVC omogeneo calandrato, da applicare in due diversi colori a scelta della D.L.. Strato inferiore del pavimento composto da schiuma ad alta densità con rovescio ingegnerizzato a nido d'ape che garantirà un buon assorbimento acustico. Strato di usura in PVC puro trasparente di 0,70mm con trattamento poliuretanico rinforzato che non richiederà l'applicazione di cera metallizzata e faciliterà la pulizia e la manutenzione. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 6,50 mm (EN 428), in teli con larghezza di cm. 200 (EN 426) e con un peso di circa 4570 g/mq (EN 430). La posa in opera sarà del tipo auto-posante, i teli saranno appoggiati su idoneo sottofondo ed incollati solo sul perimetro, a centro campo (nel caso in cui ci siano giunte di testa) ed in corrispondenza degli ingressi. Le giunzioni potranno essere saldate termicamente con cordolo specifico oppure con tecnica "a freddo" con apposito sigillante chimico. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il pavimento dovrà possedere le seguenti caratteristiche e rispondere alla norma EN 14904 (allegare rapporto di prova eseguito da un laboratorio internazionalmente riconosciuto). Il pavimento dovrà inoltre essere dotato di certificato di reazione al fuoco secondo la normativa EN 13501-1, posizionandosi nella classe Bfl-s1, oltre all'omologazione delle relative Federazioni Sportive internazionali. Comprese le eventuali opere di sarcitura delle lesioni ed il livellamento del sottofondo esistente. Compreso altresì ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al mq Euro ottantatre/01</p>	mq	€ 38,50
			mq	€ 83,01

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
20	A.P.07	Realizzazione di segnature di aree di gioco su pavimento in gomma, pvc o simili, mediante stesura a rullo di due mani di vernice speciale a base poliuretanica bicomponente con catalizzatore, larghezza di 5 cm per il campo di pallavolo e di 8 cm per il campo di calcio a 5, nei colori a scelta della D.L.. Previa preparazione tramite tracciatura delle aree dei campi mediante posizionamento di lenze, incartamento delle linee di demarcazione delle aree di giuoco mediante l'uso di nastro adesivo impermeabile, abrasione delle parti da colorare e successiva pulitura delle zone abrasate e rimozione delle parti incartate a seguito stesura di vernice. Compreso ogni altro onere che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Al m Euro sedici/15	m	€ 16,15
21	A.P.08	Fornitura e posa di porta per l'accesso pedonale, larghezza utile 1,20 m x H 2,10 m, in alluminio anodizzato con pannello superiore in policarbonato traslucido ad alta resistenza, due battenti, con maniglione antipanico per l'apertura verso l'esterno. Compreso ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Al cad. Euro millecinquecento/00	cad.	€ 1500,00
22	2.1.3	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Al m³ Euro duecentosedici/10	m³	€ 216,10
23	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al m² Euro ventuno/55	m²	€ 21,55
24	9.1.11	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base di termopolimero-resina silossanica, avrà elevate capacità antimuffa ed antialga, buona traspirabilità, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,14 (con grana da 0,6 a 1,0 mm). L'applicazione potrà avvenire su supporti asciutti, compatti e puliti, dopo adeguata omogeneizzazione con acqua nelle giuste dosi fino al raggiungimento della consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. Al m² Euro quarantasei/01	m²	€ 46,01
25	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
26	A.P.09	<p>premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al m² Euro dodici/40</p> <p>Realizzazione di recinzione con fornitura e collocazione di paletto tondo in ferro zincato e plastificato verde con passafilo pvc (diam: 48mm) altezza 2,30 con h 2,00m f.t., con tappo superiore, posti ad interasse non superiore a 2,00m. Paletti da incassare in opportuni cordoli in c.a., per almeno 30 Cm. Compresa la fornitura e messa in opera di rete metallica plastificata, a maglia sciolta 50x50, spess.4 mm, di colore verde e con altezza m.2,00, in opera mediante cavi in acciaio zincato diam.4 mm a 49 fili. La recinzione deve essere rispondente alle spinte disposte dalle Norme UNI EN 13200. Comprese le opere murarie, gli sfridi, le saette, i pali d'angolo e di rinforzo, i tenditori, le barre ed il filo di tensione, le legature della rete ai paletti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al m Euro sessantacinque/10</p>	m²	€ 12,40
27	7.1.1	<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al kg Euro tre/49</p>	kg	€ 3,49
28	7.1.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al kg Euro due/42</p>	kg	€ 2,42
29	12.5.1.6	<p>Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 , conformi UNI EN 508.</p> <p>Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera.</p> <p>L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) • Comportamento al fuoco esterno: Classe B Roof t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/tS 1187) • Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) 		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
30	11.3.1	<ul style="list-style-type: none"> •Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) •Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) •Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) •Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: <p>Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,8 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato</p> <p>Al m² Euro settantacinque/41</p>	m²	€ 75,41
		<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Al m² Euro quindici/16</p>	m²	€ 15,16
31	18.1.1.1	<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati.</p> <p>Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo proveniente dallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.</p> <p>Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm.</p> <p>E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale</p> <p>Al m Euro trentacinque/77</p>	m	€ 35,77
32	A.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità tipo PE100, serie S8, ? :8,0 MPa, MRS: 10 MPa, a norma UNI EN 1555-2, per sistemi di tubazioni nel campo della distribuzione di combustibili gassosi, da applicare nelle condizioni di esercizio prescritte dal DM 24.11.1984, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
33	A.P.11	<p>UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. PE100 Serie 5 MOP (bar) 5 DN 63</p> <p>Al m Euro tredici/00</p> <p>Fornitura ed installazione di generatore d'aria calda verticale a basamento per installazione all'esterno, canalizzabile a condensazione ERP 2021. Gestione del funzionamento a modulante per la regolazione e per la sicurezza dell'impianto con controllo aria ambiente (temperatura ambiente, rinnovo aria, filtrazione e ventilazione). Caratteristiche: Involucro esterno costituito da pannelli smontabili in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, con isolamento termico anti radiante delle superfici esposte all'irraggiamento dello scambiatore. Struttura portante di acciaio zincato verniciato di particolare profilo, unita mediante speciali giunzioni di alluminio pressofuso. Vano anteriore per la protezione del bruciatore e delle apparecchiature elettriche, con porta di accesso e griglia di aerazione. Telaio di appoggio in acciaio zincato. Scambiatore di calore a tre giri di fumo, costruito in lamiera di acciaio saldata, facilmente ispezionabile per le normali operazioni di pulizia e manutenzione, composto da: Camera di combustione ad inversione di fiamma, in acciaio INOX AISI 430 resistente alle alte temperature, di grande volume e basso carico termico, con profilo circolare o ellissoidale, completa di imbocco con piastra porta bruciatore e spia per il controllo della fiamma. Fascio tubi in acciaio di qualità con tubi di fumo stampati ad andamento orizzontale a sezione tubolare appiattita con impronte turbolatrici dei fumi sfalsate e contrapposte, per il massimo rendimento termico, completo di collettore anteriore e posteriore con portine di ispezione smontabili ed imbocco per attacco camino. Gruppo di ventilazione costituito da uno o più ventilatori centrifughi a basso livello di emissione sonora ed elevate prestazioni, azionati da motori elettrici collegati ad inverter. Bitermostati per il comando automatico del gruppo di ventilazione e per l'arresto di sicurezza del bruciatore in caso di anomalo surriscaldamento dell'aria. Quadro elettrico di comando e controllo con interruttore generale, teleruttori per il comando dei motori, relè termici per la protezione dei motori, commutatore per la predisposizione al riscaldamento, alla sola ventilazione oppure all'arresto del generatore, morsettiera e collegamenti elettrici. Equipaggiato con: Termostato ambiente. Serranda regolazione aria. Cuffia antipioggia. Canali di mandata e ripresa dal generatore alla tensostruttura, entrambi dotati di serranda tagliafuoco REI 120 servo assistite. Filtro aria esterna. Regolazione aria primaria. Compreso il diffusore canalizzazione in tessuto forato, la tubazione per il collegamento al generatore, i pezzi speciali, le staffe per il fissaggio alla struttura della tensostruttura e la struttura metallica per sostenere le tubazioni nel collegamento tra il generatore e la tensostruttura. Conformità al Regolamento GAR 2016/426. Compresa la fornitura e collocazione della canna fumaria in acciaio inox con idoneo comignolo antivento, ed il collegamento del generatore alla linea elettrica ed alla linea gas. Conformità alla direttiva EcoDesign 2009/125/CE (ErP) e Regolamento UE 2281/2016. Rispetto dei limiti: - NOx < 100 mg/kWh riferiti al GCV (Gas) - Efficienza media stagionale > 72%. Portata termica utile 220 kW Portata aria nominale max 18.000 Nm³/h Pressione statica utile max 450 Pa. Comprese le certificazioni, il collaudo e tutti gli allacciamenti per dare l'opera completa a perfetta regola d'ar</p>	m	€ 13,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
34	18.7.2.3	cad Euro diciannovemilasettecento/00 <i>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte..cavidotto corrugato doppia camera D=63mm</i> Al m Euro quattro/90	cad m	€ 19700,00 € 4,90
35	14.3.19.2	<i>Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda..sez. 35 mm²</i> Al m Euro sei/75	m	€ 6,75
36	14.3.20.1	<i>Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio..lunghezza 1,5 m</i> cad Euro novanta/90	cad	€ 90,90
37	18.1.3.1	<i>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte..per pozzetti da 40x40x50 cm</i> cad Euro centoquindici/16	cad	€ 115,16
38	14.3.12.1	<i>Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L...tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)</i> Al m Euro quattro/32	m	€ 4,32
39	14.3.14.2	<i>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera..cassetta da parete fino a 100x100x50</i> cad Euro sette/64	cad	€ 7,64
40	A.P.12	<i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per ambienti sportivi ad alto flusso luminoso ed elevata efficienza luminosa. Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio. Lenti fotoincise in metacrilato, ad alta efficienza luminosa. Con dissipatori modulari passivi monoblocco in pressofusione di alluminio. Distribuzione diretta simmetrica ampia con superficie illuminata rettangolare. UGR <22 (EN 12464-1).</i>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p><i>Efficacia luminosa 154 lm/W. Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9<50%). Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</i></p> <p><i>Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. Resistenza al lancio della palla secondo DIN 18032-3. Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS. Temperatura ambiente da -30°C fino a +55°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Compreso accessori per il fissaggio e la quota parte del cavo elettrico e la conduttura costituita da guaina pvc trecciata in acciaio, raccordi e quanto altro necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante. Compreso il tiro in alto ed il fissaggio alla quota di installazione di progetto, ed altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</i></p> <p><i>2 moduli LED lineari da 50W. Flusso luminoso 16738 lm</i></p> <p>Al cad. Euro milletrecentoquarantacinque/00</p>	cad.	€ 1345,00
41	14.8.11.6	<p><i>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.</i></p> <p><i>L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi</i></p> <p>cad Euro duecentotrentotto/60</p>	cad	€ 238,60
42	14.3.17.52	<p><i>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.</i></p> <p><i>Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. .cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm²+GV</i></p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
43	14.3.17.26	Al m Euro undici/13 <i>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.</i> <i>Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. .cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm²</i>	m	€ 11,13
44	14.3.15.6	Al m Euro quattro/15 <i>Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. .cavo FS17 sez 1x16mm²</i>	m	€ 4,15
45	14.4.5.15	Al m Euro quattro/68 <i>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]..Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</i>	m	€ 4,68
46	14.4.6.15	cad Euro ottantanove/80 <i>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici..blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA</i>	cad	€ 89,80
47	14.4.4.9	cad Euro sessantacinque/90 <i>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici..blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA</i>	cad	€ 65,90
48	14.4.4.10	cad Euro cinquantasei/80 <i>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera..centralino da parete IP55 con portella 12 moduli</i>	cad	€ 56,80
49	14.4.5.7	cad Euro settantotto/40 <i>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera..centralino da parete IP55 con portella 24 moduli</i>	cad	€ 78,40

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
50	14.4.5.1	<p>per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]..Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A cad Euro settantaquattro/40</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]..Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A cad Euro ventiquattro/20</p>	cad	€ 74,40
51	14.4.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici..blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA cad Euro quarantasette/90</p>	cad	€ 24,20
52	13.8.1	<p>LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO.Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Al m³ Euro ventiquattro/08</p>	m³	€ 24,08
53	1.2.5.1	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Al m³ x km Euro 0/53</p>	m³ x km	€ 0,53
54	A.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità tipo PE100, serie S8, ? :8,0 MPa, MRS: 10 MPa, a norma UNI EN 1555-2, per sistemi di tubazioni nel campo della distribuzione di combustibili gassosi, da applicare nelle condizioni di esercizio prescritte dal DM 24.11.1984, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. La documentazione</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
55	A.P.14	<p>deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. PE100 Serie 5 MOP (bar) 5 DN 75</p> <p>Al m Euro quindici/50</p>	m	€ 15,50
56	A.P.15	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità tipo PE100, serie S8, ? :8,0 MPa, MRS: 10 MPa, a norma UNI EN 1555-2, per sistemi di tubazioni nel campo della distribuzione di combustibili gassosi, da applicare nelle condizioni di esercizio prescritte dal DM 24.11.1984, di colore nero con bande gialle o arancioni coestruse, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIt (Oxidation Induction time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) > 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. PE100 Serie 5 MOP (bar) 5 DN 63</p> <p>Al m Euro tredici/00</p>	m	€ 13,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		Al m Euro otto/50	<i>m</i>	€ 8,50
57	A.P. 16 (013610.i.DEI)	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva gialle, passaggio a norma UNI-CIG: i) Ø 2" 1/2 Cad Euro sessantanove/57	<i>Cad</i>	€ 69,57
58	A.P. 17 (013610.h.DEI)	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva gialle, passaggio a norma UNI-CIG: i) Ø 2" Cad Euro ventisette/81	<i>Cad</i>	€ 27,81
59	A.P. 18 (013610.e.DEI)	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva gialle, passaggio a norma UNI-CIG: e) Ø 1" Al Cad. Euro otto/87 18/05/2022	<i>Cad.</i>	€ 8,87