

–	21/02/2025	recepimento richieste Amm.ne 18.02.2025	Studio Novarin	A.N.
–	15/11/2024	recepimento richieste CDS 02.10.2024	Studio Novarin	A.N.
–	16/09/2024	richieste AcegasApsAmga 02.09.2024 prot. 0116501	Studio Novarin	A.N.
–	22/07/2024	recepimento richieste Amm.ne 07.05.2024	Studio Novarin	A.N.
–	16/02/2024	recepimento richieste Amministrazione	Studio Novarin	A.N.
–	11/11/2022	revisione generale	Studio Novarin	A.N.
–	03/05/2022	–	Studio Novarin	A.N.

	DATA	DESCRIZIONE	RED.	APPR.
STATO DEFINITIVO		FILE 484-PDR3 Elenco prezzi unitari	SCALA	

LOCALIZZAZIONE

Trieste (TS)

COMMITTENTE

MID group.

MID Immobiliare S.r.l.
via della Mostra 2 – 39100 Bolzano
C.F.e Partita IVA 02957360213



PROGETTAZIONE

Arch. Francesco Morena



v. Pietà 1, 34074 MONFALCONE (GO)
Tel. 0481791433 Fax. 0481414783
e-mail: info@maoffice.it
www.maoffice.it



STUDIO NOVARIN
Via Daniele Manin 10, 33100 UDINE
Tel. 0432 421013
E-mail: studio@novarin.net
Pec: studionovarin@pec.it
www.studionovarin.net

PROGETTO

Opere di urbanizzazione
del comparto "Ex Fiera"
INTERVENTI A CARATTERE PUBBLICO

TITOLO

Elenco prezzi unitari e analisi dei
prezzi

ELABORATO N.

PD.R3

ELENCO PREZZI

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "EX FIERA"
INTERVENTI A CARATTERE PUBBLICO

IL TECNICO

Dott. Ing. Albero Novarin

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZARIO REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA - ANNO 2024 (SpCap 1)			
Nr. 1 20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA PER PESI SUPERIORE A 20 KG/m Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle di peso superiore a 20 Kg/m realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. euro (dieci/13)	kg	10,13
Nr. 2 10.3.TN6.10.C	GEOTESSILE NON TESSUTO SP. 3,0 MM - MASSA AERICA 350 g/mq Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 3,0 mm, massa areica 350 g/m² euro (cinque/44)	mq	5,44
Nr. 3 11.4.TN6.01.B	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 200 g/m² euro (cinque/33)	mq	5,33
Nr. 4 11.6.CP1.01.A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di spleamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). euro (nove/91)	mc	9,91
Nr. 5 11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). euro (diciannove/63)	mc	19,63
Nr. 6 11.8.CP1.01.A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO euro (quarantadue/83)	mc	42,83
Nr. 7 11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. euro (quarantatre/05)	mc	43,05
Nr. 8 11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. euro (sessantasette/54)	mc	67,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 12.1.CP1.01.A	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO euro (quarantadue/70)	mc	42,70
Nr. 10 12.3.YS5.01.C	STRATO DI BASE SP. 10 CM - SUPERFICIE FINO A 1500 MQ Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 10 cm. euro (ventinove/12)	mq	29,12
Nr. 11 12.3.YS5.02.C	STRATO DI BASE SP. 10 CM - SUPERFICIE OLTRE 1500 MQ E FINO A 5000 MQ Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 10 cm. euro (ventiquattro/10)	mq	24,10
Nr. 12 12.3.YS5.04.A	STRATO DI BINDER - SP. 8 CM - SUPERFICIE FINO A 1500 MQ Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Superficie fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm euro (ventiquattro/69)	mq	24,69
Nr. 13 12.3.YS5.05.A	STRATO DI BINDER - SP. 8 CM - SUPERFICIE OLTRE 1500 MQ E FINO A 5000 MQ Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Superficie oltre 1500 mq e fino a 5000 mq. Di spessore finito compattato 8 cm euro (venti/24)	mq	20,24
Nr. 14 12.4.YS5.01.C	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA SP. 4 CM - SUPERFICIE FINO A 1500 MQ Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 4 cm - Superficie fino a 1500 mq. euro (quindici/91)	mq	15,91
Nr. 15 12.4.YS5.01.F	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA SP. 4 CM - SUPERFICIE OLTRE 1500 MQ E FINO A 5000 MQ Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 12.4.YS5.01.I	adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 4 cm - Superficie oltre 1500 e fino a 5000 mq. euro (dodici/16) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA SP. 4 CM - SUPERFICIE OLTRE 5000 MQ Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 4 cm - Superficie oltre 5000 mq in lotti contigui. euro (nove/72)	mq	12,16
Nr. 17 12.5.FE1.01.C	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CUBETTI DI PORFIDO 12/14 CM Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 6-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm 8, la posa in opera dei cubetti realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia con acqua e segatura. Cubetti da 12/14 cm euro (centoventitre/17)	mq	123,17
Nr. 18 12.6.EQ4.02.E	MASSETTO IN CALCESTRUZZO SP. 15 CM Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.- Spessore 15 cm euro (trentanove/27)	mq	39,27
Nr. 19 12.7.EQ4.01	STRATO DI FONDAZIONE DRENANTE ECO-COMPATIBILE Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm, composto da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti dalle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Il materiale deve avere una resistenza a compressione minima di 10 Mpa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 200 kg/m³ di cemento tipo 425, risultante da certificato secondo il metodo Florentin, rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali. Lo strato di fondazione deve garantire un Modulo di Deformazione non inferiore a 80 MPa accertato da prove di carico su piastra ed una resistenza a compressione non inferiore a 10 Mpa, risultante da apposito certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da laboratorio autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali secondo la norma 1086. Lo strato di fondazione dovrà avere capacità drenante non inferiore a circa 150 l/m² min.- euro (duecentosessantaotto/26)	mc	268,26
Nr. 20 12.7.EQ4.02.A	PAVIMENTAZIONE DRENANTE ECO-COMPATIBILE NON CARRABILE IN CLS - SP. 5 CM Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile, per strade carrabili, ciclopeditoni, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante, per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, inorganiche ed ecocompatibili, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche.- La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente:- a) di cm 5 per ciclopeditoni e marciapiedi;- b) di cm 6 per ciclopeditoni e marciapiedi con attraversamento di autovetture;- c) di cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 Q.li;- d) di cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 Q.li.- La posa avviene, di norma, nel caso a) su una fondazione di cm 20 di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nei casi b) e c) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m², nel caso d) su cm 12 di fondazione drenante composta da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 (non pozzolanico e privo di ceneri volanti) entro un limite massimo di 250 kg/m³. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti dalle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una resistenza a compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m³ di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali. - La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m² min, non dovrà contenere resine né alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora richieda la pigmentazione della pavimentazione, questa avverrà per l'intero spessore di materiale steso. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovrà comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 12.7.FQ4.03	e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico.- Sp. cm 5, per percorsi pedonali e ciclabili senza transito veicolare, posato con finitrice. euro (trentaquattro/84) PERCORSI TATTILI PEDONALI CON MASSELLI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di pavimenti in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996,D.M. 236/1989, ecc.) Compresa la sabbia di allettamento, la posa a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura e la sabbia fine per l'intasamento dei giunti. Non compresa la preparazione del sottofondo portante in materiale granulare, massetto o massiciata. Posa eseguita secondo le prescrizioni applicabili della norma UNI 11241. Provvisto di certificazione CAM secondo UNI PdR88 contenuto di materia prima riciclata RRS >= 5%. euro (settantaotto/03)	mq	34,84
Nr. 22 12.8.BS1.01.A	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE - ANDANTE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante euro (ventiuno/12)	mq	78,03
Nr. 23 12.8.BS1.01.B	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE - IN TRACCIA Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia euro (venticinque/32)	mq	21,12
Nr. 24 12.8.BS1.03.A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - SP. 3 CM (FINO A 1500 MQ) Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq euro (sette/79)	mq	25,32
Nr. 25 12.8.BS1.03.B	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI CM IN PIÙ (FINO A 1500 MQ) Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per ogni cm in più di spessore - superficie fino a 1500 mq euro (uno/99)	mq	7,79
Nr. 26 12.8.BS1.03.C	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - SP. 3 CM (> 1500 MQ) Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per i primi 3 cm - superficie oltre 1500 mq euro (quattro/19)	mq	1,99
Nr. 27 12.8.BS1.03.D	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI CM IN PIÙ (> 1500 MQ) Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. Per ogni cm in più di spessore - superficie oltre 1500 mq euro (uno/38)	mq	4,19
Nr. 28 12.9.GY4.01.A	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI - L<40 CM Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno minore di 40 cm euro (centonove/55)	cad.	1,38
Nr. 29 12.9.GY4.01.B	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI - 40 CM < L < 60 CM Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm euro (centosessantadue/67)	cad.	109,55
			162,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 12.9.GY4.01.C	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI - L > 60 CM Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno maggiore di 60 cm euro (duecentosettanta/06)	cad.	270,06
Nr. 31 13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.- euro (centocinquantesette/43)	mc	157,43
Nr. 32 14.5.HH1.01.A	SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 40 MM Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174. Diametro nominale 40 mm euro (centosettantacinque/88)	cad.	175,88
Nr. 33 14.5.HH1.01.B	SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 50 MM Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174. Diametro nominale 50 mm euro (centoottantasette/00)	cad.	187,00
Nr. 34 14.5.HH1.01.D	SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 80 MM Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174. Diametro nominale 80 mm euro (duecentoquarantatre/94)	cad.	243,94
Nr. 35 14.5.HH1.01.E	SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 100 MM Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174. Diametro nominale 100 mm euro (duecentoottanta/82)	cad.	280,82
Nr. 36 14.5.HH1.01.G	SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 150 MM Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 14.5.HH1.01.L	spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174. Diametro nominale 150 mm euro (quattrocentosessantaquattro/00) SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 300 MM Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174. Diametro nominale 300 mm euro (millesettecentoquattordici/72)	cad.	464,00
Nr. 38 16.5.EQ4.01.A	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC1-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 euro (trecentotre/37)	mc	303,37
Nr. 39 16.8.GQ4.01.B	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE - ALT. FINO A 8 M Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra euro (trecentosettantacinque/46)	cad.	375,46
Nr. 40 16.8.GQ4.01.C	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE - ALT. FINO A 12 M Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.- Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra euro (quattrocentoquarantaotto/60)	cad.	448,60
Nr. 41 20.1.BQ4.01.D	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZO IN BRECCIA ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Calcestruzzo in breccia armato. euro (cinquecentoottanta/38)	mc	580,38
Nr. 42 20.1.EQ4.04.N	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4 - SP.>25 CM Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4 e spessore maggiore di 25 cm euro (quattrocentotrentauno/27)	mc	431,27
Nr. 43 20.3.DH2.01.A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 20.3.DH2.01.B	posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata euro (due/10) RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) euro (due/05)	kg	2,10
Nr. 45 40.1.GQ4.02.B	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI SP. 8 CM Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi. Cordoli non colorati euro (ventisette/07)	m	27,07
Nr. 46 40.1.GQ4.05.A	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO PER LA DELIMITAZIONE DI ROTATORIE ED ISOLE DI TRAFFICO Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso per la delimitazione di rotatorie ed isole di traffico, prodotte e controllate secondo la norma EN 1340, tipo monoimpasto, di forma trapezoidale e di colorazione grigio mix. Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto, esclusi oneri di discarica. Posa eseguita secondo le prescrizioni applicabili della norma UNI 11241. Provvisto di certificazione CAM secondo UNI PdR88 contenuto di materia prima riciclata RRS >= 5%. Elementi non riflettenti euro (quarantauno/07)	m	41,07
Nr. 47 40.2.GQ4.01.E	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE CL. C250 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi. Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm. euro (centocinquantacinque/59)	m	155,59
Nr. 48 40.3.BQ4.01.B	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN ELEMENTI AUTOBLOCCANTI E PORFIDO Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In elementi autobloccanti e porfido. euro (diciassette/76)	mq	17,76
Nr. 49 40.3.CP1.01.A	PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI SENZA RIEMPIMENTO IN TOUT VENANT Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa. Con esclusione del riempimento in tout venant. euro (venti/62)	mq	20,62
Nr. 50 40.3.EQ4.01.A	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.- Con spolvero superficiale al quarzo euro (quarantauno/41)	mq	41,41
Nr. 51 40.3.SE1.01.D	MARCIAPIEDI IN CUBETTI DI PORFIDO 10-12 CM Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura. Dimensione cubetti 10-12 cm euro (centodiciotto/56)	mq	118,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 49.2.VV5.01.A	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante forniture e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico euro (ventidue/63)	mq	22,63
Nr. 53 50.1.IN6.02.C	TUBAZIONI IN PVC Ø160 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfilanco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm euro (trentacinque/89)	m	35,89
Nr. 54 50.1.IN6.02.D	TUBAZIONI IN PVC Ø200 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfilanco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 200 mm euro (cinquantatre/97)	m	53,97
Nr. 55 50.1.IN6.02.E	TUBAZIONI IN PVC Ø250 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfilanco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 250 mm euro (ottanta/26)	m	80,26
Nr. 56 50.1.IN6.02.F	TUBAZIONI IN PVC Ø315 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfilanco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 315 mm euro (centotredici/90)	m	113,90
Nr. 57 50.1.IN6.02.G	TUBAZIONI IN PVC Ø400 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfilanco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 400 mm euro (centosettantadue/50)	m	172,50
Nr. 58 50.1.IN6.16.G	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Ø630 MM Fornitura e posa in opera secondo UNI ENV 1046 di tubazione strutturata in PEAD, di tipo corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per sistemi di scarico interrati non in pressione, in classe di rigidità anulare SN8 (8 kN/m ²). Il collegamento fra gli elementi deve avvenire per mezzo di apposito bicchiere o manicotto di giunzione, equipaggiato di relativa guarnizione di tenuta in EPDM. Il sistema tubo + giunzione deve essere dotato di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 13476-3 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere certificati per resistenza all'abrasione secondo metodo di test DIN EN 295-3. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore delle tubazioni deve essere dotato di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 50.1.IN6.22.B	sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234). Diametro nominale est. (DN/OD) 630 mm. euro (duecentosettantaotto/79) TUBO SPIRALATO IN MATERIALE COMPOSITO - POLIETILENE + ACCIAIO - Classe C - Diametro interno mm 500 Fornitura e posa in opera di tubazione composita, con profilo di parete in polietilene costituente la parete interna liscia e quella esterna che ingloba un profilo intermedio in acciaio, per trasporto di acque di scarico non in pressione, con rigidità anulare CLASSE C (PS ≥ 830 kPa), dotata di marchio di conformità alla norma UNI 11434. La giunzione fra gli elementi deve avvenire per mezzo di bicchiere elettrosaldabile o con guarnizione. Il sistema tubo + giunzione deve essere dotato di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI 11434 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore delle tubazioni deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 art. 234). Diametro interno mm 500 euro (duecentoquarantasei/18)	m	278,79
Nr. 60 50.2.EQ4.01	GETTI DI CALCESTRUZZO ARMATO PER ESECUZIONE IN OPERA DI CAMERE DI ISPEZIONE Esecuzione di getto di calcestruzzo armato per la formazione di camere d'ispezione con spessore fino a 15 cm, Classe C20/25, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, compreso cassature di contenimento, puntellazioni, disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. euro (quattrocentodiciannove/60)	mc	419,60
Nr. 61 50.3.GQ4.01.B	POZZETTI IN CLS 30x30x30 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 30x30x30 cm euro (settantadue/98)	cad.	72,98
Nr. 62 50.3.GQ4.01.C	POZZETTI IN CLS 40x40x40 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm euro (ottantadue/48)	cad.	82,48
Nr. 63 50.3.GQ4.01.D	POZZETTI IN CLS 50x50x50 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm euro (cento/39)	cad.	100,39
Nr. 64 50.3.GQ4.01.F	POZZETTI IN CLS 80x80x80 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 80x80x80 cm euro (duecentoquarantasei/98)	cad.	246,98
Nr. 65 50.3.GQ4.01.G	POZZETTI IN CLS 100x100x100 CM Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 100x100x100 cm euro (trecentotrentadue/45)	cad.	332,45
Nr. 66	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 30x30x20 CM		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
50.3.GQ4.02.B	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 40x40x20 cm euro (quarantadue/62)	cad.	42,62
Nr. 67 50.3.GQ4.02.C	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 40x40x20 CM Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 40x40x20 cm euro (quarantasei/89)	cad.	46,89
Nr. 68 50.3.GQ4.02.D	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 40x40x40 CM Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 40x40x40 cm euro (cinquantasette/03)	cad.	57,03
Nr. 69 50.3.GQ4.02.E	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 50x50x20 CM Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 50x50x20 cm euro (cinquantanove/04)	cad.	59,04
Nr. 70 50.3.GQ4.02.I	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 80x80x20 CM Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 80x80x20 cm euro (novantauno/47)	cad.	91,47
Nr. 71 50.3.GQ4.02.L	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS 100x100x20 CM Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.- Dimensioni interne 100x100x20 cm euro (centosei/81)	cad.	106,81
Nr. 72 50.3.GQ4.03.A	SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI 80x80 CM Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto. Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm. euro (duecentotrentaotto/83)	cad.	238,83
Nr. 73 50.3.GQ4.03.B	SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI 100x100 CM Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto. Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm. euro (duecentoottantauno/04)	cad.	281,04
Nr. 74 50.4.GH1.01.A	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE CL. C250 Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250 euro (tre/67)	kg	3,67
Nr. 75 50.5.GH1.01.B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CL. C250 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. - Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice;- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)- Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C 250 euro (tre/45)	kg	3,45
Nr. 76 50.5.GH1.01.D	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CL. D400 CON GUARNIZIONE IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. - Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) - Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. Classe D 400 con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli. euro (cinque/25)	kg	5,25
Nr. 77 51.1.IH1.01.A	SISTEMA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO EN 545 GIUNTO STANDARD - DN 80 Fornitura di tubazioni DN 60-600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto con certificato di conformità prodotto alla Norma UNI EN 545 emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065; prodotte in stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, con dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alle norme EN15804 ed EN14025 con attestato di verifica emesso da parte di un ente terzo indipendente; - giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 e UNI 9163 o equivalente; - rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; - rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 additivata in rame (o altro metallo con proprietà contro la corrosione batterica) applicato per metallizzazione e successiva vernice acrilica all'acqua esente da BPA e COV. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza utile delle tubazioni: DN 60 - 600 = 6 m; Classe di Pressione: DN 60 - 300 = 40 bar; DN 350 - 600 = 30 bar; Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 300 = 5°; DN 350 - 600 = 4°. Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. DN 80 euro (centouno/21)	m	101,21
Nr. 78 51.1.IH1.01.B	SISTEMA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO EN 545 GIUNTO STANDARD - DN 100 Fornitura di tubazioni DN 60-600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto con certificato di conformità prodotto alla Norma UNI EN 545 emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065; prodotte in stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, con dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alle norme EN15804 ed EN14025 con attestato di verifica emesso da parte di un ente terzo indipendente; - giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 e UNI 9163 o equivalente; - rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; - rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 additivata in rame (o altro metallo con proprietà contro la corrosione batterica) applicato per metallizzazione e successiva vernice acrilica all'acqua esente da BPA e COV. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza utile delle tubazioni: DN 60 - 600 = 6 m; Classe di Pressione: DN 60 - 300 = 40 bar; DN 350 - 600 = 30 bar; Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 300 = 5°; DN 350 - 600 = 4°. Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. DN 100 euro (centodue/17)	m	102,17
Nr. 79 51.1.IH1.01.D	SISTEMA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO EN 545 GIUNTO STANDARD - DN 150 Fornitura di tubazioni DN 60-600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto con certificato di conformità prodotto alla Norma UNI EN 545 emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065; prodotte in stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, con dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alle norme EN15804 ed EN14025 con attestato di verifica emesso da parte di un ente terzo indipendente; - giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 e UNI 9163 o equivalente; - rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; - rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 additivata in rame (o altro metallo con proprietà contro la corrosione batterica) applicato per metallizzazione e successiva vernice acrilica all'acqua esente da BPA e COV. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza utile delle tubazioni: DN 60 - 600 = 6 m; Classe di Pressione: DN 60 - 300 = 40 bar; DN 350 - 600 = 30 bar; Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 300 = 5°; DN 350 - 600 = 4°. Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. DN 150 euro (centotrentaotto/41)	m	138,41
Nr. 80 51.1.IH1.01.G	SISTEMA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO EN 545 GIUNTO STANDARD - DN 300 Fornitura di tubazioni DN 60-600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto con certificato di conformità prodotto alla Norma UNI EN 545 emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065; prodotte in stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, con dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alle norme EN15804 ed EN14025 con attestato di verifica emesso da parte di un ente terzo indipendente; - giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 e UNI 9163 o equivalente; - rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; - rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 additivata in rame (o altro metallo con proprietà contro la corrosione batterica) applicato per metallizzazione e successiva vernice acrilica all'acqua esente da BPA e COV. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza utile delle tubazioni: DN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 51.1.IH1.01.I	60 - 600 = 6 m; Classe di Pressione: DN 60 - 300 = 40 bar; DN 350 - 600 = 30 bar; Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 300 = 5°; DN 350 - 600 = 4°. Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. DN 300 euro (duecentoottantasette/45) SISTEMA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO EN 545 GIUNTO STANDARD - DN 400 Fornitura di tubazioni DN 60-600 mm in ghisa sferoidale per acquedotto con certificato di conformità prodotto alla Norma UNI EN 545 emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065; prodotte in stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, con dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alle norme EN15804 ed EN14025 con attestato di verifica emesso da parte di un ente terzo indipendente; - giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 e UNI 9163 o equivalente; - rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; - rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/m2 additivata in rame (o altro metallo con proprietà contro la corrosione batterica) applicato per metallizzazione e successiva vernice acrilica all'acqua esente da BPA e COV. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza utile delle tubazioni: DN 60 - 600 = 6 m; Classe di Pressione: DN 60 - 300 = 40 bar; DN 350 - 600 = 30 bar; Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 - 300 = 5°; DN 350 - 600 = 4°. Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. DN 400 euro (quattrocentosessantadue/30)	m	287,45
Nr. 82 51.1.IN6.06.B	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI IN POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 7,4 (PN 25) - DN 25 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR7,4 (PN25) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est.25 mm. euro (dieci/47)	m	10,47
Nr. 83 51.1.IN6.15.C	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16) - DN 32 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs.152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 32 mm euro (tredici/88)	m	13,88
Nr. 84 51.1.IN6.15.E	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16) - DN 50 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs.152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 50 mm euro (ventidue/50)	m	22,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 51.1.IN6.15.F	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16) - DN 63 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs.152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 63 mm euro (ventiotto/74)	m	28,74
Nr. 86 51.1.IN6.15.G	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16) - DN 75 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs.152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 75 mm euro (trentacinque/96)	m	35,96
Nr. 87 51.1.IN6.15.H	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16) - DN 90 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs.152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 90 mm euro (quarantaotto/70)	m	48,70
Nr. 88 51.1.IN6.15.I	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 11 (PN 16) - DN 110 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100 SDR11 (PN16) per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs.152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 110 mm euro (cinquantasette/28)	m	57,28
Nr. 89 51.1.IN6.40.T	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100-RC TIPO 1 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 17 (PN10) - DIAM. 450 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100-RC ad elevata resistenza alla crescita della frattura, SDR17 (PN10), per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 51.1.IN6.40.X	Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 450 mm. euro (trecentoottauno/29) RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBAZIONI DI POLIETILENE PE100-RC TIPO 1 PER ESERCIZIO IN PRESSIONE - SDR 17 (PN10) - DIAM. 710 Fornitura e posa in opera di sistema di tubazioni PE100-RC ad elevata resistenza alla crescita della frattura, SDR17 (PN10), per il trasporto di liquidi in pressione, dotati di marchio di conformità di prodotto alla norma UNI EN 12201 rilasciato da Organismo di Certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I tubi devono essere di colore nero con bande coestruse di colore azzurro sulla superficie esterna (tipo 1) e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. n.174 del 6 Aprile 2004). La marcatura deve riportare il marchio di qualità di prodotto, oltre al codice della materia prima utilizzata e a tutti gli altri elementi previsti dalla norma di riferimento. Il produttore dei tubi deve essere dotato di sistemi di gestione della Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e dell'Ambiente secondo UNI EN ISO 14001 e della Sicurezza secondo UNI ISO 45001, tutti certificati e validati da Organismo terzo accreditato e risultare di essere regolarmente iscritto al Consorzio obbligatorio PolieCo (D.Lgs. 152/2006 - art. 234). Sono inclusi i collegamenti completi fra gli elementi del sistema a mezzo di raccorderia a compressione o elettrosaldabile a norma UNI EN 12201-3 o mediante sistema di polifusione testa a testa, per i quali il personale esecutore delle saldature in cantiere deve essere qualificato secondo norma UNI EN 13067. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi, le prese a staffa, cartelle con flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro. Diametro nominale est. 710 mm. euro (novecentoventidue/84)	m	381,29
Nr. 91 53.5.QH6.01.C	VALVOLE A SFERA FILETTATE DIAM. 3/4" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 3/4" euro (venti/69)	cad.	20,69
Nr. 92 53.5.QH6.01.D	VALVOLE A SFERA FILETTATE DIAM. 1" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1" euro (ventiotto/10)	cad.	28,10
Nr. 93 53.5.QH6.01.E	VALVOLE A SFERA FILETTATE DIAM. 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 1" 1/4 euro (trentanove/94)	cad.	39,94
Nr. 94 53.5.QH6.01.G	VALVOLE A SFERA FILETTATE DIAM. 2" Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata. Diametro 2" euro (ottantasette/63)	cad.	87,63
Nr. 95 60.1.QH2.02.E	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI - H=9.0 M F.T. Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.- Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 106 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m² euro (millecentosessantatre/69)	cad.	1'163,69
Nr. 96 60.1.QH2.93.B	PORTELLI DA PALO IN LEGA DI ALLUMINIO Portello per feritoia 45x186 mm Fornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsettiera realizzati in lega di alluminio presso-colata completi di viti di serraggio in acciaio inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni di tenuta in gomma antinvecchiamento, grado di protezione IP54. Portello per feritoia 45x186 mm euro (ventiquattro/29)	cad.	24,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 60.1.QH2.94.B	MORSETTIERE DA INCASSO PER PALI Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori. Morsettieria per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm ² , I _{max} = 63 A, portafusibile in derivazione fino a 20 A euro (sessantadue/95)	cad.	62,95
Nr. 98 62.1.OH5.01.D	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 6 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 6 mm ² euro (quattro/04)	m	4,04
Nr. 99 62.1.OH5.01.E	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 10 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 10 mm ² euro (cinque/22)	m	5,22
Nr. 100 62.1.OH5.01.F	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Cavo 16 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 16 mm ² euro (sei/81)	m	6,81
Nr. 101 62.1.OH5.03.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Cavo 3x2,5 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.- Cavo 3x2,5 mm ² euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 102 62.2.IN6.01.C	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE Ø63 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 63 mm euro (nove/69)	m	9,69
Nr. 103 62.2.IN6.01.F	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE Ø110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 110 mm euro (quindici/72)	m	15,72
Nr. 104 62.2.IN6.01.G	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE Ø125 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 105 62.2.IN6.01.I	tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 125 mm euro (diciotto/00) CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE Ø160 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 160 mm euro (ventinove/02)	m	18,00
Nr. 106 62.2.IN6.01.J	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE Ø200 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 200 mm euro (trentanove/78)	m	29,02
Nr. 107 62.9.QZ1.04.A	GIUNZIONI RAPIDE IN GEL PER CAVI FINO A 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di giunzione rapida in gel di tipo dritto e derivato per cavi fino a 0,6/1 kV conforme alle norme CEI 20-33 per impiego in impianti interrati, costituito da involucro in materiale termoplastico con isolamento primario in gel polimerico reticolato inclusi accessori. Taglia 0 per cavo passante unipolare da 2,5 mm² fino a 50 mm² e max 2 cavi derivati fino a 10 mm² incluse altre associazioni in accordo con il costruttore. euro (trentatre/65)	cad.	33,65
Nr. 108 65.2.QZ2.04.A	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898 1P+N In fino a 8 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In fino a 8 A euro (settantaotto/39)	cad.	78,39
Nr. 109 65.2.QZ2.04.B	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898 1P+N In da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 1P+N In da 10 a 32 A euro (sessantasei/95)	cad.	66,95
Nr. 110 65.2.QZ2.04.K	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898 4P n da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P n da 10 a 32 A euro (centoquaranta/71)	cad.	140,71
Nr. 111 65.2.QZ2.04.L	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"- "C"- "D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898 4P In da 40 a 63 A Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"- "C"- "D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4P In da 40 a 63 A euro (centoottantacinque/16)	cad.	185,16
Nr. 112 65.2.QZ3.21.A	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CLASSE "A", Id = 0,03 A 2P In taglia 25 A - Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 65.2.QZ3.21.D	superiore a 24 unità modulari), capicorda. 2P In taglia 25 A - Id = 0,03 A euro (centotrentaquattro/68) BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CLASSE "A", Id = 0,03 A 4P In taglia 25 A - Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4P In taglia 25 A - Id = 0,03 A euro (duecentotre/36)	cad.	134,68
Nr. 114 65.6.QZ1.01.C	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Tipo 3P+N I_{max} aM 50 A - I_{max} gG 40 A - 14x51 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili completi di fusibili tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-4, compresi, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura del portafusibile. Tipo 3P+N I _{max} aM 50 A - I _{max} gG 40 A - 14x51 mm euro (centotre/33)	cad.	203,36
Nr. 115 65.7.QZ1.01.C	PULSANTI LUMINOSI, NON LUMINOSI E GEMME - GEMMA LUMINOSA COMPLETA DI LAMPADA Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, tensione fino a 230 V, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Gemma luminosa completa di lampada euro (ventisette/53)	cad.	103,33
Nr. 116 65.7.QZ1.02.A	CONTATORI Tipo AC1 = 20 A, AC3 = 1,1 kW (230 V), contatti 1NA+1NC/2NC/2NA Fornitura e posa in opera di contatori di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme IEC 947-4-1e IEC 1095, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Tipo AC1 = 20 A, AC3 = 1,1 kW (230 V), contatti 1NA+1NC/2NC/2NA euro (cinquantasei/27)	cad.	27,53
Nr. 117 65.7.QZ1.02.B	CONTATORI Tipo AC1 = 24 A, AC3 = 4 kW (400 V), contatti 4NA Fornitura e posa in opera di contatori di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme IEC 947-4-1e IEC 1095, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. Tipo AC1 = 24 A, AC3 = 4 kW (400 V), contatti 4NA euro (sessantadue/62)	cad.	56,27
Nr. 118 65.7.QZ1.06.B	COMMUTATORI A 3 posizioni con zero centrale Fornitura e posa in opera di commutatori di tipo modulare, conformi alle norme CE EN 60669-1 CEI EN 60947-5-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura. A 3 posizioni con zero centrale euro (venticinque/69)	cad.	62,62
Nr. 119 65.8.QN8.01.L	CENTRALINI MODULARI DA PARETE DA 72 UNITÀ MODULARI IP55 MINIMO Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifiori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.- Da 72 unità modulari IP55 minimo euro (quattrocento/43)	cad.	25,69
Nr. 120 68.3.QZ1.01	CORDA DI RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori. euro (ventidue/26)	kg	400,43
Nr. 121 68.3.QZ1.03.A	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO L=1,50 M Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio ramato galvanicamente di tipo prolungabile con estremità filettate completo di manicotti in ottone per la realizzazione delle prolunghe, puntale in acciaio temprato, diametro 20 mm con spessore della ramatura pari a 250 µm, incluso morsettiera, infissione collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m euro (novantasei/17)	cad.	22,26
Nr. 122 68.3.QZ2.01.D	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI - CONDUTTORE NUDO O ISOLATO GIALLO-VERDE 35 MMQ Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti. Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 35 mm ²		96,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZARIO COMUNE DI TRIESTE - ANNO 2022 (SpCap 2)			
Nr. 128 15.072.05	TRAPIANTO DI PIANTE ESISTENTI E RICOLLOCAZIONE IN ALTRO SITO Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia. Per piante di circ. sino a 20 cm. euro (duecentocinquantacinque/00)	cad.	255,00
Nr. 129 N.10.010.20.r	TERRA VEGETALE Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese eventuali analisi a campione. euro (cinquanta/51)	mc	50,51
Nr. 130 N.10.010.58	TESSUTO PROTETTIVO BIODEGRADABILE Fornitura e posa in opera di tessuto protettivo biodegradabile ad effetto diserbante tipo "Eco Cover F", costituito da stuoie di geotessuti vegetali con funzione di pacciamatura nella realizzazione di aiuole. Nel prezzo sono compresi gli sfridi, i tagli in corrispondenza delle piante il fissaggio della stuoia ai tubi gocciolanti presenti in sito e le operazioni di fissaggio al terreno della stessa mediante le apposite forcelle comprese nel prezzo ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (dieci/89)	mq	10,89
Nr. 131 N.10.020.020.05	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI DI PICCOLA TAGLIA - H=50/60 cm - CIRC. > 60 CM - MIN. 4 RAMIFICAZIONI AL COLLETTO Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli altezza 100-120 cm con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura l'irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte. Specie arbustive di media taglia H 50/60 cm. circonferenza > 60 cm. con minimo 4 ramificazioni. euro (trentanove/60)	cad.	39,60
Nr. 132 N.10.020.020.10	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI DI PICCOLA TAGLIA - H=120/150 cm - CIRC. > 80 CM - PIÙ RAMIFICAZIONI AL COLLETTO Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli altezza 100-120 cm con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura l'irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte. Specie arbustive a pronto effetto H 120/150 cm. circonferenza >80 cm. con più ramificazioni al colletto. euro (sessantaotto/65)	cad.	68,65
Nr. 133 N.10.020.020.15	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI DI PICCOLA TAGLIA - H=20/30 cm - MIN. 4 RAMIFICAZIONI AL COLLETTO Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli altezza 100-120 cm con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura l'irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 134 N.10.060.05r	occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte. Specie arbustive di piccola taglia e sarmentose H 20/30 cm., con minimo 4 ramificazioni al colletto. euro (dodici/49) FORMAZIONE DI PRATO Formazione di prato con miscuglio scelto dalla Direzione dei Lavori, previa regolarizzazione del terreno riportandolo in quota anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciottoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso. Compreso: la concimazione con concime organico in ragione di 2 q.li ogni 100 mq di terreno; la distribuzione di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, la fresatura, il livellamento e la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, gli sfalci occorrenti (massimo 10) per una stagione vegetativa completa, fino al collaudo dell'opera; il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore; la trasemina, la manutenzione e le cure colturali, in modo che lo sviluppo della vegetazione risulti, al momento dell'ultimazione dei lavori ed alla data di collaudo, a densità uniforme, senza vuoti o radure. La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L. euro (cinque/59)	cad.	12,49
Nr. 135 N.10.071.05	DECOMPATTAMENTO DEL TERRENO – IN ALBERATE STRADALI Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta; si procederà con la pulizia e picchettamento manuale di terreno (o crosta di terreno) nella zona attorno al colletto, sulla superficie dell'intera buca di messa a dimora; l'iniezione con palo iniettore tipo Revita della MTM GmbH di aria a pressione (7 bar) in strati progressivi del suolo (25 - 40 - 60 cm di profondità) in tutti i settori dell'aiuola, con andamento circolare su due-tre traiettorie concentriche, l'iniezione di una soluzione acquosa a base di biostimolante della crescita delle piante, a base di aminoacidi di origine vegetale, di uno stimolante dello sviluppo radicale a base di acidi umici (p.e. CIFOUMIC 100 ml/hl), fulvici (p.e. TURBO ROOT WG 40g/hl), vitamine e microelementi in forma chelata (p.e. PHYLGREEN 200 ml/hl). Per esemplari con diametro a petto d'uomo compreso tra 26 e 40 cm (si stima un quantitativo distribuito di 0,3 hl/pianta.) euro (trentaquattro/10)	mq	5,59
Nr. 136 N.10.100.01.r	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IRRIGATORE DINAMICO GITTATA 6/15 MT Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a scomparsa, a gittata , angolo di lavoro, traiettorie e portate regolabili, tipo "toro o rain bird", in resina sintetica movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore lubrificato ad acqua, viteria e molla in acciaio inox, coperchio in gomma, guarnizione autopulente parasabbia, completo di filtro, con statore autoregolante e valvola antiriscaldamento. Torretta sollevabile fino a 9 cm da terra, valvola di ritegno idonea a mantenere in carico fino a 2.00 m. di colonna d'acqua; attacco inferiore 3/4"F; regolazione del settore irrigato da 0 a 360°; gittata massima 15 m. Completo di dispositivi antivandalò di memorizzazione del settore. Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e fino all'intercettazione della rete idrica principale, il montaggio dell'irrigatore anche con presa a staffa, fornitura e posa di raccorderie, giunti, la regolazione dell'angolo di irrigazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchF il collaudo. euro (nove/99)	cad.	9,99
Nr. 137 N.10.100.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUTTORE DI PRESSIONE Fornitura e posa in opera di 1 riduttore di pressione tipo BRAUKMANN, od altro di analoghe caratteristiche, con corpo in bronzo, completo di filtro e manometro di indicazione della pressione ridotta, in entrata. euro (ottantaotto/58)	cad.	88,58
Nr. 138 N.10.100.05.05	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO E FIBRA DI VETRO - DIM. 43x30 CM Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico addizionato con fibra di vetro, per il contenimento di elettrovalvole, valvole, riduttori di pressione, ecc.; munito di coperchio e bulloni inox di chiusura. Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e posizionamento del pozzetto, il montaggio, fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo. Pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 43x30. euro (ottantanove/26)	cad.	89,26
Nr. 139 N.10.100.05.10	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO E FIBRA DI VETRO - DIM. 54x38 CM Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico addizionato con fibra di vetro, per il contenimento di elettrovalvole, valvole, riduttori di pressione, ecc.; munito di coperchio e bulloni inox di chiusura. Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e posizionamento del pozzetto, il montaggio, fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo. Pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 54x38 euro (centoventiquattro/11)	cad.	124,11
Nr. 140 N.10.100.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di valvola di drenaggio di materiale plastico antiurto, idonee a drenare automaticamente le tubazioni ad una pressione inferiore a 0,2 atm. con attacco da 1/2" o 3/4" euro (ventidue/00)	cad.	22,00
Nr. 141 N.10.100.12.20r	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA DIAM. 2" Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici. Diametro 2". euro (duecentotré/30)	cad.	203,30
Nr. 142 N.10.100.13.05r	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANTE Fornitura e posa in opera di ala gocciolante in polietilene. con gocciolatore a labirinto con flusso turbolento autopulente, spaziatura punti di goccia 30 cm, con due fori di uscita per gocciolatore, spessore della parete del tubo 1,0 mm., filtraggio richiesto 150 MESH, pressione di esercizio 0,7/4,0 atm portata 2,2 litri ora per gocciolatore a 0,55 atm (328 lt/ora ogni 100 mt.), campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi la fornitura del picchetto di fissaggio, la posa, il fissaggio, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm. euro (quattro/76)	m	4,76
Nr. 143 N.10.100.14.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI DI UNIONE ALTA DENSITÀ PN16 PER DIAM. 1" E 1"1/2 Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4" e 1/2", in PVC PN 16 con giunti flessibili per i diametri 3/4" e 1/2". Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 euro (tre/32)	cad.	3,32
Nr. 144 N.10.100.14.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI DI UNIONE ALTA DENSITÀ PN16 PER DIAM. 3/4" E 1"1/2 Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4" e 1/2", in PVC PN 16 con giunti flessibili per i diametri 3/4" e 1/2". Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4 e 1/2" euro (due/18)	cad.	2,18
Nr. 145 N.10.100.15.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ PN10 - DIAM. 25 MM - SP. 2,3 MM Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per coinvolgimento di fluidi in pressione, a norme UNI, per pressioni di esercizio 980 KPa (10 kg/cmq), comprensivo di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione, compresi il picchettamento e lo scavo della trincea della profondità di 40/50 cm e larghezza 15-20 cm. in terreni ordinari, posa della tubazione, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, la copertura degli scavi. Polietilene Alta Densità' PN10 diam. 25 mm. spessore 2,3 mm. euro (quattro/46)	m	4,46
Nr. 146 N.10.100.15.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ PN10 - DIAM. 32 MM - SP. 3 MM Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per coinvolgimento di fluidi in pressione, a norme UNI, per pressioni di esercizio 980 KPa (10 kg/cmq), comprensivo di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione, compresi il picchettamento e lo scavo della trincea della profondità di 40/50 cm e larghezza 15-20 cm. in terreni ordinari, posa della tubazione, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, la copertura degli scavi. Polietilene Alta Densità' PN10 diam. 32 mm. spessore 3 mm. euro (cinque/15)	m	5,15
Nr. 147 N.10.100.17.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RUBINETTO A SFERA 3/4" M x 3/4" F Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera maschio/femmina in PVC tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei dalla D.L., da utilizzare per lo scarico di impianti di irrigazione, completo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento. Mis. 3/4" M x 3/4" F euro (diciotto/31)	cad.	18,31
Nr. 148 N.10.100.17.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RUBINETTO A SFERA 1" M x 1" F Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera maschio/femmina in PVC tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei dalla D.L., da utilizzare per lo scarico di impianti di irrigazione, completo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento. Mis. 1" M x 1" F euro (diciannove/46)	cad.	19,46
Nr. 149 N.10.100.18.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO A RETE DA 3/4" x 3/4" M Fornitura e posa in opera di filtro a rete 150 MESH tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei dalla D.L. dotato di cartuccia per il filtraggio dell' acqua comprensivo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento. Filtro a rete da 3/4" x 3/4" M. euro (ventiquattro/15)	cad.	24,15
Nr. 150 N.10.100.18.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO A RETE DA 1" x 1" M Fornitura e posa in opera di filtro a rete 150 MESH tipo "Rain-bird" o "Toro" comunque ritenuti idonei dalla D.L. dotato di cartuccia per il filtraggio dell' acqua comprensivo di tutti gli accessori necessari per il suo perfetto funzionamento. Filtro a rete da 1" x 1" M. euro (ventisette/36)	cad.	27,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 151 N.10.100.19.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCONNETTORE PER ACQUA SANITARIA DN 30 Fornitura e posa in opera di gruppo disconnettore a zona di pressione ridotta e controllabile, composto da: disconnettore del tipo flangiato in ghisa, serie PN 10 a norme UNI 9157 e norme NF P 43.010 con pressione differenziale di intervento m.c.a. 1.4, filtrocon scarico e maglia in acciaio inox sez. 1 mmq corpo PN 25, valvole manuali di intercettazione PN 10. Il tutto atto a proteggere la rete idrica pubblica e interna contro il ritorno di acqua inquinata. Completo di orifizio di scarico non raccordabile, flange di collegamento, raccordo di montaggio a valle e quant' altro necessario per consegnare lo stesso in opera funzionante e collaudato in ogni sua parte. Del diametro nominale di: DN 30 euro (cinquecentoquindici/00)	cad.	515,00
Nr. 152 N.10.100.19.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCONNETTORE PER ACQUA SANITARIA DN 40 Fornitura e posa in opera di gruppo disconnettore a zona di pressione ridotta e controllabile, composto da: disconnettore del tipo flangiato in ghisa, serie PN 10 a norme UNI 9157 e norme NF P 43.010 con pressione differenziale di intervento m.c.a. 1.4, filtrocon scarico e maglia in acciaio inox sez. 1 mmq corpo PN 25, valvole manuali di intercettazione PN 10. Il tutto atto a proteggere la rete idrica pubblica e interna contro il ritorno di acqua inquinata. Completo di orifizio di scarico non raccordabile, flange di collegamento, raccordo di montaggio a valle e quant' altro necessario per consegnare lo stesso in opera funzionante e collaudato in ogni sua parte. Del diametro nominale di: DN 40 euro (millecentodieci/00)	cad.	1'110,00
Nr. 153 N.10.100.19.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISCONNETTORE PER ACQUA SANITARIA DN 50 Fornitura e posa in opera di gruppo disconnettore a zona di pressione ridotta e controllabile, composto da: disconnettore del tipo flangiato in ghisa, serie PN 10 a norme UNI 9157 e norme NF P 43.010 con pressione differenziale di intervento m.c.a. 1.4, filtrocon scarico e maglia in acciaio inox sez. 1 mmq corpo PN 25, valvole manuali di intercettazione PN 10. Il tutto atto a proteggere la rete idrica pubblica e interna contro il ritorno di acqua inquinata. Completo di orifizio di scarico non raccordabile, flange di collegamento, raccordo di montaggio a valle e quant' altro necessario per consegnare lo stesso in opera funzionante e collaudato in ogni sua parte. Del diametro nominale di: DN 50 euro (duemilanovecentotrentatre/00)	cad.	2'933,00
Nr. 154 N.10.100.24.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI CONTROLLO A BATTERIA TIPO TBOS(UNIK) - PER 1 ELETTROVALVOLA Fornitura e posa in opera di unita di controllo stagna, per sistema tipoT-BOS(UNIK) Rain-Bird, per l'apertura e chiusura elettrovalvole a solenoide bistabile, alimentazio batteria alcalina 9V, connettore raggi infrarossi, con cavo pilota per ciascuna stazione e 1 o 2 cavi comune, cavo per il collegamento al sensore di pioggia, mantenimento programma impostato durante la sostituzione della batteria, possibilita di distanziare le elettrovalvole fino a 10 m, compreso sistema antivandalo, con batterie ricaricabili a 9V, compresa la fornitura di tutti i materiali, l'assistenza e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Unita' per una elettrovalvola euro (duecentoventi/00)	cad.	220,00
Nr. 155 N.10.100.24.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI CONTROLLO A BATTERIA TIPO TBOS(UNIK) - PER 4 ELETTROVALVOLE Fornitura e posa in opera di unita di controllo stagna, per sistema tipoT-BOS(UNIK) Rain-Bird, per l'apertura e chiusura elettrovalvole a solenoide bistabile, alimentazio batteria alcalina 9V, connettore raggi infrarossi, con cavo pilota per ciascuna stazione e 1 o 2 cavi comune, cavo per il collegamento al sensore di pioggia, mantenimento programma impostato durante la sostituzione della batteria, possibilita di distanziare le elettrovalvole fino a 10 m, compreso sistema antivandalo, con batterie ricaricabili a 9V, compresa la fornitura di tutti i materiali, l'assistenza e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Unita' per quattro elettrovalvole euro (trecentosettantaotto/00)	cad.	378,00
Nr. 156 N.10.100.24.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI CONTROLLO A BATTERIA TIPO TBOS(UNIK) - PER 6 ELETTROVALVOLE Fornitura e posa in opera di unita di controllo stagna, per sistema tipoT-BOS(UNIK) Rain-Bird, per l'apertura e chiusura elettrovalvole a solenoide bistabile, alimentazio batteria alcalina 9V, connettore raggi infrarossi, con cavo pilota per ciascuna stazione e 1 o 2 cavi comune, cavo per il collegamento al sensore di pioggia, mantenimento programma impostato durante la sostituzione della batteria, possibilita di distanziare le elettrovalvole fino a 10 m, compreso sistema antivandalo, con batterie ricaricabili a 9V, compresa la fornitura di tutti i materiali, l'assistenza e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Unita' per sei elettrovalvole euro (quattrocentodiciotto/00)	cad.	418,00
Nr. 157 N.10.100.25.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLE CON SOLENOIDE - DA 3/4" Fornitura di elettrovalvola in linea o ad angolo , antiurto, automatica a membrana, tipo "Toro o Rain-Bird" robusta, viteria e molla di richiamo in acciaio inox,, con flusso non strozzato, comando manuale con rotazione di 1/4 del solenoide, senza fuoriuscita d'acqua. Solenoide a 24V - 50Hz con filtri su membrana e solenoide, dispositivo di apertura e chiusura contro il "colpo d'ariete" pressione massima di esercizio di 10 bar portata minima 13 l/min. Possibilita di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Nel prezzo si intendono compresi il tracciamento e lo scavo in trincea per l'alloggiamento, la regolazione del fondo dello scavo e tutti gli accorgimenti per assicurare un perfetto equilibrio statico, l'allacciamento alla rete idrica,l'allacciamento alla rete elettrica con l'utilizzo di connettori stagni, il collegamento degli automatismi la fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo. Da 3/4 " euro (ottantadue/00)	cad.	82,00
Nr. 158	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLE CON SOLENOIDE - DA 1"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.10.100.25.10	Fornitura di elettrovalvola in linea o ad angolo , antiurto, automatica a membrana, tipo "Toro o Rain-Bird" robusta, viteria e molla di richiamo in acciaio inox,, con flusso non strozzato, comando manuale con rotazione di 1/4 del solenoide, senza fuoriuscita d'acqua. Solenoide a 24V - 50Hz con filtri su membrana e solenoide, dispositivo di apertura e chiusura contro il "colpo d'ariete" pressione massima di esercizio di 10 bar portata minima 13 l/min. Possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Nel prezzo si intendono compresi il tracciamento e lo scavo in trincea per l'alloggiamento, la regolazione del fondo dello scavo e tutti gli accorgimenti per assicurare un perfetto equilibrio statico, l'allacciamento alla rete idrica,l'allacciamento alla rete elettrica con l'utilizzo di connettori stagni, il collegamento degli automatismi la fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo. Da 1" euro (ottantasei/00)	cad.	86,00
Nr. 159 N.15.012.05.r	POTATURA DI CONTENIMENTO E MANTENIMENTO FORMA LIBERA – IN PARCHI E GIARDINI Esecuzione di potatura di contenimento e di mantenimento su soggetto arboreo a forma libera a dimora in parchi e giardini cittadini, comprendente, nel rispetto della forma naturale della pianta, il taglio dei rami più bassi, il diradamento dei rami principali e dei rami sbilanciati o invadenti la sede stradale e/o gli edifici, lo sfoltimento dei rami interni, il taglio dei rami secchi, marcescenti o colpiti da infezioni fungine con impiego di prodotti ritenuti idonei dalla D.L. per il trattamento e/o disinfezione immediata delle superfici di taglio. Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri per l'installazione della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice di sollevamento omologata (autoscala, piattaforma, grillo ecc..), per la pulizia delle aree interessate dai lavori, per il recupero, allontanamento, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata o in luogo da procurarsi a spese e a carico dell'assuntore e quant'altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte. Nel prezzo è altresì compreso l'aggiornamento della scheda pianta e la chiusura del lavoro assegnato nel database all'Amministrazione Comunale. Intervento su piante piccole: diametro da 10 a 25 cm. ad 1,30 mt dal suolo. euro (settantanove/50)	cad.	79,50
Nr. 160 N.15.016.15	POTATURA DI CONTENIMENTO E MANTENIMENTO FORMA OBBLIGATA SU STRADA A TRAFFICO INTENSO O ALTA SENSIBILITÀ Esecuzione di potatura di contenimento e di mantenimento su soggetto arboreo a forma obbligata posto a dimora lungo i viali, le vie ed i piazzali cittadini a traffico medio basso, comprendente, nel rispetto della forma naturale della pianta, il taglio dei rami più bassi, il diradamento dei rami principali e dei rami sbilanciati o invadenti la sede stradale e/o gli edifici, lo sfoltimento dei rami interni, il taglio dei rami secchi, marcescenti o colpiti da infezioni fungine con impiego di mastici cicatrizzanti e disinfettanti prodotti ritenuti idonei dalla D.L. per il trattamento e/o disinfezione immediata delle superfici di taglio. Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri per una corretta fitoprofilassi dei lavori, per l'a posa e lievo installazione della necessaria segnaletica stradale e "movieri" secondo la normativa vigente, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice di sollevamento omologata (autoscala, piattaforma, grillo ecc..), oltre che per la pulizia delle aree interessate dai lavori, per la cippatura o il recupero, allontanamento, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata o in luogo da procurarsi a carico e a spese dell' assuntore, compreso l'asporto di tutti i materiali impropri dalle piante, la stampa e l'apposizione dei cartellini col numero di censimento delle piante eventualmente mancante, la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità, e quant'altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte. Nel prezzo è altresì compreso l'utilizzo di qualsiasi macchina operatrice di sollevamento omologata (autoscala, piattaforma, grillo ecc..) per raggiungere un'altezza di lavoro ovvero effettuare l'esecuzione dei tagli fino a 14 mt dal suolo .l'aggiornamento della scheda pianta e la chiusura del lavoro assegnato nel database all'Amministrazione Comunale.Intervento su piante grosse: diam. da 41 a 70 cm. ad 1,30 mt dal suolo. euro (duecentosettantasei/00)	cad.	276,00
Nr. 161 N.15.041.15.r	ABBATTIMENTO DI PIANTE ARBOREE - SU STRADA A TRAFFICO INTENSO O ALTA SENSIBILITÀ (DIAM. DA 26 CM FINO A 40 CM) Abbattimento, sramatura di piante arboree a chioma espansa di qualsiasi natura (chioma espansa o piramidale, forma libera o obbligata) anche morte, secche in piedi e/o instabili lungo i viali, le vie ed i piazzali cittadini a traffico intenso; Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri per l'installazione della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice di sollevamento omologata (autoscala, piattaforma, grillo ecc..), la devitalizzazione della ceppaia, per la pulizia delle aree interessate dai lavori, per il recupero, allontanamento, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso gli oneri di smaltimento, o in luogo da procurarsi a spese e a carico dell'assuntore e quant'altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte. Nel prezzo è altresì compreso l'aggiornamento della scheda pianta e la chiusura del lavoro assegnato nel database all'Amministrazione Comunale. Nell'intervento non è inclusa la rimozione della ceppaia. Intervento su piante medie: diam. da 26 a 40 cm. ad 1,30 mt dal suolo. euro (duecentonovantacinque/00)	cad.	295,00
Nr. 162 N.15.041.20.r	ABBATTIMENTO DI PIANTE ARBOREE - SU STRADA A TRAFFICO INTENSO O ALTA SENSIBILITÀ (DIAM. DA 41 CM FINO A 70 CM) Abbattimento, sramatura di piante arboree a chioma espansa di qualsiasi natura (chioma espansa o piramidale, forma libera o obbligata) anche morte, secche in piedi e/o instabili lungo i viali, le vie ed i piazzali cittadini a traffico intenso; Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri per l'installazione della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice di sollevamento omologata (autoscala, piattaforma, grillo ecc..), la devitalizzazione della ceppaia, per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 163 N.15.042.10.r	pulizia delle aree interessate dai lavori, per il recupero, allontanamento, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso gli oneri di smaltimento, o in luogo da procurarsi a spese e a carico dell'assuntore e quant'altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte. Nel prezzo è altresì compreso l'aggiornamento della scheda pianta e la chiusura del lavoro assegnato nel database all'Amministrazione Comunale. Nell'intervento non è inclusa la rimozione della ceppaia. Intervento su piante medie- grosse: diam. da 41 a 70 cm. ad 1,30 mt dal suolo. euro (cinquecentoundici/00) ABBATTIMENTO DI PIANTE ARBOREE - IN PARCHI E GIARDINI (DIAM. DA 10 CM FINO A 25 CM) Abbattimento, sramatura di piante arboree a chioma espansa di qualsiasi natura (chioma espansa o piramidale, forma libera o obbligatoria) anche morte, secche in piedi e/o instabili a dimora in parchi e giardini cittadini; nell'intervento sono compresi tutti gli oneri per l'installazione della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice di sollevamento omologata (autoscala, piattaforma, grillo ecc..), la devitalizzazione della ceppaia, per la pulizia delle aree interessate dai lavori, per il recupero, allontanamento, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso gli oneri di smaltimento, o in luogo da procurarsi a spese e a carico dell'assuntore e quant'altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte. Nel prezzo è altresì compreso l'aggiornamento della scheda pianta e la chiusura del lavoro assegnato nel database all'Amministrazione Comunale. Nell'intervento non è inclusa la rimozione della ceppaia. Intervento su piante piccole: diametro da 10 fino a 25 cm. ad 1,30 mt dal suolo. euro (settantadue/00)	cad.	511,00
Nr. 164 N.15.065.05	MESSA A DIMORA DI SPECIE VEGETALI ARBOREE Fornitura e messa a dimora di piante arboree e varietà, anche fastigate, di prima scelta, di altezza >3 m. circonferenza a 1,30 m da terra superiore a 18 cm, con zolla o in contenitore, con gemma apicale dominante (non potata) ed allevata in modo specifico, come indicato dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: tutti gli oneri per l'installazione della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice, per la pulizia delle aree interessate dai lavori, lo scavo della buca di dimensioni minime circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto in discarica della ceppaia di qualsiasi dimensione, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo da parte della ditta appaltatrice tramite il coinvolgimento delle società di gestione dei servizi competenti sul territorio, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata, e quindi compreso l'onere di discarica, del materiale di risulta; l'asporto e stoccaggio provvisorio delle griglie di protezione presenti sulla conca e successivo riposizionamento al termine dei lavori, l'esecuzione del drenaggio del fondo, la posa di 4 m di tubo corrugato e forato diametro minimo 80 mm, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito di microrganismi e miceti micorizzi (p.e. tipo "Mycoplex", 10 kg/mc) di superstallatico e 2 kg/mc di additivo tipo Baumfutter; la formazione della conca di irrigazione. Nel prezzo è compreso anche la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, diametro cm 6/8, trattati con sostanze anti marcescenti, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a piramide tronca o prisma, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi; le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale elastico, fettucce piatte o altro ritenuto idoneo dalla D.L., fissaggio del collare in p.v.c. alla base del tronco, la potatura di rami o piante incombenti sul nuovo impianto, la prima irrigazione di soccorso necessaria, per una stagione vegetativa, la pacciamatura organica e il telo pacciamante in pvc, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato speciale d'Appalto (comprese l'irrigazione di soccorso e la potatura di conformazione ad avvenuto attecchimento), la fornitura e posa in opera della vernice biodegradabile bianca per protezione scottature ed ogni altro accorgimento tecnico; l'onere per la fornitura, sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza, sofferenza o deperienza del soggetto messo a dimora la manutenzione perfetta della conca., nonché la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità nonché il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei movieri, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente . Nel prezzo è altresì compreso l'aggiornamento della scheda pianta e la chiusura del lavoro assegnato nel database all'Amministrazione Comunale. Specie a foglia caduca, H > 3 m., diam. > 6 cm. euro (trecentodieci/00)	cad.	310,00
Nr. 165 N.15.080	INTERVENTI DI MANUTENZIONE (GARANZIA DOPO IL PRIMO ANNO) Interventi di manutenzione di specie arboree messe a dimora da più di una stagione vegetativa, comprendenti, tutti gli interventi di irrigazione di soccorso quando necessari nelle quantità minime di 120 litri ad intervento a pianta, la concimazione, il diserbo, la manutenzione ed eventuale sostituzione dei pali tutori, la posa di pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sviluppo armonico della pianta per una stagione vegetativa completa successiva a quella dell'anno d'impianto, il carico trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura e spese dell'assuntore ed ogni altro onere atto a garantire il perfetto sviluppo delle piante. Nell'intervento sono compresi tutti gli oneri per l'installazione della necessaria segnaletica stradale a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale, per le attrezzature, mezzo meccanico e macchina operatrice, per la pulizia delle aree interessate dai lavori, per il recupero, allontanamento, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata o in luogo da procurarsi a spese e a carico dell'assuntore e quant'altro occorra o ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte. euro (settantauno/50)	cad.	71,50
Nr. 166 N.15.100.10.r	ASPORTAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPIAIA - DIAM. TRA 30 CM E 50 CM Asportazione o frantumazione di ceppaia di pianta arborea mediante tritaceppi o deceppatrice, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi, compreso il riempimento con terra vegetale della buca creatasi, l'eventuale disinfezione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZARIO COMUNE DI TRIESTE - ANNO 2023 (SpCap 3)			
Nr. 171 T.00.104.01	FORNITURA DI CORDONATA IN PIETRA ARENARIA - ELEMENTI CURVI Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede diritta o curva in pietra, compatta senza venature né screpolature, con le testre segate o lavorate con lo spigolo smussato con cordellina in lunghezza assortite ma non minori di ml. 0.60 con il piano pedonale e il lato faccia a vista bocciardato. Cordonata curva in pietra arenaria bocciardata con cordellina sezione cm. 15/25 a raggi vari con spigolo smussato. euro (centosettantasette/00)	m	177,00
Nr. 172 T.00.104.02	FORNITURA DI CORDONATA IN PIETRA ARENARIA - ELEMENTI DIRITTI Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede diritta o curva in pietra, compatta senza venature né screpolature, con le testre segate o lavorate con lo spigolo smussato con cordellina in lunghezza assortite ma non minori di ml. 0.60 con il piano pedonale e il lato faccia a vista bocciardato. Cordonata diritta in pietra arenaria bocciardata con cordellina sezione cm. 15/25 con spigolo smussato. euro (novantacinque/00)	m	95,00
Nr. 173 T.02.001.02	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO Sottofondo di marciapiede in calcestruzzo dosato con q.li 2 di cemento tipo 325 per mc 0.800 di ghiaietto e mc 0.400 di sabbia, compresa la preparazione del piano di posa con spandimento di uno strato di 4 cm di pietrisco disteso a spessore uniforme, battuto con la mazzaranga fino al completo assestamento e uniforme consistenza di un piano continuo, compresa la fornitura del pietrisco. Nel prezzo è compresa la formazione di riquadri in corrispondenza di alberi, esistenti in sede di marciapiede, comprese le casseforme di qualunque tipo (per es. la formazione delle aiule) il tutto come indicato in fase esecutiva dalla Direzione dei Lavori. Sottofondo marciapiede spessore cm 15 - largh. > 1.81 ml. euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 174 T.02.003.02	CALCESTRUZZO BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa steso completamente a mano, dello spessore compresso medio di 2.5 cm per la formazione del tappeto per marciapiedi, eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da eseguirsi su sottofondo di calcestruzzo o su altro sottofondo, compresa la lavorazione, la stesa a mano, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq, la cilindratura con rullo da 1-2 tonn, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa per marciapiede per larghezze superiori a 1,81 ml. euro (quindici/30)	mq	15,30
Nr. 175 T.02.008.01	POSA IN OPERA DI CORDONATA IN PIETRA NATURALE Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonché l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche. (per le cordonate in pietra di recupero, nel prezzo è compreso l'eventuale prelievo dai fondi comunali o da altri cantieri). In pietra naturale. euro (ventisette/50)	m	27,50
Nr. 176 T.02.008.02	POSA IN OPERA DI CORDONATA IN PIETRA NATURALE DI RECUPERO Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonché l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche. (per le cordonate in pietra di recupero, nel prezzo è compreso l'eventuale prelievo dai fondi comunali o da altri cantieri). In pietra naturale di recupero Nel prezzo di posa e' compreso, la cernita e il prelievo delle cordonate nei depositi comunali, il carico trasporto e scarico in cantiere, e dopo la posa in opera, qualora necessari, la stuccatura delle teste. euro (quarantasei/20)	m	46,20
Nr. 177 T.03.011.01	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE SOLO TAPPETO Smantellamento di tappeto di marciapiede escluso il sottofondo in calcestruzzo, compresa la divisione secondo tipologia del materiale di risulta, il conferimento del rifiuto in discarica autorizzata a qualunque distanza e localita' da procurarsi dall'assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere. euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 178 T.03.011.03	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE Smantellamento di marciapiede in tappeto compresa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo o il lievo del lastrico, la successiva esecuzione dello scavo necessario per la posa del nuovo sottofondo (compreso lo strato di pietrischetto di 4 cm.) e l'asporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta (lastrico compreso). euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 179 T.03.015	LIEVO CORDONATA CON ACCATASTAMENTO IN CANTIERE Lievo di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva compreso l'accatastamento in cantiere. Per singoli interventi in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	località diverse. euro (dodici/10)	m	12,10
Nr. 180 T.03.017	LIEVO DI CORDONATA - CON ASPORTO IN DISCARICA Lievo di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva compreso il carico, trasporto alle pubbliche discariche (compresa la tassa) o in località da procurarsi dall'assuntore. euro (otto/80)	m	8,80
Nr. 181 T.05.206.01	LIEVO DI CADITOIE STRADALI Lievo di caditoie stradali di qualsiasi tipo; demolizione delle due cassette (sedimentazione e scarico), demolizione della canalizzazione di scarico compreso lo scavo e il rinterro. Con trasporto in località designata dalla D.L. euro (quarantasette/19)	cad.	47,19
Nr. 182 T.09.005.05	FORNITURA DI PALETTO PARAPEDONALE VERNICIATO Fornitura di paletto parapedonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL, composto: da una muratura alta 20 cm, del diametro esterno di 6 cm e spess. 2.90 mm, da una colonna di altezza 100 cm, diametro esterno 6 cm e spessore 2.9 mm, dotata di due anelli reggicateni in acciaio zincato e verniciato del diametro esterno di 36 mm e diametro interno di 20 mm e di un anello decorativo di altezza 3 cm e spessore 2.90 mm posto alla base della colonna, da un elemento terminale composto da un toro di diametro 3,5 cm e da una sfera i diametro 6 cm, completo di due nastri autoadesivi bianchi di classe 1 posti sulle estremità dei dissuasori, il tutto come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto, pronto per l'installazione e per la formazione di impianti urbani. Misurazione: al pezzo fornito. Fornitura peletto parapedonale verniciato euro (ottantatre/75)	cad.	83,75
Nr. 183 T.09.010.05	FORNITURA DI BICCHIERE DI FISSAGGIO PER PALETTI PEDONALI B/R O PER PALETTI VERNICIATI Fornitura di bicchiere di fissaggio per l'installazione di paletti pedonali b/r o di paletti verniciati, realizzato in tubo di ferro di diametro 70/64 mm, compatibile con il montante del manufatto da installare e avente altezza di 25 cm. Sulla sommità dovrà recare una ghiera di coronamento di altezza minima di 10 mm, del diam. 76/70 mm, sul fondo una base quadrata di lamiera di ferro dello spessore di 2 mm e lato di 100 mm attaccata al fusto mediante saldatura puntiforme, il tutto come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto. Misurazione: al pezzo fornito. Fornitura di bicchiere di fissaggio per paletti pedonali B/R o per paletti verniciati. euro (otto/75)	cad.	8,75
Nr. 184 T.09.015.05	POSA IN OPERA DI PALETTO PEDONALE B/R O PALETTO VERNICIATO TIPO MOBILE Posa in opera di paletto pedonale b/r in ferro verniciato di colore bianco con bande rosse rinfrangenti o del paletto parapedonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL. Il manufatto verrà infilato nel bicchiere già posto in opera. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera. Posa in opera di paletto pedonale B/R o paletto verniciato mobile euro (tre/15)	cad.	3,15
Nr. 185 T.09.025.05	POSA IN OPERA DI BICCHIERE DI FISSAGGIO PER PALETTO PEDONALE B/R MOBILE O PALETTO VERNICIATO MOBILE Posa in opera di bicchiere di fissaggio per l'installazione di paletti pedonali B/R mobili oppure paletti verniciati mobili, realizzato in tubo di ferro di diametro 70/64 mm, compatibile con il montante del manufatto da installare e avente altezza di 25 cm. Posa in opera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera. Posa in opera di bicchiere di fissaggio per paletto pedonale B/R mobile o paletto verniciato mobile. euro (ventisei/25)	cad.	26,25
Nr. 186 T.09.210.05	FORNITURA DI BARRIERA PARAPEDONALE CON TRAVERSO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO CON BANDE RIFRANGENTI Fornitura di barriera parapedonale realizzata in acciaio tubolare zincato e verniciato, del diametro esterno 60 mm e dimensioni 120x130 cm, formata da un unico elemento tubolare della lunghezza di 3,80 ml, idoneamente sagomato a formare la barriera a cui risulta saldato un traverso centrale, completa di fasce rifrangenti bianche di classe, il tutto come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto, pronta pre l'installazione. Misurazione: al pezzo fornito. Fornitura di barriera parapedonale con traverso in acciaio zincato e verniciato con bande rifrangenti. euro (ottantasette/50)	cad.	87,50
Nr. 187 T.09.215.05	POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAPEDONALE Posa in opera della barriera parapedonale di cui rif. T.09.205 o T.09.210 sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo idoneo da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera. Posa in opera di barriera parapedonale. euro (cinquantadue/50)	cad.	52,50
Nr. 188 T.09.230.05	FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 2 Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 2 (ad alta risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 189 T.09.250.05	all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente realizzata. E colore grigio neutro. euro (centonovantadue/50)	mq	192,50
	FORNITURA DI PALI DIAM. 60 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALE		
	Fornitura di pali per il sostegno dei segnali stradali in ferro zincato a caldo certificati "CE" conformi alla norma 12899-1 del tipo diritto antirrotazione, a forma speciale sagomata del diametro esterno di 60 mm spessore 3mm. Completi di tappo o cappello bombato sulla sommità, zanche o spinotti per l'ancoraggio, e quant'altro necessario per dare i sostegni completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare fornito. In acciaio zincato a caldo.	m	11,25
	euro (undici/25)		
Nr. 190 T.09.280.05	POSA IN OPERA DI SEGNALE IN ALLUMINIO		
	Posa in opera di segnali stradali realizzati in alluminio e bordo scatolato (compresi quelli eventualmente recuperati da impianti esistenti o forniti dalla D. L.) in qualsiasi modo e su qualsiasi tipo di supporto, sia esso nuovo che preesistente come da richiesta della Direzione Lavori. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente posta in opera. Con supporto scatolato, finitura in vernice colore grigio neutro.	mq	22,05
	euro (ventidue/05)		
Nr. 191 T.09.290.05	POSA IN OPERA DI PALI DIAM. 60 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALE		
	Posa in opera di pali per il sostegno dei segnali stradali diritti, a forma speciale sagomata, del diametro esterno di 60 mm, sulla sede stradale, compreso scavo, corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo ed asporto del materiale di risulta. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare posto in opera compresa la parte interrata. In acciaio zincato a caldo.	m	12,60
	euro (dodici/60)		
Nr. 192 T.09.315.05	LIEVO E RECUPERO DEI SEGNALE E/O DEI PANNELLI INTEGRATIVI SCATOLATI O ESTRUSI		
	Lievo e recupero di segnali e/o pannelli integrativi scatolati o estrusi, fissati in qualsiasi modo su impianti segnaletici o su supporto di altro genere compreso carico, trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali od altra località indicata dalla Direzione Lavori. Nel caso i segnali rimossi risultino non recuperabili, è compreso nel prezzo il loro carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica nonchè ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rinfrangente rimossa. Lievo e recupero dei segnali e/o dei pannelli integrativi scatolati o estrusi.	mq	22,05
	euro (ventidue/05)		
Nr. 193 T.09.775.05	PAVIMENTAZIONE IN CLS PER ISOLE SPARTITRAFFICO		
	Pavimentazione di marciapiedi, percorsi o isole spartitraffico trattati in superficie con graniglia di quarzo in modo da rendere la superficie uniformemente antisdrucciolo. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera del sottofondo in calcestruzzo dosato con 250 Kg di cemento per mc. d'impasto, dello spessore minimo di cm. 15, lavorato e finito a mano mediante posa superficiale di sabbia quarzifera silicea atta ad ottenere un piano antisdrucciolo. Compresa la fornitura della sabbia quarzifera delle caratteristiche indicate dalla Direzione dei Lavori, l'eventuale bordatura a mano dei lati sia di delimitazione dei pianerottoli che di contorno di eventuali chiusini con una banda non inferiore a 5 cm., la formazione di giunti di dilatazione a distanze costanti che verranno concordate di volta in volta con la DL. compresa la mano d'opera necessaria, tutti i materiali occorrenti, l'asporto dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Pavimentazione in CLS isole spartitraffico.	mq	33,55
	euro (trentatre/55)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 201 BE.ACQ.01	NUOVI PREZZI CON ANALISI (SpCap 6) SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 600 MM Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174. Diametro nominale 600 mm euro (seimilanovecentotré/34)	cad.	6'903,34
Nr. 202 BE.ACQ.02	OPERE PRELIMINARI PER LA MESSA IN ESERCIZIO DELLE CONDOTTE Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione. euro (zero/59)	cm x ml	0,59
Nr. 203 MO.ARR.01	PANCHINA IN LEGNO Fornitura e posa di panchina in legno con schienale per arredo urbano modello h287_268 della Holity o equivalente. La struttura della panchina è composta da supporti in tubolare d'acciaio zincato sez. mm. 50x50x2 opportunamente sagomati. Seduta e schienale composti da 6 profili in pino nordico impregnato in autoclave sez. mm. 110x45x1900 mordenzate colore noce. Panchina costruita secondo requisiti di sicurezza e metodi di prova UNI 11306:2009. Caratteristiche tecniche: Materiale struttura: acciaio zincato; Materiale seduta: legno di pino nordico impregnato colore noce; Colore struttura antracite; Dimensioni: L.200xP.55xh.78 cm Altezza seduta: 45 cm Ferramenta e bulloneria: acciaio Inox; Ancoraggio: filo al terreno. euro (cinquecentotré/98)	cad.	503,98
Nr. 204 MO.ARR.02	FONTANA DA GIARDINO Fornitura e posa di fontana da giardino, in ferro verniciato colore antracite, con rubinetto a pulsante. Modello 42/ARRF della Belfer o equivalente. Dimensioni (HxLxP): 85x16x30 cm. euro (quattrocentotrentacinque/07)	cad.	435,07
Nr. 205 MO.ARR.03	RECINZIONE METALLICA H=150 CM Fornitura e posa in opera di recinzione metallica formata da pannelli metallici zincati costituiti da un tubolare superiore ed uno inferiore a sezione 20 x 2 mm, collegati tra loro mediante barre verticali tonde a sezione 10 x 1 mm. Il profilo a T (50 x 50 x 1,5 mm) del palo resistente deve essere in grado di mascherare il sistema di fissaggio, per rendere la recinzione pulita e lineare. I pali saranno cementati su apposito cordolo da computarsi a parte. Ove necessario il pannello può essere curvato per seguire l'andamento sinuoso delle aiuole. Dimensioni del singolo pannello: altezza 150 cm, lunghezza 100 cm. Il tutto deve essere nei colori micaceo o nero e deve essere comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centoottantasette/24)	m	187,24
Nr. 206 MO.ARR.04	RECINZIONE METALLICA H=60 CM Fornitura e posa di recinzione metallica interna per aiuole h 60 cm costituita da rete metallica a rotoli h 60 cm fuori terra, completa di paletti metallici zincati infissi a terra. I pali vanno posati ad una distanza di circa 2-2,5 m tra loro e la profondità di infissione minima sul terreno deve essere di 50 cm. Essi devono essere posati a bolla con ingranaggi tendifilo che devono irrobustire la tenuta della recinzione. Il tutto deve essere nei colori micaceo o nero e deve essere comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (novantaotto/69)	m	98,69
Nr. 207 MO.ARR.05	RECINZIONE LIGNEA PER AREA GIOCHI Fornitura e posa in opera di recinzione lignea per parco giochi da realizzarsi in legno di conifera impregnato in autoclave h=110 cm con tavole di spessore 2 cm e con doppia traversa perpendicolare con paletti di fissaggio e piastra con viti in acciaio. La recinzione verrà realizzata con colori diversi così come disposto dalla D.L. Il sistema dovrà venire fissato ad un cordolo in c.a. da computarsi a parte. Il tutto comprensivo di cancelletti lignei di accesso e di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (duecentosettantacinque/79)	m	275,79
Nr. 208 MO.ARR.06	CANCELLO CARRAIO Fornitura e posa di cancello scorrevole costituito da n° 2 ante e n° 4 colonne. Il cancello é costruito da una anta realizzata con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 209 MO.ARR.07	profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, con 2 ruote di scorrimento e serratura a gancio a richiesta. Le colonne sono costituite da profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello. Le tamponature sono costruite in grigliato abbinate alla recinzione. I cancelli sono realizzati in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025). euro (quattrocentoventitre/91)	mq	423,91
	CANCELLI PEDONALI A DUE ANTE Fornitura e posa di cancelli pedonali a due ante costituiti da n° 2 ante e n° 2 colonne. Il cancello è costruito da due ante realizzate con profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, completo di serratura elettrica o chiave maniglia e battuta a terra. Le colonne sono costituite da profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, complete di cerniere registrabili. Le tamponature sono costruite in grigliato abbinate alla recinzione. I cancelli sono realizzati in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025). Il rivestimento viene eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461. euro (trecentosettantasette/29)	mq	377,29
Nr. 210 MO.ARR.08	CESTINO PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino per la raccolta dei rifiuti indifferenziati con posacenere e anello ferma-sacco. Modello h140251 della Holity o equivalente. Struttura montante di sostegno: - tubo tondo di acciaio zincato da Ø 60 x 2; - coperchio sagomato in lamiera di acciaio zincato spessore 30/10. Nel coperchio è inglobato, al centro, un posacenere di forma circolare completo di una piastra microforata per lo spegnimento delle sigarette; la piastra, di forma semicircolare, è realizzata in lamiera d'acciaio inox; - lunetta per il sostegno del coperchio ricavata da taglio plasma in alta definizione, realizzata in lamiera zincata spessore 80/10; - braccetto per il sostegno del cesto con elemento decorativo in ferro piatto zincato. Struttura del cesto: - forma cilindrica realizzata in lamiera zincata spessore 10/10 con una zona superiore caratterizzata da punzonatura a fori quadrati alternati a 10x10 mm; - parte superiore bordata anti-taglio; - anello ferma sacco realizzato in tondo pieno di acciaio zincato, incernierato al bordo del cesto; - fondo sagomato in lamiera di acciaio zincato spessore 15/10 con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Fissaggio tramite prolungamento del montante di sostegno nel sottosuolo. Colore: canna di fucile Diametro cesto: 31 cm Altezza fuori terra: 130 cm Parte da interrare: 20 cm Capacità: 35 litri Peso: 14 kg ca. euro (quattrocentotrentauno/86)	cad.	431,86
Nr. 211 MO.ARR.09	RETE OMBREGGIANTE Fornitura e posa in opera di rete ombreggiante con bordi rinforzati ed occhielli grandi ogni 50 cm sui 4 lati. Interamente in polietilene HDPE UV stabilized. Peso: 200 gr/m² ca. Colori (ombreggiamento): verde (90%). euro (quarantatre/65)	mq	43,65
Nr. 212 MO.PAV.01	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA ANTITRAUMA Fornitura e posa di pavimentazione in gomma colorata antitrauma colata in opera e certificata EN 177:2008. La pavimentazione sarà costituita da un sottofondo in gomma di spessore 30 mm e uno strato di finitura, sempre in gomma, dello spessore di 12 mm. euro (centoundici/34)	mq	111,34
Nr. 213 MO.PAV.02	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN GHIAINO SPACCATO Fornitura e posa in opera di ghiaio spaccato in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. euro (undici/72)	mq	11,72
Nr. 214 PR.VE.01	PACCHETTO STRUTTURALE DI FONDO PER GIARDINI PENSILI Fornitura e posa in opera di pacchetto formato da idonee strutture atte ad effettuare gli isolamenti, il drenaggio idrico ed il sostegno al terreno di inserimento della vegetazione nei diversi spessori (strato di pendenza in malta cementizia, supporto di lamiera grecata, strato di regolarizzazione geotessile, barriera vapore isolamento termico, strato di separazione geotessile, supporto drenante, membrana di impermeabilizzazione anti radice, pluviali di scarico, pozzetti di controllo drenante, guarnizioni anti rigurgito, rivestimenti metallici, etc.). Pacchetto tipo Harpo o equivalente. euro (cento/00)	mq	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 215 PR.VE.02	TERRA VEGETALE TIPO TERRA MEDITERRANEA TMI O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di substrato tipo Terra Mediterranea TMI o equivalente, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 6%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico superiore a 18 meq/100g, sostanza organica tra 45 e 65 g/L, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua deve essere non superiore al 6% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 35% v/v. Peso a massima ritenzione 1450 kg/m³. euro (cento/00)	mc	100,00
Nr. 216 PR.VE.03	VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in plastica costituito da due unità semicircolari poste su telaio metallico agganciato ad un palo di supporto. Capacità del vaso non inferiore a 60 litri, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito con la sola esclusione del palo di sostegno. euro (centosettantacinque/21)	cad.	175,21
Nr. 217 StN.001.001.031	ALLACCIAMENTO ALLA CONDOTTA ESISTENTE - Tubazione singola Allacciamento delle tubazioni alla condotta esistente mediante fornitura e posa di pezzi speciali e raccordi. Nel prezzo si intende compensato ogni onere per: - rimozione dell'eventuale sifone - pulizia del pozzetto e inserimento delle nuove tubazioni - collegamento delle nuove tubazioni con le tubazioni esistenti - riempimento fino a rifiuto del pozzetto esistente con magrone Compresi tutti gli oneri relativi a tagli sagomature, sfridi. Compreso il trasporto dei materiali di risulta a rifiuto in discarica autorizzata, oneri di discarica compresi. Compreso ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentosessanta/87)	cad.	260,87
Nr. 218 StN.001.001.032	ALLACCIAMENTO ALLA CONDOTTA ESISTENTE - Due o più tubazioni Allacciamento delle tubazioni alla condotta esistente mediante fornitura e posa di pezzi speciali e raccordi. Nel prezzo si intende compensato ogni onere per: - rimozione dell'eventuale sifone - pulizia del pozzetto - sostituzione del pozzetto esistente - collegamento delle nuove tubazioni con le tubazioni esistenti Compresi tutti gli oneri relativi a tagli sagomature, sfridi. Compreso il trasporto dei materiali di risulta a rifiuto in discarica autorizzata, oneri di discarica compresi. Compreso ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentosettantauno/93)	cad.	471,93
Nr. 219 StN.001.002.031	SOVRAPPREZZO PER LA COLORAZIONE DEL CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per la colorazione del calcestruzzo mediante la miscelazione di coloranti in polvere a base di ossidi minerali Basf MasterColor 100 o equivalenti. L'omogeneità della colorazione del calcestruzzo dipende dall'omogeneità della dispersione del colorante stesso, sarà cura dell'Impresa mescolare bene aggregati e colorante e aggiungere successivamente cemento ed acqua alla miscela, nonché preparare delle miscele di prova per lo studio e la messa a punto della colorazione da sottoporre all'approvazione della D.L. euro (quarantatre/99)	mc	43,99
Nr. 220 StN.099.01	GHIAINO LAVATO PER PAVIMENTAZIONE CARRABILE Fornitura e posa di pavimentazione per esterni in ghiaia lavata costituita da ghiaia, sassi e ciottoli miscelati a calcestruzzo, cemento, acqua, resine e additivi. La pavimentazione sarà costituita da uno strato di 1,8 cm di IPM Geodrena o equivalente posato su un sottofondo dello spessore 15 cm di IPM GeoCem o equivalente. La capacità drenante della superficie dovrà essere di 2.700 litri/mq/minuto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. euro (novantatre/93)	mq	93,93
Nr. 221 StN.099.02	LIEVO PENSILINA FERMATA BUS Lievo di pensilina perfermata bus e del pannello elettronico informativo e trasporto dei materiali presso i magazzini comunali o in discarica autorizzata (oneri compresi) dei materiali di risulta non recuperabili. euro (quattrocentonovantadue/26)	cad.	492,26
Nr. 222 StN.099.10	SPOSTAMENTO PORTABICICLETTE PER IL BIKE SHARING Spostamento entro l'area di cantiere di portabiciclette del tipo "a stazioni fisse" per il Bike Sharing. La voce compensa le seguenti lavorazioni e forniture: scollegamento di tutte le linee dati ed elettriche; lievo del portabiciclette installato nel corpo stradale o nel marciapiede; taglio della pavimentazione e demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione; ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo; trasporto del portabiciclette in luogo indicato dalla D.L. per lo stoccaggio provvisorio; trasporto e scarico nella nuova area di installazione; formazione della fondazione e degli allacciamenti alla rete dati ed elettrica; posa del portabiciclette precedentemente rimosso; collaudo per garantire il perfetto funzionamento. La voce compensa altresì qualsiasi onere per il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata (oneri compresi). euro (quattrocentonovantauno/14)	cad.	491,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 223 StN.100.004.001	PENSILINA FERMATA BUS Fornitura e posa in opera di pensilina per fermata bus a 3 vani con panchina integrata mod. Enthoven o equivalente. Il prezzo comprende inoltre le fondazioni in c.a., le armature di fondazione, le casserature per i getti di fondazione, le bullonerie per il fissaggio alla pavimentazione, gli scavi, i rinterri ed il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta (indennità comprese). euro (ventimilaottocentoquarantauno/03)	cad.	20'841,03
Nr. 224 StN.100.004.002	VASCA DI LAMINAZIONE Fornitura e posa in opera di vasca di laminazione prefabbricata in calcestruzzo armato a pianta rettangolare delle dimensioni interne minime di 16.0x5.0x2.5 m (volume interno minimo 200 mc) , spessore minimo di 16 cm, classe di resistenza alla compressione >Rck 60, classe di esposizione minima XA3 per la resistenza ad agenti aggressivi, con prova di determinazione della profondità di penetrazione dell'acqua in pressione effettuata secondo la UNI EN 12390-8 con risultati di penetrazione media di 3,3 mm. Posata in opera interrata a differenti quote rispetto al piano stradale e soggetta a carichi stradali. Nel prezzo si intendono compresi i chiusini, i pozzetti per l'accesso all'ispezione della vasca, i collegamenti delle tubazioni, lo spostamento di tutti i sottoservizi interferenti, le pratiche ed i collaudi necessari, lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta. Con la sola esclusione dello scavo e dei rinterri compensati a parte. euro (duecentocinquantacinquemilatrecentonovantanove/76)	cad.	255'399,76
Nr. 225 StN.ILL.01	SMANTELLAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESISTENTE La presente voce compensa tutti gli oneri per lo smantellamento e l'eventuale spostamento di pali per l'illuminazione pubblica comprensivi di plinti di fondazione, apparecchi illuminante e collegamenti. Nello specifico si intendono compensati gli oneri per l'interruzione della linea e gli interventi necessari nel quadro elettrico di zona (modifiche, cablaggi, ecc.), lo smantellamento dei cavi elettrici e dei collegamenti, ricerca di tubazioni, raccordi con le canalizzazioni da mantenere, la rimozione dei plinti di fondazione e dei sostegni, degli apparecchi illuminanti, gli scavi, i ritombamenti, la ripavimentazione delle zone danneggiate e ogni altro onere necessario a lasciare l'area in sicurezza. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Amministrazione comunale e dovrà essere trasportato presso i magazzini comunali o altro luogo indicato dalla D.L. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto dei materiali di risulta in discarica autorizzata con le relative indennità. Nel caso di ricollocazione dei sostegni rimossi con i relativi apparecchi illuminanti, la voce compensa tutti gli allacci necessari alla rete esistente e al quadro elettrico di zona, nonché gli interventi di verifica finale sulla linea. P.le De Gasperi: Smantellamento di n. 26 supporti e relativi corpi illuminanti, smantellamento di cavidotti e linee elettriche esistenti non più utilizzabili, n. 6 raccordi con tubazioni /pozzetti esistenti. Piazza dei Foraggi: Smantellamento di n. 4 supporti e relativi corpi illuminanti, di n. 3 corpi illuminanti da sostituire, di n. 2 torri faro, smantellamento di cavidotti e linee elettriche esistenti non più utilizzabili, n. 5 raccordi con tubazioni /pozzetti esistenti. Via Rossetti: Smantellamento di n. 13 supporti e relativi corpi illuminanti, di n. 37 corpi illuminanti da sostituire, spostamento di n. 2 supporti e relativi corpi illuminanti, smantellamento di cavidotti e linee elettriche esistenti non più utilizzabili, recupero e riutilizzo di n. 10 pali artistici "Ecolo" precedentemente smantellati, realizzazione di n. 7 raccordi con tubazioni /pozzetti esistenti. Via Settefontane e collegamento pedonale con via Revoltella Smantellamento di n. 7 supporti e relativi corpi illuminanti, smantellamento di cavidotti e linee elettriche esistenti non più utilizzabili, n. 3 raccordi con tubazioni /pozzetti esistenti. euro (diciassettemilacentoveventiotto/55)	a corpo	17'128,55
Nr. 226 StN.ILL.02	PLINTO DI FONDAZIONE PER TORRE FARO Fornitura e posa in opera di cls per plinti di fondazione, classe Rck 300, lavorabilità S4 rapporto A/C<0,60, gettato in opera compreso onere per casseforme, armatura e disarmo, compreso fornitura e posa in opera di armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C (ex Feb44K), completi di alloggiamento sostegno e del passaggio delle tubazioni di collegamenti elettrici. Compreso getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h= 10 cm, collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto, riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla discarica del materiale eccedente (indennità comprese). Nel prezzo si intende compensato quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni 200 x 200 x h150 cm. euro (tremilaseicentosessantanove/28)	cad.	3'669,28
Nr. 227 StN.ILL.AP01A	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMODUE POTENZA 30.5W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 228 StN.ILL.AP02	potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armodue 0F2H1 STU-M3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 30.5W, flusso apparecchio 3370lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 110lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Nero. euro (milenovanta/43) CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMODUE POTENZA 57W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armodue 0F2H1 S05-3.5-4M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 57W, flusso apparecchio 6520lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 114lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore nero. euro (milleduecentotredici/52)	cad.	1'090,43
Nr. 229 StN.ILL.AP04	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMONIA 1 POTENZA 57W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armonia 1 0F2H1 S05-3.5-4M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 57W, flusso apparecchio 6520 Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 114lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. euro (millecentosessantadue/28)	cad.	1'213,52
Nr. 230 StN.ILL.AP05	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMONIA 1 POTENZA 76W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armonia 1 0F2H1 S05-3.7-4M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 76W, flusso apparecchio 8190lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 110lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo. euro (millecentosettantaquattro/93)	cad.	1'174,93
Nr. 231	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO COMPASS 2 POTENZA 75,5 W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
StN.ILL.AP06	F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 5mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Compass 2 228-STU-M3.5-3M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 75,5W, flusso apparecchio 10050Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 133lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 500mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. euro (novecentootto/02)	cad.	908,02
Nr. 232 StN.ILL.AP07	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO COMPASS 2 POTENZA 149W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 5mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Apparecchio d'illuminazione modello "Compass 2 228-S03-3.5-6M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 149W, flusso apparecchio 19190Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 131lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 500mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. euro (novecentonovantadue/15)	cad.	992,15
Nr. 233 StN.ILL.AP09	COPRPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMONIA 1 POTENZA 30.5W - ATTACCO TESTA PALO (700mA) F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armonia 1 0F2H1 STU-3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 30,5W, flusso apparecchio 3360Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 110lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo. euro (milletrentasei/42)	cad.	1'036,42
Nr. 234 StN.ILL.AP10	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMONIA 1 POTENZA 30.5W (525mA) F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 235 StN.ILL.AP11	funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armonia 1 0F2H1 STU-M3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 30,5W, flusso apparecchio 3360lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 110lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. euro (novecentosessantasei/21) CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO Q5-PRO POTENZA 112W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale, urbana e architettuale, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo e/o torre faro. Dimensioni 471x617x143mm LxHxO, peso 16kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 525mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 3000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Q5-PRO o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Q5 Pro 0F6-ASC-7W-3,5-3M" CRI>70, ottica asimmetrica per proiezione, potenza 112W, flusso apparecchio 13070lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 116lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Montaggio su corona. euro (milleuno/00)	cad.	966,21
Nr. 236 StN.ILL.AP12	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO "ARYA TP S05 7030.100-2M" 37,4 W (4720 lm) F.p.o. di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale di arredo, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissioni fotometriche certificate per ciascuna taglia e potenze impiegate, conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo, avente: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio. Sul corpo è fissato lo schermo, bloccato con apposite staffette e viti in acciaio inox. Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire un lifetime minimo di 100.000 ore L90B10 @ Tq=25°C, Tc=4000K. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Guarnizione poliuretanica tra corpo e schermo senza punti di giunzione atta a garantire un grado di protezione IP66/IP67.. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia nel vano ottico che nel vano cablaggio. Gruppo ottico multi layer realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99,95%, che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ARYA TP 7030.100-2M "DAC" CL.2, composto da 2 modulo LED, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 4720/4850lm, potenza reale apparecchio 37.4W. Perdita massima di efficienza del riflettore inferiore all'1% in 100.000 hr con ta 50°C. Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termoconduttivo. Protezione gruppo ottico con vetro piano temperato satinato spessore mm 5 con serigrafia decorativa, atto a garantire protezione IK08, fissato al corpo mediante staffette e viti in acciaio inox. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento, con alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DAC", che riduce il flusso luminoso di circa il XXXXX% alle XXXXX alle XXXXX), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547 e con FUSIBILE 8A. Connessione alla rete mediante connettore esterno IP 66/67. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 2500 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore grigio grafite cod.01. Dimensioni diametro mm 470 x h mm 520. Peso Kg 7,5. Superficie esposta laterale mq 0,05 - pianta mq 0,17. Forma conica con forcilla di sostegno opportunamente sagomata. Manutenzione tramite rimovibilità del gruppo ottico e del cablaggio sul posto. Marcatura CE , ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) e successivi eventuali aggiornamenti. Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "ARYA TP S05 7030.100-2M "DAC" CL.2" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 37,4 W, flusso apparecchio 4720lm, temperatura di colore 3000°K, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DAC), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo. euro (seicentotrentaquattro/66)	cad.	1'001,00
Nr. 237 StN.ILL.AP13	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO "ARYA TP S 7030.100-2M" 37,4 W (4850 lm) F.p.o. di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale di arredo, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissioni fotometriche certificate per ciascuna taglia e potenze impiegate, conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo, avente: Corpo in	cad.	624,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 238 StN.ILL.AP14	pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio. Sul corpo è fissato lo schermo, bloccato con apposite staffette e viti in acciaio inox. Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire un lifetime minimo di 100.000 ore L90B10 @ Tq=25°C, Tc=4000K. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Guarnizione poliuretanic tra corpo e schermo senza punti di giunzione atta a garantire un grado di protezione IP66/IP67.. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia nel vano ottico che nel vano cablaggio. Gruppo ottico multi layer realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99,95%, che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ARYA TP 7030.100-2M "DAC" CL.2, composto da 2 modulo LED, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 4720/4850lm, potenza reale apparecchio 37.4W. Perdita massima di efficienza del riflettore inferiore all'1% in 100.000 hr con ta 50°C. Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termococonduttivo. Protezione gruppo ottico con vetro piano temperato satinato spessore mm 5 con serigrafia decorativa, atto a garantire protezione IK08, fissato al corpo mediante staffette e viti in acciaio inox. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento, con alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DAC", che riduce il flusso luminoso di circa il XXXXXX% alle XXXXXX alle XXXXXX), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547 e con FUSIBILE 8A. Connessione alla rete mediante connettore esterno IP 66/67. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 2500 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore grigio grafite cod.01. Dimensioni diametro mm 470 x h mm 520. Peso Kg 7,5. Superficie esposta laterale mq 0,05 - pianta mq 0,17. Forma conica con forcilla di sostegno opportunamente sagomata. Manutenzione tramite rimovibilità del gruppo ottico e del cablaggio sul posto. Marcatura CE , ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) e successivi eventuali aggiornamenti. Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "ARYA TP S 7030.100-2M "DAC" CL.2" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 37,4 W, flusso apparecchio 4850lm, temperatura di colore 3000°K, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DAC), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo. euro (seicentotrenta/98) CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO "COMPASS 1 TP-STU-M3.5-2M" POTENZA 51,5 W F.p.o. di apparecchio con tecnologia LED per illuminazione d'arredo urbano prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo. Struttura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, a basso contenuto di rame (<1%). Vetro piano temperato sp. 5mm, ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK08, incernierato al corpo e bloccato mediante ganci in alluminio. Tra i due si interpone una guarnizione poliuretanic atta a garantire un grado di protezione IP66. Alloggiano all'interno del corpo la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico con LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1.6mm; materiale termo-conduttivo applicato tra dissipatore e circuiti stampati atto a garantire migliore continuità termica tra piastre LED e corpo dell'apparecchio. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, con la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED. L'apparecchio è dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio. Attacco testapalo TP per installazione su palo con diam. 60mm, con regolazione di inclinazione testapalo da 0° a +20° e braccio da +5° a -20° a step di 5°, realizzati in pressofusione di alluminio e viterie di serraggio in acciaio inox. Apparecchio tipo COMPASS 1 TP STU-M 3.50-2M "DA" CL.1, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 6820m consumo effettivo 51.5W, avente distribuzione di tipo asimmetrica per illuminazione stradale e urbana tipo STU-W, classificazione fotometrica "cut-off". Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Vita gruppo ottico ≥100.000hr L80B10 (Tq=25°C). Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DAC", che riduce il flusso luminoso di circa il% perore (dalle alle), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei LED a 500mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547 e con FUSIBILE 8A. Verniciatura a polveri poliestere, previo trattamento di fosfocromatazione o equivalente rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 1500hr nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Colore standard apparecchio grigio grafite effetto satinato cod. 01. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62722. Prove EMF secondo norma EN 62493. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ≥A2+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Dimensioni: diam.540mm, h.87mm, peso max. 10.5kg. Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Compass 1 TP-STU-M3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 51,5W, flusso apparecchio 6820lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 133lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 500mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01.	cad.	630,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 239 StN.ILL.AP16	euro (novecentoottantatre/92) MENSOLA MULTIPLA PER Q5-PRO Fornitura e posa in opera di mensola QMP per Q-Multi Pro con nr.6 bracci con sporgenza 280 mm, attacco per torri faro, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Q-Multi Pro o equivalente. Mensola QMP per Q-Multi Pro con nr.6 bracci con sporgenza 280mm, attacco per torri faro, colore grafite Ol. euro (novecento/05)	cad.	983,92
Nr. 240 StN.ILL.AP17	MENSOLA A BRACCIO SINGOLO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMODUE/COMPASS" COLORE GRAFITE Fornitura e posa in opera di mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 200mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armodue-Compass o equivalente. Mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 200 mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. euro (centosettantauno/28)	cad.	900,05
Nr. 241 StN.ILL.AP17B	MENSOLA A BRACCIO SINGOLO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMODUE/COMPASS" NERA Fornitura e posa in opera di mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 200 mm, attacco per palo d=102mm, colore nero. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armodue-Compass o equivalente. Mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 200 mm, attacco per palo d=102mm, colore nero. euro (centosettantasette/74)	cad.	171,28
Nr. 242 StN.ILL.AP17C	MENSOLA A BRACCIO DOPPIO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMODUE/COMPASS" NERA Fornitura e posa in opera di mensola MKK con nr.2 bracci con sporgenza 200mm, attacco per palo d=102mm, colore nero. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armodue-Compass o equivalente. Mensola MKK con nr.2 bracci con sporgenza 200mm, attacco per palo d=102mm, colore nero. euro (duecentoventisei/06)	cad.	177,74
Nr. 243 StN.ILL.AP17D	MENSOLA A BRACCIO SINGOLO PER CORPO ILLUMINANTE "COMPASS" COLORE GRAFITE Fornitura e posa in opera di mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Compass o equivalente. Mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. euro (trecentosettantaquattro/32)	cad.	226,06
Nr. 244 StN.ILL.AP18	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/COMPASS PER N.1 FUSIBILE Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.1 fusibile, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.1 fusibile, colore grafite Ol. euro (sessantasette/13)	cad.	374,32
Nr. 245 StN.ILL.AP18A	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/COMPASS PER N.2 FUSIBILI Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.2 fusibili, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.2 fusibili, colore grafite Ol. euro (settantaquattro/40)	cad.	67,13
Nr. 246 StN.ILL.AP18B	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/COMPASS PER N. 3 FUSIBILI Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.3 fusibili, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.3 fusibili, colore grafite Ol. euro (ottantadue/25)	cad.	74,40
Nr. 247 StN.ILL.AP18C	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/COMPASS PER N. 1 FUSIBILE Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.1 fusibile, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.1 fusibile, colore grafite Ol. euro (sessantanove/16)	cad.	82,25
Nr. 248 StN.ILL.AP18E	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/COMPASS PER N. 3 FUSIBILI Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.3 fusibili, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC	cad.	69,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 249 StN.ILL.AP19	Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.3 fusibili, colore grafite Ol. euro (ottantasei/55) MENSOLA A BRACCIO SINGOLO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1" CON NR.1 BRACCIO Fornitura e posa in opera di mensola MA3 con nr.1 braccio con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armonia 1 o equivalente. Mensola MA3 con nr.1 braccio con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. euro (quattrocentoottantaotto/80)	cad.	86,55
Nr. 250 StN.ILL.AP19A	MENSOLA A BRACCIO DOPPIO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1" CON NR.2 BRACCI Fornitura e posa in opera di mensola MA3 con nr.2 bracci con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armonia 1 o equivalente. Mensola MA3 con nr.2 bracci con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. euro (ottocentoquarantasette/43)	cad.	488,80
Nr. 251 StN.ILL.AP19B	MENSOLA A BRACCIO TRIPLO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1" CON NR.3 BRACCI Fornitura e posa in opera di mensola MA3 con nr.3 bracci con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armonia 1 o equivalente. Mensola MA3 con nr.3 bracci con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. euro (milleduecentonove/23)	cad.	1'209,23
Nr. 252 StN.ILL.AP20	PUNTO COLLEGAMENTO UTENZA Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per l'alimentazione di apparecchi utilizzatori e/o quadri elettrici in esecuzione sottointonaco e/o sottopavimento, compresi eventuale quota parte di cavo in rame flessibile con isolamento in gomma sotto guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16(O)R16-0,6/1kV Cca-s3,d1,a3 di sezione adeguata e/o conduttori unipolari con isolamento in PVC tipo FS17-450/750V Cca-s3,d1,a3 derivati dalle linee dorsali di alimentazione (fino a mt.10), tubo pieghevole tipo medio, corrugato, autoestinguente, di colore nero, compresi inoltre elementi di fissaggio, scatola di derivazione in PVC di dimensioni adeguate ove necessaria, morsettiera, fascette e cablaggio nonché quant'altro necessario a dare l'opera realizzata secondo la regola d'arte. Punto collegamento apparecchio luminoso su palo, da morsettiera, con cavo FG16(O)-R16 2x1,5 mmq. euro (novantacinque/12)	cad.	95,12
Nr. 253 StN.ILL.AP21	PUNTO COLLEGAMENTO DA DORSALE Fornitura e posa in opera di puntoalimentazione di apparecchi utilizzatori e/o quadri elettrici compresi eventuale quota parte di cavo in rame flessibile con isolamento in gomma sotto guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16R16-0,6/1kV Cca-s3,d1,a3 di sezione adeguata derivati dalle linee dorsali di alimentazione (fino a mt.10), tubo pieghevole tipo medio, corrugato, autoestinguente, di colore nero e/o tubo a doppia camera corrugato, pieghevole, compresi inoltre elementi di fissaggio, eventuale scatola di derivazione in PVC di dimensioni adeguate ove necessaria, morsettiera, fascette e cablaggio nonché quant'altro necessario a dare l'opera realizzata secondo la regola d'arte. Punto collegamento da giunto nel pozzetto fino a morsettiera su palo con cavo FG16R16 2x1x16mmq. euro (settantatre/71)	cad.	73,71
Nr. 254 StN.ILL.AP26	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ITALO 3 POTENZA 191W F.p.o. di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm IK09 totale ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico. Al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e il gruppo ottico manutenzionabile in loco. Tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66. L'apparecchio è dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Vita gruppo ottico ≥100.000hr L90B10 (Tq=25°C, 700mA) ≥100.000hr L90, TM-21. Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei LED a 700 mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ≥A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M). Garanzia fino a 5 anni. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione Italo 3 o equivalente. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Apparecchio d'illuminazione mod. "Italo 3" 0F2H1 S05 3,7-10M, potenza 191W, flusso luminoso 22.070 lm, temp. di colore 3000°K, efficienza 116lm/W. Dimmerazione automatica, completo di SPD. Classe		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 255 StN.ILL.AP31	isolamento II, alimentazione elettrica 230Vac, IP66, IK09, completo di attacco testa-palo. euro (milleduecentoottantasette/52) INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICOM Fornitura e posa in opera di interruttore orario astronomico a 2 canali, con 84 memorie, potenza assorbita 6VA, massima corrente di commutazione 10A a cosfi 0,6 e 16A a cosfi 1, tensione d'impiego 230VAC, durata intervallo minimo 1min, per installazione su guida DIN. Compresi la programmazione, il cablaggio e ogni altro accessorio necessario per fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Interruttore orario astronomico tipo Schneider Electric IC ASTRO art. CCT15244 o equivalente completo di cablaggio. euro (trecentodiciotto/00)	cad.	1'287,52
Nr. 256 StN.ILL.AP32	COMANDO A MOTORE PER RIARMO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di comando a motore con riarmo automatico con possibilità di selezione del numero di tentativi di riarmo (da 1 a 5) e dei tempi di attesa per il riarmo. Completo di protezione da sovraccarico o da manovra a vuoto, comandi a pulsante, comandi a selettore per comandi di tipo mantenuto, comando ciclico a pulsante, accessoriabile fino a 3 ausiliari elettrici, contatto di segnalazione per blocco riarmo, sistema di sblocco in aperto. Tensione di alimentazione 230VAC 50Hz. Compresi la programmazione, il cablaggio e ogni altro accessorio necessario per fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Comando a motore per riarmo automatico. euro (quattrocentoventidue/99)	cad.	318,00
Nr. 257 StN.ILL.AP3A	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMODUE POTENZA 39W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armodue 0F3 STW-3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 39W, flusso apparecchio 4710lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 120lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Nero. euro (millecentoundici/68)	cad.	1'111,68
Nr. 258 StN.ILL.AP46	ARMADIO IN VETRORESINA DI TIPO STRADALE Fornitura e posa in opera di armadio stradale realizzato con due vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completati di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta. Materiali Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4.. Armadio tipo Grafi7 di produzione DKC/Conchiglia o equivalente. Armadio in vetroresina per posa a pavimento, a due vani+zoccolo, dim. 1840x685x330mm HxLxP, IP55, cod. 077709285 completo di piastre di fondo in bachelite (G7/2/PB+G7/5/PB) e accessori vari (kit staffe fissaggio G/SP/MT). (III. pubblica) euro (duemilaottocento/20)	cad.	2'800,20
Nr. 259 StN.ILL.AP50	PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO PA H=7,5 M F.T. Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno cilindrico rastremato, tipo PA 7.5 SPECIALE TRIESTE, con marcatura CE, primo tronco di base in acciaio S355JR di diametro 127x4 mm e secondo tronco in acciaio S235 JR di diametro 102x3mm chiuso con tappo in plastica. Altezza totale 8.300 mm, di cui 800 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsettiera. Foro ingresso cavi (DA DEFINIRE ALTEZZA E POSIZIONE). Guaina termorestringente. Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in alluminio tornito, a due diversi diametri di 175mm-155mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione (portello+morsettiera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 260 StN.ILL.AP51	conteggiati a parte). Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbiatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°. Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "PA 7,5" senza basetta, h=7,5mt f.t., interramento 0,8 mt, in acciaio verniciato color grafite cod. 01 RAL, spessore 4mm il tronco sotto e 3mm quello sopra, in esecuzione speciale "Trieste", completo di guaina termorestringente nel punto di contatto con il terreno, completo di accessori di montaggio. euro (milleottantaotto/63) PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO PA H=8,5 M F.T. Fornitura e posa in operadi palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno cilindrico rastremato, tipo PA 7.5 SPECIALE TRIESTE, con marcatura CE, primo tronco di base in acciaio S355JR di diametro 127x4 mm e secondo tronco in acciaio S235 JR di diametro 102x3mm chiuso con tappo in plastica. Altezza totale 9.300 mm, di cui 800 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsetti. Foro ingresso cavi (DA DEFINIRE ALTEZZA E POSIZIONE). Guaina termorestringente. Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in alluminio tornito, a due diversi diametri di 175mm-155mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetti in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione (portello+morsetti conteggiati a parte). Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbiatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°. Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "PA 8,5" senza basetta, h=8,5mt f.t., interramento 0,8mt, in acciaio verniciato color grafite cod. 01 RAL, spessore 4mm il tronco sotto e 3mm quello sopra, in esecuzione speciale "Trieste", completo di guaina termorestringente nel punto di contatto con il terreno, completo di accessori di montaggio. euro (milletrecentocinquantaquattro/28)	cad.	1'088,63
Nr. 261 StN.ILL.AP52	PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO PA 10 H=10 M Fornitura e posa in operadi palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno cilindrico rastremato, tipo PA 7.5 SPECIALE TRIESTE, con marcatura CE, primo tronco di base in acciaio S355JR di diametro 139x4 mm e secondo tronco in acciaio S235 JR di diametro 102x3mm chiuso con tappo in plastica. Altezza totale 11.000 mm, di cui 1000 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsetti. Foro ingresso cavi (DA DEFINIRE ALTEZZA E POSIZIONE). Guaina termorestringente. Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in alluminio tornito, a due diversi diametri di 175mm-155mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetti in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione (portello+morsetti conteggiati a parte). Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbiatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°. Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "PA 10" senza basetta, h=10mt f.t., interramento 1mt, in acciaio verniciato color grafite cod. 01 RAL, spessore 4mm il tronco sotto e 3mm quello sopra, in esecuzione speciale "Trieste", completo di guaina termorestringente nel punto di contatto	cad.	1'354,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 262 StN.ILL.AP53	con il terreno, completo di accessori di montaggio. euro (milleseicentosestantaotto/00) PALO IN POLIGONALE IN ACCIAIO ZINCATO H=16 M Fornitura e posa in opera di palo dodecagonale diritto a sezione circolare serie GA prodotto dalla ditta Cml S.r.l. o equivalente, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN10025). Palo modello PD GA 16 realizzato in due tronchi montati in opera con innesto sforzato di spessore 4-4, ricavati da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide, avente base poligonale di diametro 364mm, diametro di testa 110mm, peso 403kg, altezza totale 16000mm di cui 1000mm da innestare in apposito plinto. I lembi longitudinali affacciati, dopo la piegatura vengono saldati con procedimento di saldatura certificato IIS. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 700mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 1100mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 2000mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. Documentazione tecnica: Manuali di istruzione per l'installazione del palo. Compresi portello Zippo per feritoia 186x45mm serie OTCO per pali ottagonali, realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e guarnizione perimetrale realizzata in gomma PVC, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso serie Gico 416/2 in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 02 portafusibile sezionabile. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo poligonale a 12 lati per grandi aree, Ht 16.000mm, diam. base 364mm, diam. testa 110mm, spessore 4-4-, completo di asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di messa a terra, zincato. Palo completo di accessori di montaggio. euro (duemilaottocentotrentacinque/20)	cad.	1'678,00
Nr. 263 StN.ILL.AP54	PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO ARYA H=5 M Fornitura e posa in opera di palo cilindrico diritto a sezione circolare prodotto dalla ditta Imet S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JON (UNI EN 10219). Palo modello CI55102R604/PV ricavato da un elemento tubolare cilindrico di diametro 102 mm, spessore 4 mm, altezza totale 5000 mm con piastra di base e tirafondi. In sommità viene applicato un codolo di diametro 60mm avente altezza 105 mm. Il sostegno è provvisto le lavorazioni standard della base che comprendono l'attacco m.a.t. a tasca a 600 mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x345mm a 1500 mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL... Verniciatura realizzata con il seguente ciclo di pretrattamento dei metalli dell'impianto di verniciatura è così composto: 1) pulizia di eventuali accumuli di Zinco; 2) Fosfodecapante con lettore di pH e riscaldato a 45°C, regolazione di permanenza con PLC; 3) Risciacquo con acqua di rete; 4) Risciacquo con acqua demineralizzata; 5) No rinze: un passivante nano-tecnologico in grado di pretrattare superfici ferrose, acciaio, zincati e alluminio; 6) Asciugatura in forno statico; 7) Applicazione della polvere poliestere in cabina con pistole automatiche fino a raggiungere 80/100 micron di spessore; 8) Polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200°C per un tempo minimo di 40 minuti; 9) Imballaggio effettuato singolarmente per ogni palo e per ogni accessorio. Spessore (UNI EN ISO 2808:2008): 80-100 µm ottenuti per differenza dalla zincatura; Imbutitura (UNI EN ISO 1520:2007): ≥ 5 mm. Resistenza in nebbia salina (ASTM 117-B e UNI EN ISO 9227:2006): 1000 ore nebbia-salina non sono ammessi focolai di corrosione, è ammessa una propagazione sotto pellicolare fino 2 mm max. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura. ACCESSORI: Realizzazione della protezione della parte infissa mediante una guaina termorestringente di altezza 450mm, che consiste in un manicotto in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo per attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie del palo finito. Portello con logo IMET per feritoia 186x45mm con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato RAL..... Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso con nr. 01 portafusibili sezionabile. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "CI55102R604/PV" per fissaggio a pavimento con piastra/tirafondi, completo di tutti gli accessori di montaggio precedentemente elencati. euro (milleventicinque/38)	cad.	2'835,20
Nr. 264 StN.TEL.100.001.A	POZZETTO TIPO TELECOM 125x80x100 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato con spessore delle pareti idoneo a sopportare i	cad.	1'025,38

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPARTO "EX FIERA"
INTERVENTI A CARATTERE PUBBLICO

IL TECNICO

Dott. Ing. Albero Novarin

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 BE.ACQ.01	ANALISI DEI PREZZI				
	SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE - DIAM. 600 MM				
	Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174. Diametro nominale 600 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.03.TS] Operaio III livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	4,500	30,71	138,20	---
	(E) [C.03.TS] Operaio III livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	4,500	30,71	138,20	---
	(L) Saracinesca DN600 cad.	1,000	5 ' 135,00	5 ' 135,00	
	(L) Trasporto a corpo	1,000	45,78	45,78	
	Sommano euro			5 ' 457,18	
	Spese Generali 15.00% * (5 457.18) euro			818,58	
Nr. 2 BE.ACQ.02	OPERE PRELIMINARI PER LA MESSA IN ESERCIZIO DELLE CONDOTTE				
	Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.10] Operaio livello B1 installazione impianti (qt=0,5/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,008	27,54	0,22	---
	(L) Prelievi e analisi a corpo	1,000	0,25	0,25	
	Sommano euro			0,47	
	Spese Generali 15.00% * (0.47) euro			0,07	
	Sommano euro			0,54	
	Utili Impresa 10% * (0.54) euro			0,05	
	T O T A L E euro / cm x ml			0,59	
Nr. 3 MO.ARR.01	PANCHINA IN LEGNO				
	Fornitura e posa di panchina in legno con schienale per arredo urbano modello h287_268 della Holity o equivalente. La struttura della panchina è composta da supporti in tubolare d'acciaio zincato sez. mm. 50x50x2 opportunamente sagomati. Seduta e schienale composti da 6 profili in pino nordico impregnato in autoclave sez. mm. 110x45x1900 mordenzate colore noce. Panchina costruita secondo requisiti di sicurezza e metodi di prova UNI 11306:2009.				
	Caratteristiche tecniche: Materiale struttura: acciaio zincato;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 MO.ARR.02	Materiale seduta: legno di pino nordico impregnato colore noce; Colore struttura antracite; Dimensioni: L.200xP.55xh.78 cm Altezza seduta: 45 cm Ferramenta e bulloneria: acciaio Inox; Ancoraggio: filo al terreno. ELEMENTI: (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste (qt=15/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,250	25,54	6,39	---
	(E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste (qt=15/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,250	25,54	6,39	---
	(L) Materiali di consumo per fissaggio a corpo	1,000	25,00	25,00	
	(L) Trasporto a corpo	1,000	40,00	40,00	
	(L) Panchina in legno per arredo urbano cad.	1,000	320,62	320,62	
	Sommano euro			398,40	
	Spese Generali 15.00% * (398.40) euro			59,76	
	Sommano euro			458,16	
	Utili Impresa 10% * (458.16) euro			45,82	
	TOTALE euro / cad.			503,98	
	FONTANA DA GIARDINO Fornitura e posa di fontana da giardino, in ferro verniciato colore antracite, con rubinetto a pulsante. Modello 42/ARRF della Belfer o equivalente. Dimensioni (HxLxP): 85x16x30 cm. ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	28,50	28,50	---
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(L) Trasporto a corpo	1,000	20,00	20,00	
	(L) Fontana cad.	1,000	242,90	242,90	
	(L) Rubinetto a pulsante cad.	1,000	29,50	29,50	
	Sommano euro			343,93	
	Spese Generali 15.00% * (343.93) euro			51,59	
	Sommano euro			395,52	
	Utili Impresa 10% * (395.52) euro			39,55	
	TOTALE euro / cad.			435,07	
Nr. 5 MO.ARR.03	RECINZIONE METALLICA H=150 CM Fornitura e posa in opera di recinzione metallica formata da pannelli metallici zincati costituiti da un tubolare superiore ed uno inferiore a sezione 20 x 2 mm, collegati tra loro mediante barre verticali tonde a sezione 10 x 1 mm. Il profilo a T (50 x 50 x 1,5 mm) del palo resistente deve essere in grado di mascherare il sistema di fissaggio, per rendere la recinzione pulita e lineare. I pali saranno cementati su apposito cordolo da computarsi a parte. Ove necessario il pannello può essere curvato per seguire l'andamento sinuoso delle aiuole. Dimensioni del singolo pannello: altezza 150 cm, lunghezza 100 cm. Il tutto deve essere nei colori micaceo o nero e deve essere comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=40/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,667	28,50	19,01	---
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=40/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,667	28,50	19,01	---
	(L) Recinzione h 150 cm m	1,000	110,00	110,00	
	Sommano euro			148,02	
	Spese Generali 15.00% * (148.02) euro			22,20	
	A R I P O R T A R E			170,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			170,22	
Nr. 6 MO.ARR.04	Sommano euro			170,22	
	Utili Impresa 10% * (170.22) euro			17,02	
	T O T A L E euro / m			187,24	
	RECINZIONE METALLICA H=60 CM				
	Fornitura e posa di recinzione metallica interna per aiuole h 60 cm costituita da rete metallica a rotoli h 60 cm fuori terra, completa di paletti metallici zincati infissi a terra. I pali vanno posati ad una distanza di circa 2-2,5 m tra loro e la profondità di infissione minima sul terreno deve essere di 50 cm. Essi devono essere posati a bolla con ingranaggi tendifilo che devono irrobustire la tenuta della recinzione. Il tutto deve essere nei colori micaceo o nero e deve essere comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=40/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,667	28,50	19,01	---
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=40/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,667	28,50	19,01	---
	(L) Recinzione h 60 cm m	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			78,02	
Nr. 7 MO.ARR.05	Spese Generali 15.00% * (78.02) euro			11,70	
	Sommano euro			89,72	
	Utili Impresa 10% * (89.72) euro			8,97	
	T O T A L E euro / m			98,69	
	RECINZIONE LIGNEA PER AREA GIOCHI				
	Fornitura e posa in opera di recinzione lignea per parco giochi da realizzarsi in legno di conifera impregnato in autoclave h=110 cm con tavole di spessore 2 cm e con doppia traversa perpendicolare con paletti di fissaggio e piastra con viti in acciaio. La recinzione verrà realizzata con colori diversi così come disposto dalla D.L. Il sistema dovrà venire fissato ad un cordolo in c.a. da computarsi a parte. Il tutto comprensivo di cancelletti lignei di accesso e di ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=40/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,667	28,50	19,01	---
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=40/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,667	28,50	19,01	---
	(L) Recinzione lignea m	1,000	180,00	180,00	
Nr. 8 MO.ARR.06	Sommano euro			218,02	
	Spese Generali 15.00% * (218.02) euro			32,70	
	Sommano euro			250,72	
	Utili Impresa 10% * (250.72) euro			25,07	
	T O T A L E euro / m			275,79	
	CANCELLO CARRAIO				
	Fornitura e posa di cancello scorrevole costituito da n° 2 ante e n° 4 colonne. Il cancello é costruito da una anta realizzata con profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, con 2 ruote di scorrimento e serratura a gancio a richiesta. Le colonne sono costituite da profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello. Le tamponature sono costruite in grigliato abbinate alla recinzione. I cancelli sono realizzati in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025).				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	28,50	57,00	---
	A R I P O R T A R E			57,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			57,00	
Nr. 9 MO.ARR.07	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	28,50	57,00	---
	(L) Acciaio S235JR (qt=1*30) mq	30,000	7,37	221,10	
	Sommano euro			335,10	
	Spese Generali 15.00% * (335.10) euro			50,27	
	Sommano euro			385,37	
	Utili Impresa 10% * (385.37) euro			38,54	
	T O T A L E euro / mq			423,91	
	CANCELLI PEDONALI A DUE ANTE Fornitura e posa di cancelli pedonali a due ante costituiti da n° 2 ante e n° 2 colonne. Il cancello è costruito da due ante realizzate con profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, completo di serratura elettrica o chiave maniglia e battuta a terra. Le colonne sono costituite da profili tubolari a sezioni e spessori variabili, proporzionati alla dimensione del cancello, complete di cerniere registrabili. Le tamponature sono costruite in grigliato abbinate alla recinzione. I cancelli sono realizzati in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025). Il rivestimento viene eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461.				
	E L E M E N T I: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	28,50	57,00	---
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	28,50	57,00	---
Nr. 10 MO.ARR.08	(L) Acciaio S235JR (qt=1*25) mq	25,000	7,37	184,25	
	Sommano euro			298,25	
	Spese Generali 15.00% * (298.25) euro			44,74	
	Sommano euro			342,99	
	Utili Impresa 10% * (342.99) euro			34,30	
	T O T A L E euro / mq			377,29	
	CESTINO PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino per la raccolta dei rifiuti indifferenziati con posacenere e anello ferma-sacco. Modello h140251 della Holity o equivalente.				
	Struttura montante di sostegno:				
	- tubo tondo di acciaio zincato da Ø 60 x 2; - coperchio sagomato in lamiera di acciaio zincato spessore 30/10. Nel coperchio è inglobato, al centro, un posacenere di forma circolare completo di una piastra microforata per lo spegnimento delle sigarette; la piastra, di forma semicircolare, è realizzata in lamiera d'acciaio inox; - lunetta per il sostegno del coperchio ricavata da taglio plasma in alta definizione, realizzata in lamiera zincata spessore 80/10; - braccetto per il sostegno del cesto con elemento decorativo in ferro piatto zincato.				
	Struttura del cesto:				
	- forma cilindrica realizzata in lamiera zincata spessore 10/10 con una zona superiore caratterizzata da punzonatura a fori quadrati alternati a 10x10 mm; - parte superiore bordata anti-taglio; - anello ferma sacco realizzato in tondo pieno di acciaio zincato, incernierato al bordo del cesto; - fondo sagomato in lamiera di acciaio zincata spessore 15/10 con fori per lo scarico delle acque meteoriche.				
	Fissaggio tramite prolungamento del montante di sostegno nel sottosuolo.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 MO.ARR.09	Colore: canna di fucile Diametro cesto: 31 cm Altezza fuori terra: 130 cm Parte da interrare: 20 cm Capacità: 35 litri Peso: 14 kg ca. ELEMENTI: (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste (qt=15/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Materiali di consumo per fissaggio a corpo (L) Trasporto a corpo (L) Cestino rifiuti cad.	0,250 1,000 1,000 1,000	25,54 20,00 15,00 300,00	6,39 20,00 15,00 300,00	---
	Sommano euro			341,39	
	Spese Generali 15.00% * (341.39) euro			51,21	
	Sommano euro			392,60	
	Utili Impresa 10% * (392.60) euro			39,26	
	TOTALE euro / cad.			431,86	
	RETE OMBREGGIANTE Fornitura e posa in opera di rete ombreggiante con bordi rinforzati ed occhielli grandi ogni 50 cm sui 4 lati. Interamente in polietilene HDPE UV stabilized. Peso: 200 gr/m ² ca. Colori (ombreggiamento): verde (90%). ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Telo ombreggiante mq	0,500 0,500 1,000	28,50 28,50 6,00	14,25 14,25 6,00	---
	Sommano euro			34,50	
	Spese Generali 15.00% * (34.50) euro			5,18	
	Sommano euro			39,68	
	Utili Impresa 10% * (39.68) euro			3,97	
	TOTALE euro / mq			43,65	
Nr. 12 MO.PAV.01	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA ANTITRAUMA Fornitura e posa di pavimentazione in gomma colorata antitrauma colata in opera e certificata EN 177:2008. La pavimentazione sarà costituita da un sottofondo in gomma di spessore 30 mm e uno strato di finitura, sempre in gomma, dello spessore di 12 mm. ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=40/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=40/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Pavimentazione antitrauma mq	0,667 0,667 1,000	28,50 28,50 50,00	19,01 19,01 50,00	---
	Sommano euro			88,02	
	Spese Generali 15.00% * (88.02) euro			13,20	
	Sommano euro			101,22	
	Utili Impresa 10% * (101.22) euro			10,12	
	TOTALE euro / mq			111,34	
Nr. 13 MO.PAV.02	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN GHIAINO SPACCATO Fornitura e posa in opera di ghiaino spaccato in corrispondenza della sede stradale				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 PR.VE.01	dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=10/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Ghiaino spaccato sp. 6 cm mq	0,167 1,000	28,50 4,50	4,76 4,50	---
	Sommano euro			9,26	
	Spese Generali 15.00% * (9.26) euro			1,39	
	Sommano euro			10,65	
	Utili Impresa 10% * (10.65) euro			1,07	
	T O T A L E euro / mq			11,72	
	PACCHETTO STRUTTURALE DI FONDO PER GIARDINI PENSILI				
	Fornitura e posa in opera di pacchetto formato da idonee strutture atte ad effettuare gli isolamenti, il drenaggio idrico ed il sostegno al terreno di inserimento della vegetazione nei diversi spessori (strato di pendenza in malta cementizia, supporto di lamiera grecata, strato di regolarizzazione geotessile, barriera vapore isolamento termico, strato di separazione geotessile, supporto drenante, membrana di impermeabilizzazione anti radice, pluviali di scarico, pozzetti di controllo drenante, guarnizioni anti rigurgito, rivestimenti metallici, etc.). Pacchetto tipo Harpo o equivalente.				
	ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=30/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,500	28,50	14,25	---
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=30/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Pacchetto tipo Harpo o equivalente mq	0,500 1,000	28,50 50,55	14,25 50,55	---
Nr. 15 PR.VE.02	Sommano euro			79,05	
	Spese Generali 15.00% * (79.05) euro			11,86	
	Sommano euro			90,91	
	Utili Impresa 10% * (90.91) euro			9,09	
	T O T A L E euro / mq			100,00	
	TERRA VEGETALE TIPO TERRA MEDITERRANEA TMI O EQUIVALENTE				
	Fornitura e posa in opera di substrato tipo Terra Mediterranea TMI o equivalente, con le seguenti caratteristiche: massa di particelle con granulometria <0,05mm inferiore al 6%, velocità di infiltrazione compresa tra 10 e 60 mm/min, capacità di scambio cationico1 superiore a 18 meq/100g, sostanza organica tra 45 e 65 g/L, porosità tra 60 e 70%. Al punto di appassimento permanente (-1,5 MPa), il contenuto d'acqua deve essere non superiore al 6% v/v. La quantità d'acqua disponibile per le piante non deve essere inferiore al 35% v/v. Peso a massima ritenzione 1450 kg/m³.				
	ELEMENTI: (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste (qt=10/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,167 1,000	25,54 74,78	4,27 74,78	---
	(L) Terra vegetale tipo Mediterranea TMI o equivalente mc				
	Sommano euro			79,05	
Nr. 16 PR.VE.03	Spese Generali 15.00% * (79.05) euro			11,86	
	Sommano euro			90,91	
	Utili Impresa 10% * (90.91) euro			9,09	
	T O T A L E euro / mc			100,00	
	VASO SOSPESO				
	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in plastica costituito da due unità				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	semicircolari poste su telaio metallico agganciato ad un palo di supporto. Capacità del vaso non inferiore a 60 litri, colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito con la sola esclusione del palo di sostegno. ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Vaso sospeso completo di telaio metallico e staffe di fissaggio cad.	1,000 1,000	28,50 110,00	28,50 110,00	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (138.50) euro			138,50 20,78	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (159.28) euro			159,28 15,93	
	T O T A L E euro / cad.			175,21	
Nr. 17 StN.001.001.031	ALLACCIAMENTO ALLA CONDOTTA ESISTENTE - Tubazione singola Allacciamento delle tubazioni alla condotta esistente mediante fornitura e posa di pezzi speciali e raccordi. Nel prezzo si intende compensato ogni onere per: - rimozione dell'eventuale sifone - pulizia del pozzetto e inserimento delle nuove tubazioni - collegamento delle nuove tubazioni con le tubazioni esistenti - riempimento fino a rifiuto del pozzetto esistente con magrone Compresi tutti gli oneri relativi a tagli sagomature, sfridi. Compreso il trasporto dei materiali di risulta a rifiuto in discarica autorizzata, oneri di discarica compresi. Compreso ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=90/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste (qt=90/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.005.05.C] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ... (qt=25/60) di cui MDO/RU= 48.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) raccordi, giunti e pezzi speciali a corpo (E) [CE.13.1.EQ4.01] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non arma ... di cui MDO/RU= 5.590%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	1,500 1,500 0,417 1,000 0,400	28,50 25,54 60,86 50,00 124,45	42,75 38,31 25,38 50,00 49,78	--- --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (206.22) euro			206,22 30,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (237.15) euro			237,15 23,72	
	T O T A L E euro / cad.			260,87	
Nr. 18 StN.001.001.032	ALLACCIAMENTO ALLA CONDOTTA ESISTENTE - Due o più tubazioni Allacciamento delle tubazioni alla condotta esistente mediante fornitura e posa di pezzi speciali e raccordi. Nel prezzo si intende compensato ogni onere per: - rimozione dell'eventuale sifone - pulizia del pozzetto - sostituzione del pozzetto esistente - collegamento delle nuove tubazioni con le tubazioni esistenti Compresi tutti gli oneri relativi a tagli sagomature, sfridi. Compreso il trasporto dei materiali di risulta a rifiuto in discarica autorizzata, oneri di discarica compresi. Compreso ogni altro onere inerente per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=120/60)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 StN.001.002.031	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste (qt=120/60)	2,000	28,50	57,00	---
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.005.05.C] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ... (qt=30/60)	2,000	25,54	51,08	---
	di cui MDO/RU= 48.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) raccordi, giunti e pezzi speciali a corpo	0,500	60,86	30,43	---
	(E) [CE.13.1.EQ4.01] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non arma ...	1,000	135,00	135,00	
	di cui MDO/RU= 5.590%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	0,800	124,45	99,56	---
	Sommano euro			373,07	
	Spese Generali 15.00% * (373.07) euro			55,96	
	Sommano euro			429,03	
	Utili Impresa 10% * (429.03) euro			42,90	
	T O T A L E euro / cad.			471,93	
Nr. 20 StN.099.01	SOVRAPPREZZO PER LA COLORAZIONE DEL CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per la colorazione del calcestruzzo mediante la miscelazione di coloranti in polvere a base di ossidi minerali Basf MasterColor 100 o equivalenti. L'omogeneità della colorazione del calcestruzzo dipende dall'omogeneità della dispersione del colorante stesso, sarà cura dell'Impresa mescolare bene aggregati e colorante e aggiungere successivamente cemento ed acqua alla miscela, nonché preparare delle miscele di prova per lo studio e la messa a punto della colorazione da sottoporre all'approvazione della D.L.				
	E L E M E N T I: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste (qt=5/60)	0,083	28,50	2,37	---
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Colorante in polvere kg	12,000	2,70	32,40	
	Sommano euro			34,77	
	Spese Generali 15.00% * (34.77) euro			5,22	
	Sommano euro			39,99	
	Utili Impresa 10% * (39.99) euro			4,00	
	T O T A L E euro / mc			43,99	
	GHIAINO LAVATO PER PAVIMENTAZIONE CARRABILE Fornitura e posa di pavimentazione per esterni in ghiaio lavato costituita da ghiaia, sassi e ciottoli miscelati a calcestruzzo, cemento, acqua, resine e additivi. La pavimentazione sarà costituita da uno strato di 1,8 cm di IPM Geodrena o equivalente posato su un sottofondo dello spessore 15 cm di IPM GeoCem o equivalente. La capacità drenante della superficie dovrà essere di 2.700 litri/mq/minuto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.				
	E L E M E N T I: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste	0,500	28,50	14,25	---
Nr. 21	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) IPM Geodrena sp. 1,8 cm o equivalente mq	1,000	25,00	25,00	
	(L) IPM Geocem sp. 15 cm o equivalente mq	1,000	35,00	35,00	
	Sommano euro			74,25	
	Spese Generali 15.00% * (74.25) euro			11,14	
	Sommano euro			85,39	
	Utili Impresa 10% * (85.39) euro			8,54	
	T O T A L E euro / mq			93,93	
	LIEVO PENSILINA FERMATA BUS				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
StN.099.02	Lievo di pensilina perfermata bus e del pannello elettronico informativo e trasporto dei materiali presso i magazzini comunali o in discarica autorizzata (oneri compresi) dei materiali di risulta non recuperabili. E L E M E N T I: (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.005.20.B] Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e ... di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (389.14) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (447.51) euro T O T A L E euro / cad.	2,500 2,500 2,500 3,500	25,54 25,54 28,50 54,34	63,85 63,85 71,25 190,19 389,14 58,37 447,51 44,75 492,26	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
Nr. 22 StN.099.10	SPOSTAMENTO PORTABICICLETTE PER IL BIKE SHARING Spostamento entro l'area di cantiere di portabiciclette del tipo "a stazioni fisse" per il Bike Sharing. La voce compensa le seguenti lavorazioni e forniture: scollegamento di tutte le linee dati ed elettriche; lievo del portabiciclette installato nel corpo stradale o nel marciapiede; taglio della pavimentazione e demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione; ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo; trasporto del portabiciclette in luogo indicato dalla D.L. per lo stoccaggio provvisorio; trasporto e scarico nella nuova area di installazione; formazione della fondazione e degli allacciamenti alla rete dati ed elettrica; posa del portabiciclette precedentemente rimosso; collaudo per garantire il perfetto funzionamento. La voce compensa altresì qualsiasi onere per il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata (oneri compresi). E L E M E N T I: (E) [C.07] Operaio livello C1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (388.25) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (446.49) euro T O T A L E euro / cad.	5,000 3,000 3,000 2,000	23,49 28,50 25,54 54,34	117,45 85,50 76,62 108,68 388,25 58,24 446,49 44,65 491,14	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
Nr. 23 StN.100.004.001	PENSILINA FERMATA BUS Fornitura e posa in opera di pensilina per fermata bus a 3 vani con panchina integrata mod. Enthoven o equivalente. Il prezzo comprende inoltre le fondazioni in c.a., le armature di fondazione, le cassature per i getti di fondazione, le bullonerie per il fissaggio alla pavimentazione, gli scavi, i rinterri ed il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta (indennità comprese). E L E M E N T I: (E) [C.01.TS] Operaio I livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste	4,000 4,000	25,54 28,50	102,16 114,00	--- ---
	A R I P O R T A R E			216,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			216,16	
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.005.05.C] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ...	4,000	28,50	114,00	---
	di cui MDO/RU= 48.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ...	4,000	60,86	243,44	---
	di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [CE.13.1.EQ4.01] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non arma ... (qt=2*(1,8*1,4*0,1))	2,000	54,34	108,68	---
	di cui MDO/RU= 5.590%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (E) [CE.16.5.EQ4.01.A] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resi ... (qt=2*(1,6*1,2*0,4))	0,504	124,45	62,72	---
	di cui MDO/RU= 17.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (E) [CE.20.3.DH2.01.A] Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza m ... (qt=100*1,536)	1,536	239,82	368,36	---
	di cui MDO/RU= 15.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg (L) Pensilina cad.	153,600	1,66	254,98	---
	(E) [CE.11.8.CP1.13] Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal ...	1,000	15'000,00	15'000,00	---
	di cui MDO/RU= 5.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	2,000	53,39	106,78	---
	Sommano euro			16'475,12	
	Spese Generali 15.00% * (16 475.12) euro			2'471,27	
	Sommano euro			18'946,39	
	Utili Impresa 10% * (18 946.39) euro			1'894,64	
	T O T A L E euro / cad.			20'841,03	
Nr. 24 StN.100.004.002	VASCA DI LAMINAZIONE Fornitura e posa in opera di vasca di laminazione prefabbricata in calcestruzzo armato a pianta rettangolare delle dimensioni interne minime di 16.0x5.0x2.5 m (volume interno minimo 200 mc) , spessore minimo di 16 cm, classe di resistenza alla compressione >Rck 60, classe di esposizione minima XA3 per la resistenza ad agenti aggressivi, con prova di determinazione della profondità di penetrazione dell'acqua in pressione effettuata secondo la UNI EN 12390-8 con risultati di penetrazione media di 3,3 mm. Posata in opera interrata a differenti quote rispetto al piano stradale e soggetta a carichi stradali. Nel prezzo si intendono compresi i chiusini, i pozzetti per l'accesso all'ispezione della vasca, i collegamenti delle tubazioni, lo spostamento di tutti i sottoservizi interferenti, le pratiche ed i collaudi necessari, lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta. Con la sola esclusione dello scavo e dei rinterri compensati a parte. E L E M E N T I: (E) [C.03.TS] Operaio III livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.03.TS] Operaio III livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.03.TS] Operaio III livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Vasca di contenimento monolitica (volume 200 mc) in calcestruzzo cad. (L) Coperchio carrabile per vasca di contenimento monolitica (sp. 20 cm) con fori passanti cad. (L) Trasporto a corpo (E) [B1.1.005.05.C] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ... di cui MDO/RU= 48.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Spostamento dei sottoservizi interferenti a corpo (L) Formulazione e deposito pratiche burocratiche a corpo (E) [CE.11.8.CP1.13] Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal ... di cui MDO/RU= 5.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	120,000 120,000 120,000 120,000 120,000 120,000 120,000 120,000 1,000 1,000 120,000 40,000 1,000 1,000 1,960	30,71 30,71 30,71 28,50 28,50 28,50 28,50 81'000,00 29'000,00 6'000,00 60,86 54,34 50'000,00 5'000,00 53,39	3'685,20 3'685,20 3'685,20 3'420,00 3'420,00 3'420,00 3'420,00 81'000,00 29'000,00 6'000,00 7'303,20 2'173,60 50'000,00 5'000,00 104,64	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			201'897,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			201 '897,04	
	Sommano euro			201 '897,04	
	Spese Generali 15.00% * (201 897.04) euro			30 '284,56	
	Sommano euro			232 '181,60	
	Utili Impresa 10% * (232 181.60) euro			23 '218,16	
	T O T A L E euro / cad.			255 '399,76	
Nr. 25 StN.ILL.01	SMANTELLAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESISTENTE La presente voce compensa tutti gli oneri per lo smantellamento e l'eventuale spostamento di pali per l'illuminazione pubblica comprensivi di plinti di fondazione, apparecchi illuminante e collegamenti. Nello specifico si intendono compensati gli oneri per l'interruzione della linea e gli interventi necessari nel quadro elettrico di zona (modifiche, cablaggi, ecc.), lo smantellamento dei cavi elettrici e dei collegamenti, ricerca di tubazioni, raccordi con le canalizzazioni da mantenere, la rimozione dei plinti di fondazione e dei sostegni, degli apparecchi illuminanti, gli scavi, i ritombamenti, la ripavimentazione delle zone danneggiate e ogni altro enere necessario a lasciare l'area in sicurezza. Il materiale riutilizzabile resterà di proprietà dell'Amministrazione comunale e dovrà essere trasportato presso i magazzini comunali o altro luogo indicato dalla D.L. Sono altresì compresi gli oneri per il trasporto dei materiali di risulta in discarica autorizzata con le relative indennità. Nel caso di ricollocazione dei sostegni rimossi con i relativi apparecchi illuminanti, la voce compensa tutti gli allacci necessari alla rete esistente e al quadro elettrico di zona, nonché gli interventi di verifica finale sulla linea. P.le De Gasperi: Smantellamento di n. 26 supporti e relativi corpi illuminanti, smantellamento di cavidotti e linee elettriche esistenti non più utilizzabili, n. 6 raccordi con tubazioni /pozzetti esistenti. Piazza dei Foraggi: Smantellamento di n. 4 supporti e relativi corpi illuminanti, di n. 3 corpi illuminanti da sostituire, di n. 2 torri faro, smantellamento di cavidotti e linee elettriche esistenti non più utilizzabili, n. 5 raccordi con tubazioni /pozzetti esistenti. Via Rossetti: Smantellamento di n. 13 supporti e relativi corpi illuminanti, di n. 37 corpi illuminanti da sostituire, spostamento di n. 2 supporti e relativi corpi illuminanti, smantellamento di cavidotti e linee elettriche esistenti non più utilizzabili, recupero e riutilizzo di n. 10 pali artistici "Ecolo" precedentemente smantellati, realizzazione di n. 7 raccordi con tubazioni /pozzetti esistenti. Via Settefontane e collegamento pedonale con via Revoltella Smantellamento di n. 7 supporti e relativi corpi illuminanti, smantellamento di cavidotti e linee elettriche esistenti non più utilizzabili, n. 3 raccordi con tubazioni /pozzetti esistenti. E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 56,000 23,03 1 '289,68 --- (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 56,000 23,03 1 '289,68 --- (E) [C.08] Operaio livello C2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 56,000 24,02 1 '345,12 --- (E) [C.09] Operaio livello C3 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 56,000 25,71 1 '439,76 --- (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 56,000 78,77 4 '411,12 --- (E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 56,000 54,34 3 '043,04 --- (L) Materiale di uso e consumo per operazioni di disconnessione impianti a corpo 1,000 721,96 721,96 Sommano euro 13 '540,36				
	A R I P O R T A R E			13 '540,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13'540,36	
Nr. 26 StN.ILL.02	Spese Generali 15.00% * (13 540.36) euro			2'031,05	
	Sommano euro			15'571,41	
	Utili Impresa 10% * (15 571.41) euro			1'557,14	
	T O T A L E euro / a corpo			17'128,55	
	PLINTO DI FONDAZIONE PER TORRE FARO				
	Fornitura e posa in opera di cls per plinti di fondazione, classe Rck 300, lavorabilità S4 rapporto A/C<0,60, gettato in opera compreso onere per casseforme, armatura e disarmo, compreso fornitura e posa in opera di armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C (ex Feb44K), completi di alloggiamento sostegno e del passaggio delle tubazioni di collegamenti elettrici. Compreso getto di massetto di sottofondazione alla base di altezza h= 10 cm, collegamento delle tubazioni tra pozzetto e palo e attestazione e sigillatura con malta degli spazi tra cavidotto e plinto, riempimento dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata e trasporto alla scarica del materiale eccedente (indennità comprese). Nel prezzo si intende compensato quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni 200 x 200 x h150 cm.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	5,000	28,50	142,50	---
	(E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	5,000	28,50	142,50	---
	(E) [B1.1.005.05.C] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ... di cui MDO/RU= 48.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,500	60,86	30,43	---
Nr. 27 StN.ILL.AP01A	(E) [CE.13.1.EQ4.01] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non arma ... (qt=2,2*2,2*0,1) di cui MDO/RU= 5.590%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	0,484	124,45	60,23	---
	(E) [CE.16.5.EQ4.01.A] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resi ... (qt=2*2*1,5) di cui MDO/RU= 17.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	6,000	239,82	1'438,92	---
	(E) [CE.20.3.DH2.01.A] Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza m ... (qt=(2*2*1,5)*70) di cui MDO/RU= 15.950%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; kg	420,000	1,66	697,20	---
	(E) [CE.11.8.CP1.01.A] Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di ... (qt=(2,2*2,2*1,6)-(2,2*2,2*0,1)-(2*2*1,5)) di cui MDO/RU= 6.850%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	1,260	33,86	42,66	---
	(E) [CE.11.8.CP1.13] Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal ... (qt=(2,2*2,2*0,1)+(2*2*1,5)) di cui MDO/RU= 5.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	6,484	53,39	346,18	---
	Sommano euro			2'900,62	
	Spese Generali 15.00% * (2 900.62) euro			435,09	
	Sommano euro			3'335,71	
	Utili Impresa 10% * (3 335.71) euro			333,57	
	T O T A L E euro / cad.			3'669,28	
Nr. 27 StN.ILL.AP01A	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMODUE POTENZA 30.5W				
	F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretana. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 StN.ILL.AP02	segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: $\geq 100.000\text{hr}$ L90B10 $T_q=25^\circ\text{C}$ 700mA, $\geq 100.000\text{hr}$ L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥ 70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza $>0,95$. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armodue 0F2H1 STU-M3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 30.5W, flusso apparecchio 3370Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 110lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Nero. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Armodue 0F2H1 STU-M3.5-2M" 30.5W, 3370 lm cad.	1,000	23,03	23,03	---
		1,000	78,77	78,77	---
		1,000	760,20	760,20	
	Sommano euro			862,00	
	Spese Generali 15.00% * (862.00) euro			129,30	
	Sommano euro			991,30	
	Utili Impresa 10% * (991.30) euro			99,13	
	T O T A L E euro / cad.			1 '090,43	
	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMODUE POTENZA 57W				
	F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: $\geq 100.000\text{hr}$ L90B10 $T_q=25^\circ\text{C}$ 700mA, $\geq 100.000\text{hr}$ L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥ 70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza $>0,95$. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armodue 0F2H1 S05-3.5-4M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 57W, flusso apparecchio 6520Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 114lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore nero. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Armodue 0F2H1 S05-3.5-4M" 57 W, 6520 lm cad.	1,000	23,03	23,03	---
		1,000	78,77	78,77	---
		1,000	857,50	857,50	
	Sommano euro			959,30	
	Spese Generali 15.00% * (959.30) euro			143,90	
	A R I P O R T A R E			1 '103,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'103,20	
Nr. 29 StN.ILL.AP04	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 103.20) euro			1'103,20 110,32	
	T O T A L E euro / cad.			1'213,52	
	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMONIA 1 POTENZA 57W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armonia 1 0F2H1 S05-3.5-4M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 57W, flusso apparecchio 6520 Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 114lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01.				
	E L E M E N T I: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Armonia 1 0F2H1 S05-3.5-4M" 57 W, 6520 lm cad.	1,000 1,000 1,000	23,03 78,77 817,00	23,03 78,77 817,00	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (918.80) euro			918,80 137,82	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 056.62) euro			1'056,62 105,66	
	T O T A L E euro / cad.			1'162,28	
Nr. 30 StN.ILL.AP05	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMONIA 1 POTENZA 76W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 31 StN.ILL.AP06	montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armonia 1 0F2H1 S05-3.7-4M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 76W, flusso apparecchio 8190Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 110lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Armonia 1 0F2H1 S05-3.7-4M" 76 W, 8190 lm cad.	1,000	23,03	23,03	---
		1,000	78,77	78,77	---
		1,000	827,00	827,00	
	Sommano euro			928,80	
	Spese Generali 15.00% * (928.80) euro			139,32	
	Sommano euro			1'068,12	
	Utili Impresa 10% * (1 068.12) euro			106,81	
	TOTALE euro / cad.			1'174,93	
	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO COMPASS 2 POTENZA 75,5 W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 5mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥ 100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Compass 2 2Z8-STU-M3.5-3M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 75,5W, flusso apparecchio 10050Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 133lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 500mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Compass 2 2Z8-STU-M3.5-3M" 75,5W, 10050 lm cad.	1,000	23,03	23,03	---
		1,000	78,77	78,77	---
		1,000	616,00	616,00	
	Sommano euro			717,80	
	Spese Generali 15.00% * (717.80) euro			107,67	
	Sommano euro			825,47	
	Utili Impresa 10% * (825.47) euro			82,55	
	TOTALE euro / cad.			908,02	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 32 StN.ILL.AP07	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO COMPASS 2 POTENZA 149W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 5mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Apparecchio d'illuminazione modello "Compass 2 2Z8-S03-3.5-6M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 149W, flusso apparecchio 19190Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 131lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 500mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Compass 2 2Z8-S03-3.5-6M" 149W, 19190 lm cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (784.30) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (901.95) euro T O T A L E euro / cad.	1,000 1,000 1,000	23,03 78,77 682,50	23,03 78,77 682,50	--- --- ---
				784,30 117,65 901,95 90,20 992,15	
Nr. 33 StN.ILL.AP09	COPRPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMONIA 1 POTENZA 30.5W - ATTACCO TESTA PALO (700mA) F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armonia 1 0F2H1 STU-3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 30,5W, flusso apparecchio 3360Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 110lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 700mA, driver				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 34 StN.ILL.AP10	DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	78,77	78,77	---
	(L) Apparecchio illuminante "Armonia 1 0F2H1 STU-3.5-2M" 30.5W, 3360 lm cad.	1,000	717,50	717,50	
	Sommano euro			819,30	
	Spese Generali 15.00% * (819.30) euro			122,90	
	Sommano euro			942,20	
	Utili Impresa 10% * (942.20) euro			94,22	
	T O T A L E euro / cad.			1 '036,42	
	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMONIA 1 POTENZA 30.5W (525mA) F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanic. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armonia 1 0F2H1 STU-M3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 30,5W, flusso apparecchio 3360Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 110lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01.				
	ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	78,77	78,77	---
	(L) Apparecchio illuminante "Armonia 1 0F2H1 STU-M3.5-2M" 30.5W, 3360 lm cad.	1,000	662,00	662,00	
	Sommano euro			763,80	
	Spese Generali 15.00% * (763.80) euro			114,57	
	Sommano euro			878,37	
	Utili Impresa 10% * (878.37) euro			87,84	
	T O T A L E euro / cad.			966,21	
Nr. 35 StN.ILL.AP11	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO Q5-PRO POTENZA 112W F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale, urbana e architettuale, in alluminio pressofuso UNI EN 1706, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanic. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo e/o torre faro. Dimensioni 471x617x143mm LxHxO, peso 16kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 525mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 3000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Q5-PRO o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Q5 Pro 0F6-ASC-7W-3,5-3M" CRI>70, ottica asimmetrica per proiezione, potenza 112W, flusso apparecchio 13070Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 116lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Montaggio su corona. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Q5 Pro 0F6-ASC-7W-3,5-3M" 112W, 13070 lm cad.	1,000	23,03	23,03	---
		1,000	78,77	78,77	---
		1,000	689,50	689,50	
	Sommano euro			791,30	
	Spese Generali 15.00% * (791.30) euro			118,70	
	Sommano euro			910,00	
	Utili Impresa 10% * (910.00) euro			91,00	
	T O T A L E euro / cad.			1 '001,00	
Nr. 36 StN.ILL.AP12	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO "ARYA TP S05 7030.100-2M" 37,4 W (4720 lm) F.p.o. di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale di arredo, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissioni fotometriche certificate per ciascuna taglia e potenze impiegate, conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo, avente: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio. Sul corpo è fissato lo schermo, bloccato con apposite staffette e viti in acciaio inox. Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire un lifetime minimo di 100.000 ore L90B10 @ Tq=25°C, Tc=4000K. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Guarnizione poliuretanica tra corpo e schermo senza punti di giunzione atta a garantire un grado di protezione IP66/IP67.. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia nel vano ottico che nel vano cablaggio. Gruppo ottico multi layer realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99,95%, che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ARYA TP 7030.100-2M "DAC" CL.2, composto da 2 modulo LED, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 4720/4850lm, potenza reale apparecchio 37.4W. Perdita massima di efficienza del riflettore inferiore all'1% in 100.000 hr con ta 50°C. Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termoconduttivo. Protezione gruppo ottico con vetro piano temperato satinato spessore mm 5 con serigrafia decorativa, atto a garantire protezione IK08, fissato al corpo mediante staffette e viti in acciaio inox. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 37 StN.ILL.AP13	isolamento, con alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DAC", che riduce il flusso luminoso di circa il XXXXXX% alle XXXXXX alle XXXXXX), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547 e con FUSIBILE 8A. Connessione alla rete mediante connettore esterno IP 66/67. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 2500 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore grigio grafite cod.01. Dimensioni diametro mm 470 x h mm 520. Peso Kg 7,5. Superficie esposta laterale mq 0,05 - pianta mq 0,17. Forma conica con forcilla di sostegno opportunamente sagomata. Manutenzione tramite rimovibilità del gruppo ottico e del cablaggio sul posto. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) e successivi eventuali aggiornamenti. Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "ARYA TP S05 7030.100-2M "DAC" CL.2" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 37,4 W, flusso apparecchio 4720Lm, temperatura di colore 3000°K, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DAC), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo.				
	ELEMENTI:				
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	78,77	78,77	---
	(L) Apparecchio illuminante "ARYA TP S05 7030.100-2M "DAC" CL.2" 37.4W, 4720 lm cad.	1,000	392,00	392,00	
	Sommano euro			493,80	
	Spese Generali 15.00% * (493.80) euro			74,07	
	Sommano euro			567,87	
	Utili Impresa 10% * (567.87) euro			56,79	
	T O T A L E euro / cad.			624,66	
Nr. 37 StN.ILL.AP13	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO "ARYA TP S 7030.100-2M" 37,4 W (4850 lm)				
	F.p.o. di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale di arredo, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissioni fotometriche certificate per ciascuna taglia e potenze impiegate, conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo, avente: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio. Sul corpo è fissato lo schermo, bloccato con apposite staffette e viti in acciaio inox. Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire un lifetime minimo di 100.000 ore L90B10 @ Tq=25°C, Tc=4000K. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Guarnizione poliuretana tra corpo e schermo senza punti di giunzione atta a garantire un grado di protezione IP66/IP67.. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia nel vano ottico che nel vano cablaggio. Gruppo ottico multi layer realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99,95%, che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471, tipo ARYA TP 7030.100-2M "DAC" CL.2, composto da				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 38 StN.ILL.AP14	2 modulo LED, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 4720/4850lm, potenza reale apparecchio 37.4W. Perdita massima di efficienza del riflettore inferiore all'1% in 100.000 hr con ta 50°C. Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termoconduttivo. Protezione gruppo ottico con vetro piano temperato satinato spessore mm 5 con serigrafia decorativa, atto a garantire protezione IK08, fissato al corpo mediante staffette e viti in acciaio inox. Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento, con alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DAC", che riduce il flusso luminoso di circa il XXXXXX% alle XXXXXX alle XXXXXX), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547 e con FUSIBILE 8A. Connessione alla rete mediante connettore esterno IP 66/67. Verniciatura realizzata con polveri poliestere che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 2500 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore grigio grafite cod.01. Dimensioni diametro mm 470 x h mm 520. Peso Kg 7,5. Superficie esposta laterale mq 0,05 - pianta mq 0,17. Forma conica con forcella di sostegno opportunamente sagomata. Manutenzione tramite rimovibilità del gruppo ottico e del cablaggio sul posto. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) e successivi eventuali aggiornamenti. Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente.				
	Apparecchio d'illuminazione modello "ARYA TP S 7030.100-2M "DAC" CL.2" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 37,4 W, flusso apparecchio 4850Lm, temperatura di colore 3000°K, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DAC), con SPD, 700mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. Attacco testa palo.				
	ELEMENTI:				
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	78,77	78,77	---
	(L) Apparecchio illuminante "ARYA TP S 7030.100-2M "DAC" CL.2" 37.4W, 4850 lm cad.	1,000	397,00	397,00	
	Sommano euro			498,80	
	Spese Generali 15.00% * (498.80) euro			74,82	
	Sommano euro			573,62	
	Utile Impresa 10% * (573.62) euro			57,36	
	TOTALE euro / cad.			630,98	
	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO "COMPASS 1 TP-STU-M3.5-2M" POTENZA 51,5 W				
	F.p.o. di apparecchio con tecnologia LED per illuminazione d'arredo urbano prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo. Struttura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, a basso contenuto di rame (<1%). Vetro piano temperato sp. 5mm, ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK08, incernierato al corpo e bloccato mediante ganci in alluminio. Tra i due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66. Alloggiano all'interno del corpo la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico con LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1.6mm; materiale termo-conduttivo applicato tra dissipatore e circuiti stampati atto a				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	garantire migliore continuità termica tra piastre LED e corpo dell'apparecchio. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, con la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED. L'apparecchio è dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio. Attacco testapalo TP per installazione su palo con diam. 60mm, con regolazione di inclinazione testapalo da 0° a +20° e braccio da +5° a -20° a step di 5°, realizzati in pressofusione di alluminio e viterie di serraggio in acciaio inox. Apparecchio tipo COMPASS 1 TP STU-M 3.50-2M "DA" CL.1, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 6820lm consumo effettivo 51.5W, avente distribuzione di tipo asimmetrica per illuminazione stradale e urbana tipo STU-W, classificazione fotometrica "cut-off". Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Vita gruppo ottico ≥100.000hr L80B10 (Tq=25°C). Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DAC", che riduce il flusso luminoso di circa il% perore (dalle alle), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei LED a 500mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547 e con FUSIBILE 8A. Verniciatura a polveri poliestere, previo trattamento di fosfocromatazione o equivalente rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 1500hr nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Colore standard apparecchio grigio grafite effetto satinato cod. 01. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62722. Prove EMF secondo norma EN 62493. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ≥A2+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Dimensioni: diam.540mm, h.87mm, peso max. 10.5kg. Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Compass 1 TP-STU-M3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 51,5W, flusso apparecchio 6820Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 133lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 500mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Grafite 01. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Compass 1 TP-STU-M3.5-2M" 51.5W, 6820 lm cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (777.80) euro Sommano euro Utile Impresa 10% * (894.47) euro TOTALE euro / cad.				
		1,000	23,03	23,03	---
		1,000	78,77	78,77	---
		1,000	676,00	676,00	
				777,80	
				116,67	
				894,47	
				89,45	
				983,92	
Nr. 39 StN.ILL.AP16	MENSOLA MULTIPLA PER Q5-PRO Fornitura e posa in opera di mensola QMP per Q-Multi Pro con nr.6 bracci con sporgenza 280 mm, attacco per torri faro, colore grafite 01. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Q-Multi Pro o equivalente. Mensola QMP per Q-Multi Pro con nr.6 bracci con sporgenza 280mm, attacco per torri faro, colore grafite 01. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	A R I P O R T A R E			23,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			23,03	
Nr. 40 StN.ILL.AP17	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Mensola QMP cad.	1,000	78,77	78,77	---
		1,000	609,70	609,70	
	Sommano euro			711,50	
	Spese Generali 15.00% * (711.50) euro			106,73	
	Sommano euro			818,23	
	Utili Impresa 10% * (818.23) euro			81,82	
	T O T A L E euro / cad.			900,05	
	MENSOLA A BRACCIO SINGOLO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMODUE/COMPASS" COLORE GRAFITE				
	Fornitura e posa in opera di mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 200mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armodue-Compass o equivalente. Mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 200 mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol.				
	E L E M E N T I:				
Nr. 41 StN.ILL.AP17B	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=20/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,333	23,03	7,67	---
	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=20/60) di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,333	78,77	26,23	---
	(L) Mensola MKK cad.	1,000	101,50	101,50	
	Sommano euro			135,40	
	Spese Generali 15.00% * (135.40) euro			20,31	
	Sommano euro			155,71	
	Utili Impresa 10% * (155.71) euro			15,57	
	T O T A L E euro / cad.			171,28	
	MENSOLA A BRACCIO SINGOLO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMODUE/COMPASS" NERA				
	Fornitura e posa in opera di mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 200 mm, attacco per palo d=102mm, colore nero. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armodue-Compass o equivalente. Mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 200 mm, attacco per palo d=102mm, colore nero.				
Nr. 42 StN.ILL.AP17C	E L E M E N T I:				
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=20/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,333	23,03	7,67	---
	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=20/60) di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,333	78,77	26,23	---
	(L) Mensola MKK cad.	1,000	106,60	106,60	
	Sommano euro			140,50	
	Spese Generali 15.00% * (140.50) euro			21,08	
	Sommano euro			161,58	
	Utili Impresa 10% * (161.58) euro			16,16	
	T O T A L E euro / cad.			177,74	
	MENSOLA A BRACCIO DOPPIO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMODUE/COMPASS" NERA				
	Fornitura e posa in opera di mensola MKK con nr.2 bracci con sporgenza 200mm,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 43 StN.ILL.AP17D	attacco per palo d=102mm, colore nero. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armodue-Compass o equivalente. Mensola MKK con nr.2 bracci con sporgenza 200mm, attacco per palo d=102mm, colore nero. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=20/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=20/60) di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Mensola MKK cad.	0,333	23,03	7,67	---
		0,333	78,77	26,23	---
		1,000	144,80	144,80	
	Sommano euro			178,70	
	Spese Generali 15.00% * (178.70) euro			26,81	
	Sommano euro			205,51	
	Utili Impresa 10% * (205.51) euro			20,55	
	T O T A L E euro / cad.			226,06	
	MENSOLA A BRACCIO SINGOLO PER CORPO ILLUMINANTE "COMPASS" COLORE GRAFITE				
	Fornitura e posa in opera di mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Compass o equivalente. Mensola MKK con nr.1 braccio con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=20/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=20/60) di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Mensola MKK cad.	0,333	23,03	7,67	---
Nr. 44 StN.ILL.AP18		0,333	78,77	26,23	---
		1,000	262,00	262,00	
	Sommano euro			295,90	
	Spese Generali 15.00% * (295.90) euro			44,39	
	Sommano euro			340,29	
	Utili Impresa 10% * (340.29) euro			34,03	
	T O T A L E euro / cad.			374,32	
	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/ COMPASS PER N.1 FUSIBILE				
	Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.1 fusibile, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.1 fusibile, colore grafite Ol. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm per n. 1 fusibile cad.	0,500	23,03	11,52	---
		1,000	41,55	41,55	
	Sommano euro			53,07	
	Spese Generali 15.00% * (53.07) euro			7,96	
	Sommano euro			61,03	
	Utili Impresa 10% * (61.03) euro			6,10	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	TOTALE euro / cad.			67,13	
Nr. 45 StN.ILL.AP18A	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/ COMPASS PER N.2 FUSIBILI Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.2 fusibili, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.2 fusibili, colore grafite Ol. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm per n. 2 fusibili cad.	0,500 1,000	23,03 47,30	11,52 47,30	---
	Sommano euro			58,82	
	Spese Generali 15.00% * (58.82) euro			8,82	
	Sommano euro			67,64	
	Utili Impresa 10% * (67.64) euro			6,76	
	TOTALE euro / cad.			74,40	
Nr. 46 StN.ILL.AP18B	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/ COMPASS PER N. 3 FUSIBILI Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.3 fusibili, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.3 fusibili, colore grafite Ol. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm per n. 3 fusibili cad.	0,500 1,000	23,03 53,50	11,52 53,50	---
	Sommano euro			65,02	
	Spese Generali 15.00% * (65.02) euro			9,75	
	Sommano euro			74,77	
	Utili Impresa 10% * (74.77) euro			7,48	
	TOTALE euro / cad.			82,25	
Nr. 47 StN.ILL.AP18C	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/ COMPASS PER N. 1 FUSIBILE Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.1 fusibile, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.1 fusibile, colore grafite Ol. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm per n. 1 fusibili cad.	0,500 1,000	23,03 43,15	11,52 43,15	---
	Sommano euro			54,67	
	Spese Generali 15.00% * (54.67) euro			8,20	
	Sommano euro			62,87	
	Utili Impresa 10% * (62.87) euro			6,29	
	TOTALE euro / cad.			69,16	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	TOTALE euro / cad.			69,16	
Nr. 48 StN.ILL.AP18E	PORTELLA + MORSETTIERA PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1"/ COMPASS PER N. 3 FUSIBILI Fornitura e posa in opera di portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.3 fusibili, colore grafite Ol. Compresi il cablaggio, il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Morsettiera per palo tipo AEC Illuminazione per copro illuminante mod. Armonia 1-Compass o equivalente. Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm, per n.3 fusibili, colore grafite Ol. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Portella+morsettiera T-39-G per palo d=127-168mm per n. 3 fusibili cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (68.42) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (78.68) euro TOTALE euro / cad.	0,500 1,000	23,03 56,90	11,52 56,90	---
				68,42 10,26	
				78,68 7,87	
	TOTALE euro / cad.			86,55	
Nr. 49 StN.ILL.AP19	MENSOLA A BRACCIO SINGOLO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1" CON NR.1 BRACCIO Fornitura e posa in opera di mensola MA3 con nr.1 braccio con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armonia 1 o equivalente. Mensola MA3 con nr.1 braccio con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=20/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=20/60) di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Mensola MA3 con n. 1 braccio cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (386.40) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (444.36) euro TOTALE euro / cad.	0,333 0,333 1,000	23,03 78,77 352,50	7,67 26,23 352,50	---
				386,40 57,96	
				444,36 44,44	
	TOTALE euro / cad.			488,80	
Nr. 50 StN.ILL.AP19A	MENSOLA A BRACCIO DOPPIO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1" CON NR.2 BRACCI Fornitura e posa in opera di mensola MA3 con nr.2 bracci con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armonia 1 o equivalente. Mensola MA3 con nr.2 bracci con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=20/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=20/60) di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Mensola MA3 con n. 2 bracci cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (636.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (636.00) euro TOTALE euro / cad.	0,333 0,333 1,000	23,03 78,77 636,00	7,67 26,23 636,00	---
				636,00	
	TOTALE euro / cad.			669,90	
	A R I P O R T A R E			669,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			669,90	
Nr. 51 StN.ILL.AP19B	Sommano euro			669,90	
	Spese Generali 15.00% * (669.90) euro			100,49	
	Sommano euro			770,39	
	Utili Impresa 10% * (770.39) euro			77,04	
	T O T A L E euro / cad.			847,43	
	MENSOLA A BRACCIO TRIPLO PER CORPO ILLUMINANTE "ARMONIA 1" CON NR.3 BRACCI				
	Fornitura e posa in opera di mensola MA3 con nr.3 bracci con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol. Compresi il montaggio e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Mensola per corpo illuminante tipo AEC Illuminazione mod. Armonia 1 o equivalente.				
	Mensola MA3 con nr.3 bracci con sporgenza 1000mm, attacco per palo d=102mm, colore grafite Ol.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=30/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,500	23,03	11,52	---
Nr. 52 StN.ILL.AP20	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... (qt=30/60)				
	di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,500	78,77	39,39	---
	(L) Mensola MA3 con n. 3 bracci cad.	1,000	905,00	905,00	
	Sommano euro			955,91	
	Spese Generali 15.00% * (955.91) euro			143,39	
	Sommano euro			1'099,30	
	Utili Impresa 10% * (1 099.30) euro			109,93	
	T O T A L E euro / cad.			1'209,23	
	PUNTO COLLEGAMENTO UTENZA				
	Fornitura e posa in opera di punto predisposizione per l'alimentazione di apparecchi utilizzatori e/o quadri elettrici in esecuzione sottointonaco e/o sottopavimento, compresi eventuale quota parte di cavo in rame flessibile con isolamento in gomma sotto guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16(O)R16-0,6/1kV Cca-s3,d1,a3 di sezione adeguata e/o conduttori unipolari con isolamento in PVC tipo FS17-450/750V Cca-s3,d1,a3 derivati dalle linee dorsali di alimentazione (fino a mt.10), tubo pieghevole tipo medio, corrugato, autoestinguente, di colore nero, compresi inoltre elementi di fissaggio, scatola di derivazione in PVC di dimensioni adeguate ove necessaria, morsettiera, fascette e cablaggio nonché quant'altro necessario a dare l'opera realizzata secondo la regola d'arte.				
Nr. 53	Punto collegamento apparecchio luminoso su palo, da morsettiera, con cavo FG16(O)-R16 2x1,5 mmq.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=50/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,833	23,03	19,18	---
	(E) [C.08] Operaio livello C2 installazione impianti (qt=50/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,833	24,02	20,01	---
	(L) Cavo FG16(O)R16 2x1,5 mmq m	10,000	3,60	36,00	
	Sommano euro			75,19	
	Spese Generali 15.00% * (75.19) euro			11,28	
	Sommano euro			86,47	
	Utili Impresa 10% * (86.47) euro			8,65	
	T O T A L E euro / cad.			95,12	
Nr. 53	PUNTO COLLEGAMENTO DA DORSALE				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
StN.ILL.AP21	Fornitura e posa in opera di puntoalimentazione di apparecchi utilizzatori e/o quadri elettrici compresi eventuale quota parte di cavo in rame flessibile con isolamento in gomma sotto guaina esterna in PVC non propagante l'incendio tipo FG16R16-0,6/1kV Cca-s3,d1,a3 di sezione adeguata derivati dalle linee dorsali di alimentazione (fino a mt.10), tubo pieghevole tipo medio, corrugato, autoestinguente, di colore nero e/o tubo a doppia camera corrugato, pieghevole, compresi inoltre elementi di fissaggio, eventuale scatola di derivazione in PVC di dimensioni adeguate ove necessaria, morsettiera, fascette e cablaggio nonché quant'altro necessario a dare l'opera realizzata secondo la regola d'arte. Punto collegamento da giunto nel pozzetto fino a morsettiera su palo con cavo FG16R16 2x1x16mmq. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti (qt=45/60) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Cavo FG16R16 16mmq m	0,750 10,000	23,03 4,10	17,27 41,00	---
	Sommano euro			58,27	
	Spese Generali 15.00% * (58.27) euro			8,74	
	Sommano euro			67,01	
	Utili Impresa 10% * (67.01) euro			6,70	
	T O T A L E euro / cad.			73,71	
Nr. 54 StN.ILL.AP26	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ITALO 3 POTENZA 191W F.p.o. di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm IK09 totale ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico. Al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e il gruppo ottico manutenzionabile in loco. Tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66. L'apparecchio è dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Vita gruppo ottico ≥100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ≥100.000hr L90, TM-21. Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei LED a 700 mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ≥A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M). Garanzia fino a 5 anni. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione Italo 3 o equivalente. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Apparecchio d'illuminazione mod. "Italo 3" 0F2H1 S05 3,7-10M, potenza 191W, flusso luminoso 22.070 lm, temp. di colore 3000°K, efficienza 116lm/W. Dimmerazione automatica, completo di SPD. Classe isolamento II, alimentazione elettrica 230Vac, IP66, IK09, completo di attacco testapalo. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 55 StN.ILL.AP31	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ...				
	di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	78,77	78,77	---
	(L) Apparecchio illuminante "Italo 3" 0F2H1 S05 3,7-10M" 191W, 22070 lm cad.	1,000	916,00	916,00	
	Sommano euro			1'017,80	
	Spese Generali 15.00% * (1 017.80) euro			152,67	
	Sommano euro			1'170,47	
	Utili Impresa 10% * (1 170.47) euro			117,05	
	T O T A L E euro / cad.			1'287,52	
	INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMIC				
Nr. 56 StN.ILL.AP32	Fornitura e posa in opera di interruttore orario astronomico a 2 canali, con 84 memorie, potenza assorbita 6VA, massima corrente di commutazione 10A a cosfi 0,6 e 16A a cosfi 1, tensione d'impiego 230VAC, durata intervallo minimo 1min, per installazione su guida DIN. Compresi la programmazione, il cablaggio e ogni altro accessorio necessario per fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Interruttore orario astronomico tipo Schneider Electric IC ASTRO art. CCT15244 o equivalente completo di cablaggio.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(L) Interruttore orario astronomico tipo Schneider Electric IC ASTRO art. CCT15244 o equivalente cad.	1,000	227,00	227,00	
	(L) Cavo FS17 1x1,5mmq m	3,000	0,45	1,35	
	Sommano euro			251,38	
	Spese Generali 15.00% * (251.38) euro			37,71	
	Sommano euro			289,09	
	Utili Impresa 10% * (289.09) euro			28,91	
	T O T A L E euro / cad.			318,00	
Nr. 57 StN.ILL.AP3A	COMANDO A MOTORE PER RIARMO AUTOMATICO				
	Fornitura e posa in opera di comando a motore con riarmo automatico con possibilità di selezione del numero di tentativi di riarmo (da 1 a 5) e dei tempi di attesa per il riarmo. Completo di protezione da sovraccarico o da manovra a vuoto, comandi a pulsante, comandi a selettore per comandi di tipo mantenuto, comando ciclico a pulsante, accessoriabile fino a 3 ausiliari elettrici, contatto di segnalazione per blocco riarmo, sistema di sblocco in aperto. Tensione di alimentazione 230VAC 50Hz. Compresi la programmazione, il cablaggio e ogni altro accessorio necessario per fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Comando a motore per riarmo automatico.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti				
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(L) Comando a motore F80MR230 cad.	1,000	310,00	310,00	
	(L) Cavo FS17 1x1,5mmq m	3,000	0,45	1,35	
	Sommano euro			334,38	
	Spese Generali 15.00% * (334.38) euro			50,16	
	Sommano euro			384,54	
	Utili Impresa 10% * (384.54) euro			38,45	
	T O T A L E euro / cad.			422,99	
Nr. 57 StN.ILL.AP3A	CORPO ILLUMINANTE A LED TIPO ARMODUE POTENZA 39W				
	F.p.o. di apparecchio a LED per illuminazione stradale e urbana, in alluminio				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	pressofuso UNI EN 1706, corpo con cupola in alluminio tornito, telaio con anello in alluminio pressofuso, dissipatore in alluminio estruso, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268). Gruppo ottico e cablaggio rimovibili. Protezione alla corrosione 1500h nebbia salina ISO 92227. Guarnizione poliuretanica. Schermo in vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza, ganci di chiusura con molle in acciaio inox. Pressacavo plastico, M20x1,5 - IP68. Grado di protezione dell'apparecchio IP66 IK08. Temperatura operativa: - 40°C + 35°C. Montaggio su palo cilindrico. Dimensioni 850x627x195mm LxdxH, peso 17kg. Classe di isolamento II. Connessione alla rete con cavi sezione max 4mmq. Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita. Vita sorgente LED: ≥100.000hr L90B10 Tq=25°C 700mA, ≥100.000hr L90, TM-21. Temperatura di colore sorgente LED 4000°K, CRI ≥70. Alimentazione 220-240Vac 50/60Hz, fattore di potenza >0,95. Apparecchio con dimmerazione automatica (DA). Apparecchio rispondente alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Compresi il montaggio, il cablaggio, le prove di corretto funzionamento e tutto quant'altro necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte. Corpo illuminante tipo AEC Illuminazione o equivalente. Apparecchio d'illuminazione modello "Armodue 0F3 STW-3.5-2M" CRI>70, ottica asimmetrica stradale, potenza 39W, flusso apparecchio 4710Lm, temperatura di colore 3000°K, efficienza luminosa 120lm/W, classe II d'isolamento, IP66 IK08, dimmerazione automatica (DA), con SPD, 525mA, driver DALI, con connettori M/F, colore Nero. ELEMENTI: (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.106.50.A] Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su ... di cui MDO/RU= 37.230%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Apparecchio illuminante "Armodue 0F3 STW-3.5-2M" 39W, 4710 lm cad. Sommano euro Spese Generali 15.00% * (878.80) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 010.62) euro T O T A L E euro / cad.	1,000	23,03	23,03	---
		1,000	78,77	78,77	---
		1,000	777,00	777,00	
				878,80	
				131,82	
				1'010,62	
				101,06	
				1'111,68	
Nr. 58 StN.ILL.AP46	ARMADIO IN VETRORESINA DI TIPO STRADALE Fornitura e posa in opera di armadio stradale realizzato con due vani apparecchiature separati da setto intermedio + zoccolo inferiore integrati in unica struttura di sostegno. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Completi di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo. Porte incernierate complete di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 su tutti i vani (cilindro a profilato DIN18252 - a richiesta cifrature differenziate). Lato di apertura ante modificabile in opera, anche su singolo vano (per informazioni dettagliate consultare la sezione Accessori). Disposizione dei vani (superiore/intermedio) modificabile in opera secondo le necessità di installazione apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). Equipaggiabili con piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri. Pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta. Materiali Realizzati in vetroresina colore RAL 7035. Maniglia in resina termoplastica. Tenone di manovra in acciaio zincato. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Telaio in acciaio zincato e verniciato. Guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso. Normative Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4.. Armadio tipo Graf7 di produzione DKC/Conchiglia o equivalente. Armadio in vetroresina per posa a pavimento, a due vani+zoccolo, dim.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	1840x685x330mm HxLxP, IP55, cod. 077709285 completo di piastre di fondo in bachelite (G7/2/PB+G7/5/PB) e accessori vari (kit staffe fissaggio G/SP/MT). (III. pubblica)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	10,000	23,03	230,30	---
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	10,000	23,03	230,30	---
	(L) Armadio art. GH9-9/82/T, grado di protezione IP55, h=1840mm, profondità 460mm, larghezza 910mm cad.	1,000	1'360,00	1'360,00	
	(L) Piastre di fondo in PVC cad.	2,000	150,00	300,00	
	(L) Setto di chiusura inferiore in bachelite art. GH9/SIM cad.	1,000	67,00	67,00	
	(L) Kit staffe fissaggio art. G-SP-MT cad.	1,000	26,00	26,00	
	Sommano euro			2'213,60	
	Spese Generali 15.00% * (2 213.60) euro			332,04	
	Sommano euro			2'545,64	
	Utili Impresa 10% * (2 545.64) euro			254,56	
	T O T A L E euro / cad.			2'800,20	
Nr. 59 StN.ILL.AP50	PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO PA H=7,5 M F.T. Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno cilindrico rastremato, tipo PA 7.5 SPECIALE TRIESTE, con marcatura CE, primo tronco di base in acciaio S355JR di diametro 127x4 mm e secondo tronco in acciaio S235 JR di diametro 102x3mm chiuso con tappo in plastica. Altezza totale 8.300 mm, di cui 800 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsettiera. Foro ingresso cavi (DA DEFINIRE ALTEZZA E POSIZIONE). Guaina termorestringente. Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in alluminio tornito, a due diversi diametri di 175mm-155mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione (portello+morsettiera conteggiati a parte). Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°. Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "PA 7,5" senza basetta, h=7,5mt f.t., interrimento 0,8 mt, in acciaio verniciato color grafite cod. 01 RAL, spessore 4mm il tronco sotto e 3mm quello sopra, in esecuzione speciale "Trieste", completo di guaina termorestringente nel punto di contatto con il terreno, completo di accessori di montaggio.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	20,80	41,60	---
	(E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	20,80	41,60	---
	A R I P O R T A R E			83,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			83,20	
Nr. 60 StN.ILL.AP51	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	54,34	54,34	---
	(L) Palo "PA 7,5" senza basetta, h=7,5mt f.t., interrimento 0,8mt, cad.	1,000	700,00	700,00	
	Sommano euro			860,57	
	Spese Generali 15.00% * (860.57) euro			129,09	
	Sommano euro			989,66	
	Utili Impresa 10% * (989.66) euro			98,97	
	T O T A L E euro / cad.			1 '088,63	
	PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO PA H=8,5 M F.T.				
	Fornitura e posa in operadi palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno cilindrico rastremato, tipo PA 7.5 SPECIALE TRIESTE, con marcatura CE, primo tronco di base in acciaio S355JR di diametro 127x4 mm e secondo tronco in acciaio S235 JR di diametro 102x3mm chiuso con tappo in plastica. Altezza totale 9.300 mm, di cui 800 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsettiera. Foro ingresso cavi (DA DEFINIRE ALTEZZA E POSIZIONE). Guaina termorestringente. Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in alluminio tornito, a due diversi diametri di 175mm-155mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione (portello+morsettiera conteggiati a parte). Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°. Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "PA 8,5" senza basetta, h=8,5mt f.t., interrimento 0,8mt, in acciaio verniciato color grafite cod. 01 RAL, spessore 4mm il tronco sotto e 3mm quello sopra, in esecuzione speciale "Trieste", completo di guaina termorestringente nel punto di contatto con il terreno, completo di accessori di montaggio.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	20,80	41,60	---
	(E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	2,000	20,80	41,60	---
	(E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	23,03	23,03	---
	(E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	1,000	54,34	54,34	---
	(L) Palo "PA 8,5" senza basetta, h=8,5mt f.t., interrimento 0,8mt, cad.	1,000	910,00	910,00	
	Sommano euro			1 '070,57	
	Spese Generali 15.00% * (1 070.57) euro			160,59	
	A R I P O R T A R E			1 '231,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'231,16	
Nr. 61 StN.ILL.AP52	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 231.16) euro			1'231,16 123,12	
	T O T A L E euro / cad.			1'354,28	
	PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO PA 10 H=10 M Fornitura e posa in operadi palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Sostegno cilindrico rastremato, tipo PA 7.5 SPECIALE TRIESTE, con marcatura CE, primo tronco di base in acciaio S355JR di diametro 139x4 mm e secondo tronco in acciaio S235 JR di diametro 102x3mm chiuso con tappo in plastica. Altezza totale 11.000 mm, di cui 1000 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsetti. Foro ingresso cavi (DA DEFINIRE ALTEZZA E POSIZIONE). Guaina termorestringente. Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in alluminio tornito, a due diversi diametri di 175mm-155mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetti in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione (portello+morsetti conteggiati a parte). Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbiatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°. Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "PA 10" senza basetta, h=10mt f.t., interrimento 1mt, in acciaio verniciato color grafite cod. 01 RAL, spessore 4mm il tronco sotto e 3mm quello sopra, in esecuzione speciale "Trieste", completo di guaina termorestringente nel punto di contatto con il terreno, completo di accessori di montaggio. ELEMENTI: (E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... (qt=75/60) di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Palo "PA 8,5" senza basetta, h=8,5mt f.t., interrimento 1 mt, cad.				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 326.48) euro	2,500 2,500 1,500 1,250 1,000	20,80 20,80 23,03 54,34 1'120,00	52,00 52,00 34,55 67,93 1'120,00	--- --- --- --- ---
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 525.45) euro			1'326,48 198,97 1'525,45 152,55	
	T O T A L E euro / cad.			1'678,00	
Nr. 62 StN.ILL.AP53	PALO IN POLIGONALE IN ACCIAIO ZINCATO H=16 M Fornitura e posa in opera di palo dodecagonale diritto a sezione circolare serie GA prodotto dalla ditta Cml S.r.l. o equivalente, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(UNI EN10025). Palo modello PD GA 16 realizzato in due tronchi montati in opera con innesto sforzato di spessore 4-4, ricavati da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide, avente base poligonale di diametro 364mm, diametro di testa 110mm, peso 403kg, altezza totale 16000mm di cui 1000mm da innestare in apposito plinto. I lembi longitudinali affacciati, dopo la piegatura vengono saldati con procedimento di saldatura certificato IIS. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 700mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 1100mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 2000mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. Documentazione tecnica: Manuali di istruzione per l'installazione del palo. Compresi portello Zippo per feritoia 186x45mm serie OTCO per pali ottagonali, realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e guarnizione perimetrale realizzata in gomma PVC, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso serie Gico 416/2 in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 02 portafusibile sezionabile. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo poligonale a 12 lati per grandi aree, Ht 16.000mm, diam. base 364mm, diam. testa 110mm, spessore 4-4-, completo di asola morsettiera, asola ingresso cavi, piastrina di messa a terra, zincato. Palo completo di accessori di montaggio. ELEMENTI: (E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (L) Palo poligonale a 12 lati per grandi aree, Ht 16.000mm cad.				
		4,000	20,80	83,20	---
		4,000	20,80	83,20	---
		3,000	23,03	69,09	---
		3,000	23,03	69,09	---
		2,000	54,34	108,68	---
		1,000	1'828,00	1'828,00	
	Sommano euro			2'241,26	
	Spese Generali 15.00% * (2 241.26) euro			336,19	
	Sommano euro			2'577,45	
	Utili Impresa 10% * (2 577.45) euro			257,75	
	T O T A L E euro / cad.			2'835,20	
Nr. 63 StN.ILL.AP54	PALO IN ACCIAIO VERNICIATO TIPO ARYA H=5 M Fornitura e posa in opera di palo cilindrico diritto a sezione circolare prodotto dalla ditta Imet S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JON (UNI EN 10219). Palo modello CI55102R604/PV ricavato da un elemento tubolare cilindrico di diametro 102 mm, spessore 4 mm, altezza totale 5000 mm con piastra di base e tirafondi. In sommità viene applicato un codolo di diametro 60mm avente altezza 105 mm. Il sostegno è provvisto le lavorazioni standard della base che comprendono l'attacco m.a.t. a tasca a 600 mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x345mm a 1500 mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL... Verniciatura realizzata con il seguente ciclo di pretrattamento dei metalli dell'impianto di verniciatura è così composto: 1) pulizia di eventuali accumuli di Zinco; 2) Fosfodecapante con lettore di pH e riscaldato a 45°C, regolazione di permanenza con PLC;				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	3) Risciacquo con acqua di rete; 4) Risciacquo con acqua demineralizzata; 5) No rinze: un passivante nano-tecnologico in grado di pretrattare superfici ferrose, acciaio, zincati e alluminio; 6) Asciugatura in forno statico; 7) Applicazione della polvere poliestere in cabina con pistole automatiche fino a raggiungere 80/100 micron di spessore; 8) Polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200°C per un tempo minimo di 40 minuti; 9) Imballaggio effettuato singolarmente per ogni palo e per ogni accessorio. Spessore (UNI EN ISO 2808:2008): 80-100 µm ottenuti per differenza dalla zincatura; Imbutitura (UNI EN ISO 1520:2007): ≥ 5 mm. Resistenza in nebbia salina (ASTM 117-B e UNI EN ISO 9227:2006): 1000 ore nebbia-salina non sono ammessi focolai di corrosione, è ammessa una propagazione sotto pellicolare fino 2 mm max. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura. ACCESSORI: Realizzazione della protezione della parte infissa mediante una guaina termorestringente di altezza 450mm, che consiste in un manicotto in poliolefina reticolata coestrusa con adesivo per attivato dal calore aderisce perfettamente alla superficie del palo finito. Portello con logo IMET per feritoia 186x45mm con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato RAL..... Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso con nr. 01 portafusibili sezionabile. Compresi tutti gli accessori necessari per una corretta posa a regola d'arte. Palo tipo AEC Illuminazione o equivalente. Palo "CI55102R604/PV" per fissaggio a pavimento con piastra/tirafondi, completo di tutti gli accessori di montaggio precedentemente elencati. ELEMENTI: (E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 2,000 20,80 41,60 --- (E) [C.05] Operaio livello D1 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 2,000 20,80 41,60 --- (E) [C.06] Operaio livello D2 installazione impianti di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 1,000 23,03 23,03 --- (E) [B1.1.010.10.A] Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di alte ... di cui MDO/RU= 53.970%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h 1,000 54,34 54,34 --- (L) Palo "CI55102R604/PV" per fissaggio a pavimento con piastra/tirafondi, completo di tutti gli accessori di montaggio cad. 1,000 650,00 650,00 Sommano euro 810,57 Spese Generali 15.00% * (810.57) euro 121,59 Sommano euro 932,16 Utile Impresa 10% * (932.16) euro 93,22 T O T A L E euro / cad. 1 '025,38				
Nr. 64 StN.TEL.100.001. A	POZZETTO TIPO TELECOM 125x80x100 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 65 StN.TEL.100.001. B	ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 125x80x100 cm ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.005.05.C] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ... di cui MDO/RU= 48.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [CE.13.1.EQ4.01] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non arma ... di cui MDO/RU= 5.590%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (L) Pozzetto completo di fondo, prolunghe e soletta di copertura cad. (E) [CE.11.8.CP1.01.A] Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di ... (qt=(1,35*0,9*1)-(1,25*0,8*1)) di cui MDO/RU= 6.850%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (E) [CE.11.8.CP1.13] Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal ... (qt=1,25*0,8*1) di cui MDO/RU= 5.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc Sommano euro Spese Generali 15.00% * (612.23) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (704.06) euro TOTALE euro / cad.	2,000 2,000 1,500 0,150 1,000 0,215 1,000	28,50 28,50 60,86 124,45 327,60 33,86 53,39	57,00 57,00 91,29 18,67 327,60 7,28 53,39	--- --- --- --- --- --- ---
				612,23 91,83	
				704,06 70,41	
				774,47	
	POZZETTO TIPO TELECOM 90x70x100 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 90x70x100 cm ELEMENTI: (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [C.02.TS] Operaio II livello ambito prov. Trieste di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [B1.1.005.05.C] Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovent ... di cui MDO/RU= 48.190%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h (E) [CE.13.1.EQ4.01] Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non arma ... di cui MDO/RU= 5.590%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (L) Pozzetto completo di fondo, prolunghe e soletta di copertura cad. (E) [CE.11.8.CP1.01.A] Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di ... (qt=(1*0,8*1)-(0,9*0,7*1)) di cui MDO/RU= 6.850%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc (E) [CE.11.8.CP1.13] Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal ... (qt=0,9*0,7*1) di cui MDO/RU= 5.210%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc Sommano euro Spese Generali 15.00% * (481.11) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (553.28) euro TOTALE euro / cad.	1,500 1,500 1,000 0,100 1,000 0,170 0,630	28,50 28,50 60,86 124,45 282,90 33,86 53,39	42,75 42,75 60,86 12,45 282,90 5,76 33,64	--- --- --- --- --- --- ---
				481,11 72,17	
				553,28 55,33	
				608,61	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 66 B1.1.005.05.C	MINI ESCAVATORE Larghezza 1,6 m Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. Comprese spese generali (15%) e utile d'impresa (10%) Larghezza 1,6 m euro / h			60,86	---
Nr. 67 B1.1.005.20.B	AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante. Portata 2,6-7,5 t euro / h			54,34	---
Nr. 68 B1.1.010.10.A	GRU MONTATA SU AUTOCARRO Portata < 6 t Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile; compreso carburante e lubrificante. Portata < 6 t euro / h			54,34	---
Nr. 69 B1.1.106.50.A	PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Con sollevamento fino a 12 m Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante. Comprese spese generali (15%) e utile d'impresa (10%) Con sollevamento fino a 12 m euro / h			78,77	---
Nr. 70 C.01.TS	Operaio I livello ambito prov. Trieste Operaio I livello ambito prov. Trieste euro / h			25,54	---
Nr. 71 C.02.TS	Operaio II livello ambito prov. Trieste Operaio II livello ambito prov. Trieste euro / h			28,50	---
Nr. 72 C.03.TS	Operaio III livello ambito prov. Trieste Operaio III livello ambito prov. Trieste euro / h			30,71	---
Nr. 73 C.05	Operaio livello D1 installazione impianti Operaio livello D1 installazione impianti euro / h			20,80	---
Nr. 74 C.06	Operaio livello D2 installazione impianti Operaio livello D2 installazione impianti euro / h			23,03	---
Nr. 75 C.07	Operaio livello C1 installazione impianti Operaio livello C1 installazione impianti euro / h			23,49	---
Nr. 76 C.08	Operaio livello C2 installazione impianti Operaio livello C2 installazione impianti euro / h			24,02	---
Nr. 77 C.09	Operaio livello C3 installazione impianti Operaio livello C3 installazione impianti euro / h			25,71	---
Nr. 78 C.10	Operaio livello B1 installazione impianti Operaio livello B1 installazione impianti euro / h			27,54	---
Nr. 79 CE.11.8.CP1.01.A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO euro / mc			33,86	---
Nr. 80 CE.11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per				
	A R I P O R T A R E				

