



COMUNE di ORISTANO
COMUNI de ARISTANIS



*Presidenza
del Consiglio dei Ministri*



**Sistemazione e
rigenerazione del bordo
urbano orientale e
meridionale della città lungo
il passante ferroviario
(area RFI-FS e CIPOR)**

| ORISTANO EST |

**PROGETTO GENERALE PER LA
RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA
SICUREZZA DELLE PERIFERIE**

*Programma straordinario di
intervento per la riqualificazione
urbana e la sicurezza delle periferie
delle città metropolitane e dei comuni
capoluogo di provincia*

PROGETTO ESECUTIVO

**ALL
8.1**

ELENCO DEI PREZZI

**AGGIORNAMENTO
2021**

Committente
Comune Oristano

Progettista - Coordinatore generale

Ing. Giuseppe Pinna
(Dirigente settore Sviluppo del Territorio)

RUP

Ing. Anna Luigia Foddi

Assistente al RUP

Arch. Alessandra Putzolu

Agronomia

Agr. Enrico Marceddu

Mobilità e Trasporti

MLAB s.r.l.

Topografia e tematiche catastali

Geom. Roberto Perseu

Consulenza Scientifica

Dipartimento Architettura Design Urbanistica di Alghero
Università di Sassari

Prof.ssa Silvia Serreli

Collaboratori

Arch. Giovanni Maria Biddau

Arch. Laura Lutzoni

Arch. Michele Valentino

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

Progettista - Coordinatore

Arch. Gianfranco Sanna

Progettisti - Coadiutori

Arch. Giovanni Curreli

Arch. Pietro Frau

Giovani Professionisti

Arch. Maria Agostina Sannai

Arch. Pasquale Murru

Arch. Giulio Porcu

Arch. Salvatore Enrico Piras

Arch. Barbara Boi

Arch. Claudia Meli

Arch. Francesco Lorenzi

Ing. Elena Loddi

Arch. Federico Sercis

Arch. Francesco Marras

Arch. Ilaria Suozzi

Ing. Gian Luca Zuddas

Arch. Michela Canu

Arch. Filippo Sanna

Arch. Elena Boi

Arch. Luca Casula

Arch. Claudia Argiolas

Arch. Giulia Collu

Arch. Stefania Mulargia

Neo-Laureati

Dott. Walter Cuccuru

Dott. Luca Antonio Serusi

Dott. Emanuele Frongia

Dott. Roberta Scarpa

Dott. Cesare Cavallini

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1 AP_D.0001.000 1.0501 (C)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE DI CORDONATA STRADALE, di qualunque forma e dimensione posta a margine di marciapiedi e simili, compresa la demolizione del basamento in cls, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. cinque,89	m	€ 5,89
2 AP_D.0001.000 1.0502 (C)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE DI CORDOLO STRADALE, di qualunque forma e dimensione posta a margine di piste ciclabili e simili, compresa la demolizione del basamento in cls, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, la demolizione della sottostante fondazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. diciasette,99	m	€ 17,99
3 AP_D.0001.000 1.0504 (C)	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso eseguita con apposita macchina fresatrice, l'accatastamento ed il carico su qualsiasi mezzo, il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica compresi, l'accurata pulizia della sede stradale e quanto occorra per dare il lavoro finito ed a regola d'arte, incluso l'onere della scarifica manuale per la presenza di chiusini, tombini e simili, per una profondità di scarificazione fino a cm 3.Si intendono compresi altresì gli oneri per sopralluoghi preliminari per la presa in consegna dell'attività, gli eventuali accordi con la Polizia Municipale e/o gli enti interessati direttamente o indirettamente all'opera, l'attività di predisposizione dell'area di cantiere (chiusura strada, lavoro notturno, rimozione/spostamento auto, ecc.), il trasporto dei mezzi d'opera da e per il cantiere, compresi le movimentazioni entro lo stesso ed il ripristino dei luoghi. sei,78	mq	€ 6,78
4 AP_D.0001.000 1.0512 (C)	RIMOZIONE SEGNALI STRADALI (triangolari, circolari, quadrati, ecc..) di dimensioni standard, compreso il palo di sostegno e disfacimento del plinto di fondazione, accatastamento degli stessi nell'ambito del cantiere o in posizione indicata dalla D.L., trasporto del materiale non più recuperabile su idoneo automezzo ed il trasporto alla pubblica discarica, compresi e compensati gli oneri di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sedici,29	cad	€ 16,29
5 AP_D.0001.000 1.0514 (C)	RIMOZIONE DI CADITOIE IN GHISA non più utilizzabili, compreso il riempimento del pozzetto con cls o misto granulometrico compattato. Compreso il conferimento in discarica delle risulte ovvero del riutilizzo se disposto dalla D.L. diciannove,11	cad	€ 19,11
6 AP_D.0001.000 3.0523 (C)	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO FIBRORINFORZATO DRENANTE, TIPO LIDRO DRAIN per la formazione di marciapiedi, aree di sosta e parcheggi, aree pedonali, piste ciclabili, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm (scelta della D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa) selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, fornito in sacchi pre-dosati da 25kg, da impastare con sola acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato dovrà essere del tipo fibrato con l’aggiunta pertanto, in fase di confezionatura, di fibre STRUTTURALI del tipo Ruredil X Fiber 54 S della Ruredil in ragione di 15 kg/mc. di impasto. Le fibre strutturali avranno le seguenti caratteristiche tecniche:- Materiale: miscela di fibre di un copolimero poliolefinico e di una fibra fibrillata di polipropilene- Forma: monofilamento- Peso specifico: 0,91 kg/dm3- Lunghezza: 54 mm- Diametro equivalente: 0,677 mm- Rapporto lunghezza/diametro: 80- Numero di fibre per kg: 220.000- Resistenza a trazione: 620-758 Mpa- Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali: totale- Conformità: UNI EN 14889-2Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso in due strati per uno spessore totale di 10 cm. e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, ne' allo stato fresco ne’ allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti.Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza “terra umida” in modo manuale o mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto; successiva staggiatura manuale o meccanica, fino al completo livellamento della superficie.Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte.Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 3/4 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l’umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato.La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 48/72 ore in funzione della temperatura dell’ambiente. Specifiche per la pigmentazione: il prodotto sarà pigmentato mediante l'aggiunta alla miscela base predosata una quantità di pigmento compresa tra 60 e 200 gr per sacco di prodotto in funzione della colorazione voluta dalla D.L. sulla base di campionature opportunamente predisposte a cura e spese dell'impresa. Compresa la formazione dei giunti di dilatazione, gli sfridi, il conferimento in discarica delle risulte e quant’altro necessario per dare l’opera perfettamente realizzata a regola d’arte e certificata. sessantasette,01	mq	€ 67,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
7 AP_D.0001.000 3.0525 (C)	CANALA PREFABBRICATA IN CLS VIBRATO, di sezione interna variabile da cm 100(h)X50-55-60, spessore pareti cm. 10, debolmente armata, senza fondo e senza copertina, realizzata secondo i particolari costruttivi di riferimento, allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea, la preparazione del piano di posa, la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, eventuali tagli e sfridi, l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione. Sezione interna variabile da cm 100(h)X50-55-60. Superficie esterna liscia. duecentotrentadue,02	m	€ 232,02
8 AP_D.0001.000 3.0532 (C)	POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE (triangolare, quadrato, circolare ecc) di dimensioni standard, precedentemente smontato, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato RcK20 di dimensioni di cm 40x40x60. Compreso il montaggio del palo di sostegno, anch'esso precedentemente smontato, l'eventuale integrazione degli accessori di fissaggio, i ponti di servizio e quant'altro occorrente per dare il segnale in opera a perfetta regola d'arte. ottanta,74	cad	€ 80,74
9 AP_D.0001.000 3.0533 (C)	PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 30x30 e dello spessore di cm. 6 dotato di bordo superiore e distanziatori laterali. Realizzati con sabbie naturali ben assortite e cementi ad alta resistenza, colorata con specifico ossido inorganico. Il massello autobloccante andrà posato a secco su letto di pietrisco fino dello spessore di 5 cm. (classe 0-4 mm) ben compattato e livellato; taglio a spacco (ove dovuto), pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma. A posa ultimata la pavimentazione andrà fugata con sabbia fine di fiume fino a completo rifiuto. Compresi sfridi, tagli laterali, di bordo e speciali, formazione di scivoli per accessi, ingressi carrai, attraversamenti pedonali e simili. Compreso il conferimento in discarica delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. quarantotto,71	mq	€ 48,71
10 AP_D.0001.000 3.0534 (C)	PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 30x30 e dello spessore di cm. 6 dotato di foro centrale con diametro variabile di cm. 6-12-16 nelle proporzioni indicate in progetto, di bordo superiore e distanziatori laterali. Realizzati con sabbie naturali ben assortite e cementi ad alta resistenza, colorata con specifico ossido inorganico. Il massello autobloccante andrà posato a secco su letto di pietrisco fino dello spessore di 5 cm. (classe 0-4 mm) ben compattato e livellato; taglio a spacco (ove dovuto), pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma. A posa ultimata la pavimentazione andrà fugata con sabbia fine di fiume fino a completo rifiuto. Compresi sfridi, tagli laterali, di bordo e speciali, formazione di scivoli per accessi, ingressi carrai, attraversamenti pedonali e simili. Compreso il conferimento in discarica delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. settantatre,60	mq	€ 73,60
11 AP_D.0001.000 3.0535 (C)	Sovrapprezzo all'art. AP_D.0001.0003.0523 "PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, TIPO I.IDRO DRAIN...." per aumento di spessore di cm. 5 oltre ai 10 previsti, da applicarsi in corrispondenza degli accessi carrabili. ventiquattro,54	mq	€ 24,54
12 AP_D.0001.000 3.0550 (C)	CUNETTA ALLA FRANCESE REALIZZATA E TRATTI DI RACCORDO in prossimità di accessi carrai e simili, in conglomerato cementizio classe di resistenza minima di 35 MPa, avente le caratteristiche e dimensioni previste dagli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le eventuali casseforme, la formazione dei giunti di dilatazione previsti ogni 2,50 ml, la sigillatura dei giunti con cemento plastico opportunamente dosato, la lisciatura con malta di cemento a 600 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto della superficie a vista delle cunette dello spessore di 2,5 cm. con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola. Compresa l'armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata fi 8 20x20. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. cinquantacinque,15	mq	€ 55,15
13 AP_D.0001.000 3.0553 (C)	SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo per l'esecuzione di strisce, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.D.S. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 6 in opera, colore ocra. sette,73	cad	€ 7,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14 AP_D.0001.000 3.0554 (C)	SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo per l'esecuzione di striscie, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.D.S. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 12 in opera, colore bianco. dodici,68	cad	€ 12,68
15 AP_D.0001.000 3.0555 (C)	SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto potere rifrangente ed antisdrucchiolo per l'esecuzione di striscie, pittogrammi, lettere, scritte, numeri, frecce direzionali, segnaletica di divieto e di pericolo, nonché tutta la simbologia contemplata dal C.D.S. Lo spessore complessivo della segnaletica in termoplastico preformato è compreso tra 2,5 e 3 mm e deve avere un valore antiskid superiore a 55 PTV e valori di retroluminescenza superiori a 150 mcd/mq misurati dopo 30 giorni di applicazione. Prezzo per dischi diametro cm. 60 in opera ,colore sfondo nelle tonalità di grigio e pittogramma colore ocra. novantotto,45	cad	€ 98,45
16 AP_D.0001.000 3.0556 (C)	Sovrapprezzo all'art. SAR19_PF.0001.0003.0010 "CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO....." per l'esecuzione di asfalto colore rosso novanta,92	mc	€ 90,92
17 AP_D.0001.000 3.0557 (C)	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE, dim. cm. 90, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 quattrocentoventiquattro,29	cad	€ 424,29
18 AP_D.0001.000 3.0558 (C)	SEGNALE STRADALE QUADRATO BIFACCIALE dim. cm. 60 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 cinquecentotrentacinque,73	cad	€ 535,73
19 AP_D.0001.000 3.0559 (C)	PAVIMENTAZIONE DA ESTERNO IN MASSELLO AUTOBLOCCANTE di calcestruzzo vibrocompresso, monostrato, delle dimensioni di cm 10x10 e dello spessore di cm. 6 dotato di bordo superiore e distanziatori laterali. Realizzati con sabbie naturali ben assortite e cementi ad alta resistenza, colorata con specifico ossido inorganico. Il massello autobloccante andrà posato su sottofondo in cls, compensato a parte; taglio a spacco (ove dovuto), pulizia della superficie e compattazione con piastra vibrante munita di gomma. Compresi sfridi, tagli laterali, di bordo e speciali, formazione di scivoli per accessi, ingressi carrai, attraversamenti pedonali e simili. Compreso il conferimento in discarica delle risulite ivi compresa l'indennità di discarica. In opera compreso ogni onere per dare la pavimentazione perfettamente eseguita a regola d'arte. quarantadue,66	mq	€ 42,66
20 AP_D.0001.000 3.0560 (C)	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE URBANA fig. II 248 art. 128 del codice stradale, dim. cm. 125x23, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60, il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 quattrocentoquarantatre,70	cad	€ 443,70
21 AP_D.0001.000 3.0561 (C)	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE URBANA fig. II 248 art. 128 del codice stradale, dim. cm. 125x23, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera su palo esistente comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2. duecentoventisette,29	cad	€ 227,29
22 AP_D.0001.000 3.0562 (C)	SEGNALE STRADALE PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALE TRIANGOLARE dim. cm. 80x27, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera su palo esistente, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 centotrenta,60	cad	€ 130,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
23 AP_D.0001.000 3.0563 (C)	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO SU PALO ESISTENTE, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente DI CLASSE 2, dato in opera su palo esistente, comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione DI DIAMETRO 60 cm. duecentodiciasette,14	cad	€ 217,14
24 AP_D.0001.000 3.0564 (C)	SEGNALE STRADALE DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO, dim. cm. 40x50, in giallo fig. 472 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera su palo esistente comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2. centotrentotto,74	cad	€ 138,74
25 AP_D.0001.000 5.0505 (C)	Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA A DUE FASCE certificata per la Classe H2 Bordo Ponte - su cordolo a raso, prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO PONTE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore o uguale a 1,0 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: • Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; • Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; • Corrimano in legno lamellare, avente funzione di parapetto pedonale di altezza non inferiore a 1 metro dal piano viabile, rinforzato in acciaio e vincolato direttamente al montante metallico; • Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; • Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Compresi i terminali (saranno e previsti 2 terminali per ogni tratto distinto) terminale Diritto (lunghezza circa 40 centimetri). Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. trecentodiciannove,92	m	€ 319,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
26 AP_D.0001.000 5.0506 (C)	Fornitura e posa in opera di BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA A DUE FASCE certificata CE per la Classe H2 Bordo Laterale , prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W5, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: • Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; • Montanti in acciaio, ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; • Corrimano in legno lamellare, avente funzione di parapetto pedonale di altezza non inferiore a 1 metro dal piano viabile, rinforzato in acciaio e vincolato direttamente al montante metallico; • Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; • Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. duecentoottantadue,18	m	€ 282,18
27 AP_D.0003.000 2.0501 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3.5 bar, campo di autocompensazione 0.5-4.0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata, distanza gocciolatori 30 cm, portata 2.3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti. tre,32	cadauno	€ 3,32
28 AP_D.0003.000 2.0517 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA entro alloggiamento predisposto sottoterra con chiusino dotato di serratura di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico e riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco tenuto porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n.174 del 06/04/2004, aspirazione 1" 1/4, mandata 1" Kw 0,75 Hp 1.00 portata l/min 40-120 prevalenza 99-15 cinquecentosettantacinque,42	cadauno	€ 575,42
29 AP_D.0003.000 2.0526 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO, modulare, con possibilità di espansione fino 13. Triplo programma, 4 partenze al giorno per programma. Tempi regolabili da 1 a 240, partenza ritardata tra le stazioni, programmabile da 1 a 9h. Ciclo variabile da 1 a 7 giorni, ciclo giorni pari e dispari. Water budget 0-200%. memoria non volatile con batteria al litio per il mantenimento del programma. Programmatest. Protezione MOV in ingresso e per ciascuna elettrovalvola. Comando pompa. Trasformatore interno. Max 2 elettrovalvole per settore. Avvio pompa o Master Valve programmabile per stazione. Sportello di chiusura con chiave estraibile. Specifiche: alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output 24 V.ac. 50 Hz. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti trecentotrentanove,21	cadauno	€ 339,21
30 AP_D.0003.000 2.0527 (C)	REGOLATORE A PRESSIONE con filtro mesh, massima pressione di esercizio 10 bar, riduzione di pressione a 2,8 bar. Attacco 1" 1/2 trenta,35	cadauno	€ 30,35
31 AP_D.0003.000 6.0509 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 2,2 l/h tipo "iDrop" autocompensanti zero,33	cad	€ 0,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
32 AP_D.0003.000 6.0510 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 1,2 l/h tipo "iDrop" autocompensanti zero,33	cad	€ 0,33
33 AP_D.0003.000 6.0511 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOCCIOLATORI da 0,50 l/h tipo "iDrop" autocompensanti zero,33	cad	€ 0,33
34 AP_D.0003.000 6.0512 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INNESTO diametro D40 con attacco 1/2" PN16 zero,45	cad	€ 0,45
35 AP_D.0003.000 6.0513 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA IN POLIETILENE a sfera monoghiera filettata F/M con attacco 1/2" PN 16 uno,34	cad	€ 1,34
36 AP_D.0003.000 6.0515 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO a 90° D16, PN16 zero,45	cad	€ 0,45
37 AP_D.0003.000 6.0516 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEE filettata femmina, attacchi 1/2" zero,45	cad	€ 0,45
38 AP_D.0003.000 6.0525 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLA A MEMBRANA, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN10, per pressione di esercizio di 0,7-10,5 kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica. Solenoide in 24V - 50/60 Hz. Compreso il tracciamento e lo scavo in trincea per l'alloggiamento; l'inercezzazione della rete idrica, la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collagamento elettrico; il collaudo. sessantotto,93	cadauno	€ 68,93
39 AP_D.0003.000 6.0528 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO A RETE CON CARTUCCIA con corpo in polipropilene attacco filettato M, 1" 1/2, portata 6 mc/h, esclusa cartuccia. undici,73	cad	€ 11,73
40 AP_D.0003.000 6.0529 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANOMETRO ALLA GLICERINA scala 0-6 bar tredici,50	cad	€ 13,50
41 AP_D.0003.000 6.0530 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SFIATO SINGOLO EFFETTO con attacco G 1/2 PN16 diciotto,76	cad	€ 18,76
42 AP_D.0003.001 5.0500 (C)	TUBO DI DRENAGGIO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA', MICROFESSURATO e flessibile tipo GREENDRAIN diametro 160 con fondo a canaletta, per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 160 mm mentre quello interno non inferiore a 140 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 12,32 mm, con l'altezza della corrugatura di 8,51 mm e larghezza della cresta di 6,21 mm, con larghezza della gola di 3,11 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori corrispondenti ad almeno 243 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 50,7 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 50 ml. Compresi: raccordi, curve, tee, collegamenti ai pozzetti, di pari diametro e caratteristiche del tubo descritto. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato secondo le specifiche tecniche del produttore, in opera a perfetta regola d'arte. diciannove,45	metri	€ 19,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
43 AP_D.0003.001 7.0503 (C)	ADEGUAMENTO DELLE QUOTE DEI POZZETTI SU STRADA, marciapiedi, piste ciclabili e simili, alle nuove quote previste dal progetto o dettate dalla direzione lavori, comprendente: la rimozione del chiusino in ghisa, il ripristino del piano di appoggio del telaio in malta cementizia con adeguamento alla nuova quota, il riposizionamento del chiusino in ghisa precedentemente rimosso o di nuova fornitura ove previsto. Compreso il trasporto in discarica dei chiusini da sostituire, delle risulite in generale e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. centoventi,00	cad	€ 120,00
44 AP_D.0003.001 7.0504 (C)	POZZETTO REALIZZATO IN OPERA per fognature di acque bianche, dimensioni interne cm 40x40x60h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 10, esclusa soletta, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola, compreso scavo e il rinterro con sabbia lavata. Incluso conferimento in discarica delle risulite e relativa indennità trecentocinque,00	cad	€ 305,00
45 AP_D.0003.001 8.0502 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN RESINA SINTETICA costruito in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, dotato di chiusura a scatto e molla di sicurezza per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione dello scavo e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura e il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Dimensioni: 66x50 cm, altezza 31 cm. centosessantotto,06	cadauno	€ 168,06
46 AP_D.0003.001 8.0503 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN RESINA SINTETICA costruito in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, dotato di chiusura a baionetta, per alloggiamento di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura e il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Diametro inferiore 20cm, diametro superiore 16cm, altezza 23-24 cm. quarantasei,81	cadauno	€ 46,81
47 AP_D.0003.001 8.0524 (C)	FORNITURA E POSA IN CASSETTA IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO O IN VETRORESINA a scelta della D.L. delle dimensioni di 50x60cm, con serratura, per l'alloggiamento del contatore e dei pezzi speciali come raccordi, valvola piombabile, tee in ottone nichelato, nippo di riduzione in ottone, valvola con filtro ispezionabile, valvola con rubinetto prelievo, antiriflusso incorporato e sfera di chiusura per l'utente, sfiato con valvola integrata e tubetto in PVC flessibile. Sono comprese tutte le opere edili di demolizione, esecuzione di nicchia, muratura dello sportello, tracce ripristini e finiture necessari per ridare la facciata perfettamente finita con le stesse caratteristiche precedenti e quanto necessario per dare la nuova cassetta eseguita a regola d'arte e collaudabile dall'ente gestore del servizio. cinquecentouno,95	cadauno	€ 501,95
48 AP_D.0003.002 0.0600 (C)	REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ALLACCIO IDRICO domestico costituito da: Allaccio utente con collare di presa in ghisa sferoidale e staffa In AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualsiasi diametro e materiale, compreso l'eventuale ancoraggio In cls Rbk 200 del collare, la foratura della condotta esistente, compresi valvola a sfera MFin ottone nichelato o ottone ADZ con leva in acciaio Inox, raccordo In ottone nichelato o ottone ADZ per tubazione diam. 32; - Tubo Multistrato corazzato per condotte Interrate In pressione, costituito da: tubo Interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. DN mm 32, spessore mm 3,0, 0 Interno mm 26; dato in opera all'interno di tubo a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete Interna liscia del diametro di mm.63 per consentire la sfilabilità (questo compreso nel presente prezzo). Allaccio all'utenza privata entro cassetta esistente o di nuova realizzazione (questa compensata a parte) comprensivo di: raccordo in ottone nichelato o ottone ADZ d'ani. 32, valvola piombabile con cappuccio quadro MF ti 1", tee in ottone nichelato fi 1", sfiato fi 1" PN10, nippo rid. In ottone fi 1"x112", valvola monoblocco con filtro ispezionabile, compresa qualsiasi riduzione eventualmente necessaria per l'adattamento dei diametri esistenti; Il tutto secondo I particolari costruttivi di riferimento, secondo le prescrizioni operative del Capitolato Speciale d'Appalto, le ulteriori indicazioni della D.L. e le eventuali ulteriori specifiche fornite dall'ente gestore del servizio Sono compresi lo scavo della sezione 30x30 cm, anche se a mano in terreno di qualsiasi consistenza, la fornitura dei tubi e di tutti gli accessori occorrenti, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, Il lavaggio e disinfezione, il rinterro con sabbia opportunamente costipata, ogni onere per il ripristino di reti e sottoservizi eventualmente danneggiati durante lo scavo, nonché tutte le opere edili necessarie, quali: tracce ripristini e finiture necessari per ridare la facciata perfettamente finita con le stesse caratteristiche precedenti, compreso la finitura in pietra faccia a vista o altro se presente nel rispetto dell'originario stato dei luoghi. Incluso inoltre ogni onere per lo scavo, l'intercettazione, Il distacco, la rimozione della attuale tubazione di adduzione sia dalla condotta che delta cassetta idrica, Incluso il rinterro e lo smaltimento delle risulite in discarica autorizzata e controllata (compresa la relativa Indennità). Compreso ogni ulteriore onere necessario per dare l'utenza Idrica collegata alla rete a regola d'arte e funzionante nel rispetto delle disposizioni dell'ente erogatore del servizio e della normativa tecnica e dl legge vigente. quattrocentosessantanove,55	cad	€ 469,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
49 AP_D.0003.002 1.0503 (C)	CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto secondo le prescrizioni della norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio quadrato con guarnizione antirumore. Dato in opera compreso: la fornitura del chiusino, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette 405x405mm., h=100mm, peso 45 kg. duecentosessanta,93	cad	€ 260,93
50 AP_D.0003.002 1.0507 (C)	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla l'ente di certificazione. Griglia Piana luce D400 netta mm. 400x400 e telaio mm 500x500, peso kg. 29, scarico 690 cmq. centoquarantuno,58	cad	€ 141,58
51 AP_D.0003.002 1.0508 (C)	CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità C250 prodotto secondo le prescrizioni della norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio quadrato con guarnizione antirumore. Dato in opera compreso: la fornitura del chiusino, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette diametro 505X505mm., h=60mm, peso 65kg. duecentonovantuno,86	cad	€ 291,86
52 AP_D.0003.002 1.0509 (C)	CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto secondo le prescrizioni della norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio quadrato con guarnizione antirumore. Dato in opera compreso: la fornitura del chiusino, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura del telaio, con malta cementizia dosata a kg 600, al pozzetto sottostante. Dimensioni nette diametro 600mm., h=100mm, peso 66kg. trecentosettanta,93	cad	€ 370,93
53 AP_D.0003.002 1.0510 (C)	CHIUSINO A RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE GJS-500-7 EN 1536, classe di carrabilità D400 prodotto secondo le prescrizioni della norma UNI-EN 124, rivestito con vernice bituminosa, compreso il telaio quadrato con guarnizione antirumore. Dato in opera compreso: la fornitura del chiusino, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura del telaio con malta cementizia al pozzetto sottostante. Dimensioni nette 60x120cm., h=8cm, peso 155 kg., 2 coperchi. Chiusino adeguato alle specifiche tecniche TELECOM ITALIA n. 1479/2015. trecentosettantuno,18	cad	€ 371,18
54 AP_D.0006.000 1.0505 (C)	RECINZIONE DI CONFINE IN RETE METALLICA in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5 mm) posati ad interasse di 2 m compreso preparazione buche, fondazione cls Rck 150, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratta, con buche e scavo eseguito con mezzi meccanici: con maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 mm (plastif. 3,2 mm), h 2,00 m fuoriterra. Saette a L delle stesse caratteristiche dei paletti in numero adeguato a dare sostegno alla rete; n°4 ordini di fili di ferro zincato platificato per tesatura a croce di S.Andrea; In opera, compresi sfridi, conferimenti in discarica delle risulite inclusa l'indennità ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. quarantatre,21	m	€ 43,21
55 AP_D.0006.000 1.0521 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIANTE IN VASO GRAMINACEE E PERENNI, compresa la formazione della buca, la posa dell'essenza, il rinterro e innaffiatura. Ogni altro onere compreso. Le specie fornire e posare risultano dallo schema di seguito riportato e la sequenza da rispettare è riportata nei grafici di progetto: 1 - Carex buchananii 2 - Carex pendula 3 - Calamagrostis x acutiflora 4 - Deschampsia cespitosa 5 - Molina 6 - Ciperio 7 - Echinacea purpurea 8 - Lythrum salicaria 9 - Eupatorium cannabinum 10 - Filipendula ulmaria In opera secondo le specifiche indicazioni della D.L. incluso l'onere della garanzia di attecchimento. cinque,90	cad	€ 5,90
56 AP_D.0006.000 1.0523 (C)	TELO PACCIAMANTE ANTIALGA colore nero drenante in prolipropilene da gr 110/mq. comprese lavorazioni del terreno mediante fresatura e lavorazioni manuali di spietramento e pulizia, al fine di agevolare la messa a dimora delle piante, compreso ancoraggio al suolo con picchetti e risvolto dei sbordi esterni da interrare per almeno 15 cm, sormonto tra i teli 20 cm., distribuzione di gr 100 di concime minerale 500 gr di concime organico pellettato. In opera compreso ogni onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. cinque,81	metri quad	€ 5,81
57 AP_D.0006.000 1.0530 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIANTE ERBACEE PERENNI IN VASO, 6-8 cm. compresa la formazione della buca, la posa dell'essenza, il rinterro e innaffiatura. Ogni altro onere compreso. Le specie fornire e posare risultano dallo schema di seguito riportato e la sequenza da rispettare è riportata nei grafici di progetto: 11 - Sedum caruleum (o Sedum Cauticola) 12 - Sedum Ewersii (o Sedum glaucophyllum) 13 - Sedum dasyphyllum Cerchio cm 6 = 1 pianta Cerchio cm 8 = 1 pianta Cerchio cm 16 = 2 piante Oltre il 10% aggiuntivo di fornitura per il completamento della piantumazione In opera secondo le specifiche indicazioni della D.L. incluso l'onere della garanzia di attecchimento. cinque,93	cad	€ 5,93
58 AP_D.0009.000 1.0504 (C)	GIUNTO DI DERIVAZIONE A 30° PER GIUNZIONI IN RESINA COLATA, realizzato con muffola in gomma, tipo "3M 92B3" o equivalente, per comparti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, gusci di contenimento resina, resina epossidica Scotchcast 4, imbuto e nastro autoagglomerante Scotch 23. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per cavi quadripolari passanti da 10 a 35 mmq e cavi derivati da 2,5 a 25 mmq. centodiciannove,09	metri	€ 119,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
59 AP_D.0009.000 6.0066 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2.5 mmq dieci,60	metri	€ 10,60
60 AP_D.0009.000 6.0096 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2.5 mmq quattordici,78	metri	€ 14,78
61 AP_D.0009.000 6.0097 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq diciannove,31	metri	€ 19,31
62 AP_D.0009.000 6.0099 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq trentotto,26	metri	€ 38,26
63 AP_D.0009.000 6.0100 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x16 mmq cinquantatre,72	metri	€ 53,72
64 AP_D.0009.000 6.0101 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x25 mmq settantasei,26	metri	€ 76,26
65 AP_D.0009.000 6.1001 (C)	CAVO BIPOLARE FG7(O)R 2,5 mmq: fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq, isolato in gomma EPR qualità G7, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (CEI 20-35), con guaina in mescola di PVC qualità RZ di colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22 II, la marca o provenienza del prodotto ed il marchio IMQ. Compresi gli sfridi, ogni onere per tracce, fori passanti, ripristini, apertura e chiusura di coperchi di canali o scatole di derivazione, l'impiego di ponti, trabatelli o scale fino ad un'altezza di 4 m, nonché i trasporti orizzontali e verticali e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. quattro,39	metri	€ 4,39
66 AP_D.0009.000 6.1002 (C)	CAVO TRIPOLARE FG716(O)R16 6mmq: fornitura e posa in opera di cavo bipolare FG716(O)R 16 0,6/1 kV sez. 6 mmq, isolato in gomma EPR qualità G7, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II), non propagante la fiamma (CEI 20-35), con guaina in mescola di PVC qualità RZ di colore grigio chiaro RAL 7035, tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22 II, la marca o provenienza del prodotto ed il marchio IMQ. Compresi gli sfridi, ogni onere per tracce, fori passanti, ripristini, apertura e chiusura di coperchi di canali o scatole di derivazione, l'impiego di ponti, trabatelli o scale fino ad un'altezza di 4 m, nonché i trasporti orizzontali e verticali e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. quindici,76	metri	€ 15,76
67 AP_D.0009.000 8.0501 (C)	RIMOZIONE DI PALO ED ARMATURA STRADALE: rimozione di palo in acciaio, ed armatura stradale esistente, a qualsiasi altezza, con l'impiego di idonei mezzi di sollevamento. Compreso lo scollegamento dei cavi di alimentazione, previa messa in sicurezza dell'impianto, il trasporto a discarica (e i relativi oneri di conferimento) o a deposito secondo disposizioni della D.L. duecentoottantanove,66	cad	€ 289,66
68 AP_D.0009.000 8.0503 (C)	RIPRISTINO DI ILLUMINAZIONE STRADALE SU PALI eseguita riutilizzando i pali ed i corpi illuminanti esistenti e ricollocati nella nuova posizione prevista dal progetto. E' compresa la linea elettrica, i collegamenti con la linea esistente, tutte le apparecchiature necessarie, lo smontaggio ed il rimontaggio del corpo illuminante e delle apparecchiature da riutilizzare, la linea di terra e relativo dispersore ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e funzionante con la sola esclusione dei cavidotti, del basamento e dei pozzetti. Valutazione complessiva per ogni punto luce riposizionato centootttantanove,52	cad	€ 189,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
69 AP_D.0009.000 8.0504 (C)	FORNITURA E POSA DI PALO CONICO DIRITTO TRAFILATO - IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO secondo UNI 1461 E VERNICIATO in stabilimento con ciclo a polveri termoindurenti per esterno, con guaina termorestringente alla fascia d'incastro, diametro alla base 168mm, in testa 60mm, spessore 4mm, con finestra di ispezione per morsettiera in classe II di isolamento questa compresa e portella, con foro di ingresso cavo di alimentazione, altezza fuori terra 10,00 m, altezza interrata 0,80 m. Compresa la messa a piombo, il riempimento del foro di alloggiamento con sabbia costipata e la finitura della pavimentazione alla base come quella esistente se danneggiata dalle lavorazioni di rimozione del sostegno. Da non realizzare il collarino alla fascia d'incastro. cinquecentosessantuno,40	cad	€ 561,40
70 AP_D.0009.000 9.0501 (C)	PROIETTORE PER APPLICAZIONE SU SISTEMI DA PALO - 14 LED, POTENZA 109 W, FLUSSO LUMINOSO 15120 lm - OTTICA ASIMMETRICA: fornitura e posa in opera di apparecchio per applicazioni su sistemi da palo, tipo "Disano Stelvio 2 plus 3274" o equivalente, costituito da corpo e telaio in alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento; alette di raffreddamento integrate nella copertura; attacco palo in alluminio pressofuso provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni; orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta e da 0° a 10°; per applicazione a testa palo; passo di inclinazione 5°; idoneo per pali di diametro 63-60mm; diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001); verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotato di dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore che opera in due modalità:- modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro.- modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico.Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV.Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.Dotato di sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Verniciatura a nebbia salino acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO 9227 Test di Corrosione in Atmosfera Artificiale. LED 4000K - 700 mA 109W - 15120lm. Fattore di potenza >0.9Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80.000h al 70% L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.Alimentatore dimmerabile 1-10 V.NORMATIVA: Prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm².Compresi cablaggio, fornitura e posa in opera dei cavi di sezione e lunghezza adeguata per il collegamento alla morsettiera. Compreso ogni onere per l'impiego di apparecchi di sollevamento (cestello autosollevante) a qualsiasi altezza, nonché i trasporti orizzontali e verticali. settecentotrenta,76	cad	€ 730,76
71 AP_D.0010.000 7.0502 (C)	ALLACCIO ELETTRICO ALLA RETE ENEL, da eseguirsi mediante la realizzazione di linea elettrica con CAVO TRIPOLARE FG7(O)R 6 mmq: fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7(O)R 0,6/1 kV sez. 6 mmq, isolato in gomma EPR qualità G7, posato entro tubo corrugato pesante a doppia parete del diametro di 50 mm compreso lo scavo ed il rinterro; compreso il quadretto elettrico dotato di interruttore magnetoremico e degli ulteriori interruttori atti a gestire l'impianto di irrigazione (programmatore, elettropompa, elettrovalvole ecc...) da posarsi entro armadietto in vetroresina IP65; compresa la realizzazione di manufatto in muratura su fondazione in cls, atto a contenere il quadro elettrico che risulterà incassato al suo interno. Detto manufatto dovrà essere rifinito con intonaco, tinteggiatura e copertina. L'allaccio elettrico dovrà essere conforme alle prescrizioni tecniche dell'Ente gestore del servizio a cui l'impresa dovrà far riferimento per la corretta esecuzione. duemilatrecentosei,45	a corpo	€ 2.306,45
72 AP_D.NP.5A (C)	Q5A - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realitivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme ala normativa in vigore. Compresa la posa nel quadro generale del Cantiere comunale di interruttore di protezione e comando 4x63 A - caratteristica -C-, 16 kA, Idn regolabile, come da elaboarti grafici di progetto, per la linea di alimentazione del quadro Q5A in oggetto, compreso l'eventuale tratto di cavidotto o canale, fori di passaggio, oneri di infilaggio in pozzetti o cunicoli, etc, per dare la posa a perfetta regola d'arte. duemilanovecentocinquantasei,45	cadauno	€ 2.956,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
73 AP_D.NP.5B (C)	Q5B - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme ala normativa in vigore. Compresa la posa nel quadro generale del Ex Mattatoio comunale di interruttore di protezione e comando 4x32A - caratteristica -C-, 10 kA, ldn regolabile, come da elaboarti grafici di progetto, per la linea di alimentazione del quadro Q5B in oggetto, compreso l'eventuale tratto di cavidotto o canale, fori di passaggio, oneri di infillaggio in pozzetti o cunicoli, etc, per dare la posa a perfetta regola d'arte. duemiladuecentocinquantotto,78	cadauno	€ 2.258,78
74 AP_D.NP.FAR (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FARETTI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO CDM-T 35W: Fornitura e installazione di proiettore per illuminazione d'accento Corpo/Telaio: In alluminio pressofuso. Diffusore: Vetro temperato trasparente resistente agli shock termici, agli urti ed al carico statico. Per versione con lampada CDM doppio vetro. Verniciatura cornice: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica, grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica grafite. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20 per le versioni FLC e flessibile con isolamento silicone con calza in fibra di vetro 1mm2 per le versioni a scarica. Dotazione: Completo di cavo per alimentazione. Di serie con scatola per incasso. L'apparecchio è composto dal corpo illuminante e da una controcassa in nylon per l'installazione ad incasso a pavimento. La controcassa è predisposta per l'ingresso del tubo di alimentazione (foro Ø40) in 2 punti. La struttura muraria deve sostenere un carico di 4000 kg senza deformarsi. Il fondo è aperto per permettere il drenaggio, per cui è necessario un fondo di ghiaia in fase di installazione. Il cablaggio è contenuto all'interno del corpo dell'apparecchio d'illuminazione. Per l'utilizzo confrontare le caratteristiche dell'apparecchio con le specifiche dell'impianto (EN 60598-2-13). Riflettore FS: orientabile +/- 20°, in alluminio 99,85, ossidato anodicamente e brillantato. Con anello di controllo per evitare l'abbagliamento; completa di N.1 lampada CDM-T 35W; interamente cablata e rifasata all'origine; in opera a terra, compresa la quota parte della conduttura in cavidotto corrugato doppia parte interrato con DN non minore di 25 mm, cavi con guaina idonei alla posa in cavidotto interrato 3G1,5 mm², caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; morsetti, scavo, rinterro, dadi in cls di blocco del tubo corrugato corrugato e scatola di derivazione per la realizzazione della linea di connessione alla dorsale, o al quadro di zona, o al corpo illuminante della stessa linea di accensione più vicino, scondo gli elaborati grafici e le specifiche di progetto. Compreso gli Oneri di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare il proiettore connesso a regola d'arte. cinquecentocinquantasei,00	cadauno	€ 556,00
75 AP_D.NP.PAL O6 TOT (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPLESSO ELEMENTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 mi m. Con sorgente luminosa LED, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della conduttura (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale o il pozzetto del corpo illuminante precedente corrispondente alla stessa linea di alimentazione, realizzata con cavo delle caratteristiche previste per la linea specifica di cui alla dorsale relativa, con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; compreso il tratto della tubazione in cavidotto corrugato conforme alle specifiche di cui alla voce SAR19_PF.0009.0001.0054, conduttura posata ad una profondità idonea a garantire la protezione meccanica della stessa secondo quanto prescritto dalle specifiche norme CEI, compresa la relativa realizzazione dello scavo e del reinterro ed eventuale conferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. duemilacentoquattro,21	metri	€ 2.104,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO
76 AP_D.NPPAL O6+4 PRED (C)	<p>PREDISPOSIZIONE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE con doppio sbraccio H = 6 m + 4 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, con secondo sbraccio contrapposto a 4 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 µm. Con una sorgente luminosa LED per ogni sbraccio, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della condotta (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale o il pozzetto del corpo illuminante precedente corrispondente alla stessa linea di alimentazione, realizzata con cavo delle caratteristiche previste per la linea specifica di cui alla dorsale relativa, con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; compreso il tratto della tubazione in cavidotto corrugato conforme alle specifiche di cui alla voce SAR19_PF.0009.0001.0054, condotta posata ad una profondità idonea a garantire la protezione meccanica della stessa secondo quanto prescritto dalle specifiche norme CEI, compresa la relativa realizzazione dello scavo e del reinterro ed eventuale conferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DEL PALO E DEL CORPO ILLUMINANTE</p> <p>settecento,00</p>	metri	€ 700,00
77 AP_D.NPPAL O6+4 TOT (C)	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMPLESSO ELEMENTI PER ILLUMINAZIONE STRADALE con doppio sbraccio H = 6 m + 4 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, con secondo sbraccio contrapposto a 4 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 µm. Con una sorgente luminosa LED per ogni sbraccio, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della condotta (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale o il pozzetto del corpo illuminante precedente corrispondente alla stessa linea di alimentazione, realizzata con cavo delle caratteristiche previste per la linea specifica di cui alla dorsale relativa, con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; compreso il tratto della tubazione in cavidotto corrugato conforme alle specifiche di cui alla voce SAR19_PF.0009.0001.0054, condotta posata ad una profondità idonea a garantire la protezione meccanica della stessa secondo quanto prescritto dalle specifiche norme CEI, compresa la relativa realizzazione dello scavo e del reinterro ed eventuale conferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici.</p> <p>duemilasettecentosessanta,04</p>	metri	€ 2.760,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
78 AP_D.NP.PAL O6PRED (C)	PREDISPOSIZIONE PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettiera e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 µm. Con sorgente luminosa LED, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettiera di connessione passante con portafusibili, il tratto della conduttura (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale o il pozzetto del corpo illuminante precedente corrispondente alla stessa linea di alimentazione, realizzata con cavo delle caratteristiche previste per la linea specifica di cui alla dorsale relativa, con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017; compreso il tratto della tubazione in cavidotto corrugato conforme alle specifiche di cui alla voce SAR19_PF.0009.0001.0054, conduttura posata ad una profondità idonea a garantire la protezione meccanica della stessa secondo quanto prescritto dalle specifiche norme CEI, compresa la relativa realizzazione dello scavo e del reinterro ed eventuale conferimento a discarica dei materiali eccedenti. Compreso il Plinto di fondazione del palo avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. ESCLUSA LA SOLA FORNITURA DEL PALO E DEL CORPO ILLUMINANTE settecento,00	metri	€ 700,00
79 AP_D.NP.Q11 (C)	Q11 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore. duemilanovecentocinquantuno,84	cadauno	€ 2.951,84
80 AP_D.NP.Q33 (C)	Q33 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore. duemilacinquecentoventitre,40	cadauno	€ 2.523,40
81 AP_D.NP.Q34 (C)	SQ34 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore. duemilacinquecentoventinove,66	cadauno	€ 2.529,66
82 AP_D.NP.Q46 (C)	Q46 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore. duemiladuecentosette,12	cadauno	€ 2.207,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
83 AP_D.NP.Q47 (C)	Q47 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore. duemilasettecentoquaranta,67	cadauno	€ 2.740,67
84 AP_D.NP.QPC 1 (C)	QUADRO PUNTO DI CONSEGNA, Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da posizionare in corrispondenza del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente fornitore, avente le seguenti caratteristiche principali: involucro in resina o materiale equivalente, tipologia generale di Armadio Stradale con porta cieca e chiusura a chiave, secondo la richiesta della DL, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Compresa la realizzazione del tratto di linea di connessione al quadro generale esistente da cui si preleverà l'energia, o dal contatore montato dall'ente distributore di zona, con cavidotto di idoneo diametro, scavo e reinterro, e cavo del tipo FG7OR della sezione riportata sugli elaborati grafici, comunque non inferiore a 4x10 mm² (per quanto duemilatrecentosessantatré,45	cadauno	€ 2.363,45
85 AP_D.NP.REC. GRI (C)	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato metallico tipo "Defim/Orsogril modello RECINTHA 202", composta da pannelli H 2430 x L 2510 mm, integralmente conformi alla caratteristiche riportate nei manuali di progettazione RFI, aventi le seguenti caratteristiche: maglia 50x200 mm con doppi tondi orizzontali da 8 mm e tondi verticali da 6 mm; piantane in tubo sezione mm 100x50x3 con piastra da tassellare h 2480 zincate a caldo sia internamente che esternamente complete di tappi superiori; giunzioni e imbullonamenti in acciaio inox di tipo anti-svitamento; finitura superficiale con colore a scelta dalla D.L.; sistema di fissaggio pannello/piantana a mezzo vite senso unico e Mesh Clip (farfalla). Il tutto fornito e messo in opera su cordoli o muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi), compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. ottantasette,18	mq	€ 87,18
86 AP_D.NP.SOL OPALO6 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE H = 6 m. avente le seguenti caratteristiche: Palo altezza 6 m, a sezione rettangolare con dimensioni 180x80 mm, acciaio S355JR, conformi alla norma EN 10210-1, applicazione per esterno, il braccio ha sviluppo di 1,63 m, con la lampada a LED alla fine del braccio. Fissaggio alla fondazione mediante una flangia rettangolare saldata al palo con idonei tasselli o barre filettate fissate con ancorante chimico. Portello a 0,50 m dal terreno o dalla fondazione per installazione morsettieria e componenti del sistema di illuminazione a LED. Tutti gli elementi metallici con trattamento di zincatura a caldo secondo la norma EN ISO 1461 e verniciatura con specifiche scelte dalla DL. Processo di pittura mediante applicazione di primer a due componenti, a base di resina epossidica indurita con poliammide. Applicazione bicomponente in smalto, con base e agente essiccante in due mani, con uno spessore minimo di 150 mi m. Con sorgente luminosa LED, con curva fotometrica stradale aperta di tipo S, composta da LED con indice di resa cromatica minimo 80; con un'efficienza nominale maggiore di 100 lm/W. Il grado di protezione maggiore di IP44. La potenza assorbita dall'apparecchio di 55 W. L'apparecchio con classe di isolamento II. Installazione per Esterno. Compreso: Il Palo, la sorgente luminosa a LED, gli accessori di alimentazione, l'alimentatore driver a 1050 mA, la morsettieria di connessione passante con portafusibili, il tratto della conduttura (cavidotto e cavo) necessaria per il raggiungimento del pozzetto in cui passa la linea dorsale con sezione minima 2,5 mm², isolamento in gomma etilenpropilenica, compreso il conduttore di protezione PE, caratteristiche del cavo conformi alle richieste del D.lvo 106/2017. COMPRESO OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA FUNZIONANTE, COMPLETA E CONNESSA ALLA PREDISPOSIZIONE PRECEDENTEMENTE REALIZZATA millequattrocentotredici,80	metri	€ 1.413,80
87 AP_D.NP.SQ3 4PK1-2 (C)	SQ34PK1 / SQ34PK2 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore.conforme alla normativa in vigore. duemilacentonovantatré,33	cadauno	€ 2.193,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
88 AP_D.NP.SQ5 1-2 (C)	SQ51 / SQ52 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realitivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore. tremilacentotrentaquattro,70	cadauno	€ 3.124,70
89 AP_D.NP.SQ5 3 (C)	SQ53 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realitivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore. duemilaseicentoquarantasei,85	cadauno	€ 2.646,85
90 AP_D.NP.SQE P11 (C)	SQEP11 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realitivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore.conforme alla normativa in vigore. duemilaquattrocentotrentotto,38	cadauno	€ 2.438,38
91 AP_D.NP.SQL 11 (C)	SQL11 - QUADRO DI ZONA, Fornitura e posa in opera Quadro elettrico di protezione e comando avente le seguenti caratteristiche principali: involucro del tipo armadio stradale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, in esecuzione IP>44, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realitivi alla zona di competenza. Come da schema elettrico di progetto, comprese le opere di fissaggio, della base di posa, dell'ingresso dei cavi, de loro fissaggio e connessione e di tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e a regola d'arte. Compresa la realizzazione del piano in calcestruzzo di fissaggio per l'armadio stradale dedicato, compreso ogni onere e magistro per dare l'insieme del quadro corrispondente completo e realizzato a perfetta regola d'arte conforme alla normativa in vigore. duemilacinquecentotantasei,89	cadauno	€ 2.586,89
92 AP_D.NV. PERF (C)	Perforazione ad andamento verticale per realizzazione di pozzo per irrigazione, eseguita a rotazione e/o rotopercussione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte; per diametro di scavo di mm 212, per profondità da fino a m. 100,00 dal p.c.; compresa la fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti, i tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale o giunzione a bicchiere, compreso le lavorazioni accessorie, materiali ed oneri necessari per dare il lavoro completo a regola d'arte; con diametro est. fino a mm 200 e spessore mm 4-6. centotantasette,80	metri	€ 187,80
93 AP_D.NV.0001 .0002.0058(3) (C)	CARICO, TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali ferrosi ricavati dalla rimozione delle demolizioni con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto settantatre,15	tonnellate	€ 73,15
94 AP_D.NV.0001 .0002.0058(4) (C)	TRASPORTO dei materiali INERTI ricavati dalla rimozione delle interferenze, asciutti o bagnati, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto quattro,54	metri cubi	€ 4,54
95 AP_D.NV.0001 .0002.0058(5) (C)	TRASPORTO dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, per la successiva riutilizzazione e stesa nelle aree di progetto: settore 3 e settore 4. tre,30	metri cubi	€ 3,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
96 AP_D.NV.0001 .0002.0517 (C)	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento ventisei,96	metri cubi	€ 26,96
97 AP_D.NV.0001 .0003.0003 (C)	Sottofondo stradale eseguito con materiale misto di adatta granulometria proveniente da cava esterna al cantiere, giudicato idoneo dalla D.L., compresa la stesa e la costipazione fino ad ottenere uno stato finito come indicato nella sezione tipo. Le verifiche e caratteristiche del sottofondo dovranno rispettare le seguenti condizioni: a) Il grado di costipazione dello strato di fondazione dovrà essere verificato secondo la norma AASHTO modificata e dovranno essere rispettati i valori di addensamento e umidità in essa specificati. b) La planarità del piano di appoggio del massetto drenante (tipo Biostrasse o similare) dovrà rispettare una tolleranza di cm. +/- 1,5 misurata come freccia massima su una riga di ml 3 c) Il materiale dello strato di rilevato dovrà rientrare nei gruppi A1-A2-A3 secondo la norma CNR UNI 10006 d) Il materiale dello strato di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA trentadue,96	metri cubi	€ 32,96
98 AP_D.NV.0001 .0007.0003(2) (C)	AREA ATTREZZATA REALIZZATA IN GHIAIA DI FIUME di pezzatura di circa 2mm/3mm, e profondità 20 cm, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale della ghiaia, valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano diciotto,45	mq	€ 18,45
99 AP_D.NV.0001 .0007.0017 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 300 secondo EN 965. kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. sei,73	metri quad	€ 6,73
100 AP_D.NV.0006 .0001.0067 (C)	Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi, da eseguire nelle aree di prossimità dei lavori due,77	metri cubi	€ 2,77
101 AP_D.NV.0006 .0001.0067(2) (C)	Stesa e modellazione di terra proveniente dagli scavi, da eseguire in aree estese interessate dal progetto zero,73	metri cubi	€ 0,73
102 AP_D.NV.0009 .0001.0006a (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 500 mm, D interno 427 mm. centocinque,85	metri	€ 105,85
103 AP_D.NV.0009 .0001.0006b (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 350 mm, D interno 300 mm. cinquantotto,92	metri	€ 58,92
104 AP_D.NV.0009 .0001.0006c (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 315 mm, D interno 273 mm. cinquantatre,42	metri	€ 53,42
105 AP_D.NV.0009 .0001.0006d (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 400 mm, D interno 343 mm. settantatre,84	metri	€ 73,84
106 AP_D.NV.0009 .0001.0006e (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo drenante, SN 16 kN/m2, corrugato esternamente e liscio internamente, fessurato nello spazio presente tra due costole successive, dato in opera per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, compreso di manicotto, compresi tagli e sfridi, D esterno 580 mm, D interno 500 mm. centoquarantuno,12	metri	€ 141,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
107 AP_D.NV.0009 .0006.0098 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq - Con caratteristiche conformi al D.lvo. 106/2017 diciassette,74	metri	€ 17,74
108 AP_D.NV.0009 .0006.0103 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x50 mmq - Con caratteristiche conformi al D.lvo. 106/2017 ottantaquattro,84	metri	€ 84,84
109 AP_D.NV.0012 .0004.0009 (C)	Rimozione, demolizione ed eventuale frantumazione in pezzatura adatta alla movimentazione e carico su automezzo, di elementi in conglomerato cementizio armato eseguite in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso degli elementi o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di elementi da demolire. centosedici,41	metri cubi	€ 116,41
110 AP_D.NV.ACC .PROG (C)	Fornitura e posa in opera di accessori per programmatori elettronici, compresa la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte: sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento. duecentotredici,85	cadauno	€ 213,85
111 AP_D.NV.ALI .GOC (C)	Fornitura e posa in opera di impianto di microirrigazione con ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori 30 cm, portata 1,6 / 2,3 lt/h. Derivazione da tubo 32 mm - valvola manuale, elettrovalvola, accessori due,50	metri	€ 2,50
112 AP_D.NV.AN .A.LAB (C)	Analisi del terreno comprensiva di microelementi consistente in: analisi granulometrica, suddividendo la sabbia nelle classi USDA; giudizio di riferimento per tappeto erboso, con grafico; pH in acqua; pH in KCl; conducibilità elettrica in pasta satura; capacità di scambio cationica; acidità di scambio; calcare totale e attivo; azoto totale e mineralizzato (N); carbonio organico (C); sostanza organica; potassio(K), sodio (Na), calcio (Ca) e magnesio (Mg) scambiabili; fosforo (P) e ferro (Fe) assimilabili; cloruri (Cl) solubili in acqua; zolfo (S) da solfati; manganese (Mn); rame (Cu) e zinco (Zn) assimilabili, boro (B) solubile, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica. trecentosessantotto,37	cadauno	€ 368,37
113 AP_D.NV.AR .A.TER (C)	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 - 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata. Terreno limoso - argilloso con l'ausilio di aratro, erpice a dischi e/o zappatrice rotativa millecentoquarantotto,19	ettaro	€ 1.148,19
114 AP_D.NV.ASP .MAR_ (C)	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 30, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata venti,69	mq	€ 20,69
115 AP_D.NV.C6 (C)	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cemento architettonico bianco per la realizzazione di PREFABBRICATI DI DELIMITAZIONE TIPO 6, con finitura delle superfici a vista smerigliate/bocciardate, eseguito mediante l'impiego di calcestruzzo classe di resistenza C 25/30 con l'ausilio di cemento tipo Italcementi R 425, inerti e sabbie selezionate di Orosei e armati con Acciaio per cemento armato laminato a caldo B450C. Compreso l'avvicinamento e lo sfilamento lungo linea, la preparazione del piano di posa, la fornitura e la stesa del calcestruzzo per la realizzazione della fondazione armate e relativa casseratura, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, eventuali tagli e sfridi, l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Forma e dimensioni come da abaco: TAV 2.10.4, elemento tipo 5 centocinque,61	metri	€ 105,61
116 AP_D.NV.CA .VEL (C)	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico isolato, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V) compreso la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera entro cavidotto precedentemente predisposto. Sezione del conduttore 1 x 1,5 mm2. quattro,28	metri	€ 4,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
117 AP_D.NV.CEN (C)	Provvista e posa in opera di programmatore elettronico completo di cabinet stagno con serratura antivandalo, alimentazione 230V, 50Hz a 8 stazioni implementabile a 48. Possibilità di programmazione teleassistita. Triplo programma 8 partenze al giorno per programma - Tempi regolabili da 1 a 12 h; ciclo variabile da 1 a 7 giorni, pari/dispari - Water budget 0-200%. Programma di soccorso - Programma test - Partenza ritardata delle stazioni programmabile da 0 a 99 - Comando pompa - Trasformatore interno - Max 3 elettrovalvole per settore - Batteria ricaricabile in Ni-MH - Sportello di protezione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore in grado di gestire 24 settori. ottocentoventuno,73	cadauno	€ 821,73
118 AP_D.NV.CIS. POL (C)	Fornitura e posa in opera di serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata per installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile o irrigua, dotato di tappo di ispezione a ribalta in PE, con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; prolunga installabile sull'ispezione compresi il collegamento alle tubazioni e alla pompa elettrica di prelievo, sensori e meccanismi per il controllo del livello; Capacità 5000 lt, Sono compresi inoltre: lo scavo, il massetto di posa in calcestruzzo, la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. millenovecentocinquantaotto,78	cadauno	€ 1.958,78
119 AP_D.NV.CO NC.TER (C)	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento di concime organico (2000-5000 Kg/Ha), anidride fosforica 250 Kg/Ha, ossido di potassio 250 Kg/Ha; inclusa fornitura prodotti, da interrare con le successive lavorazioni del terreno. duemilatrecentosettantadue,60	ettaro	€ 2.372,60
120 AP_D.NV.COR .AIU (C)	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato, zincati a caldo, per creazione di cordolatura di perimetrazione di aiuole ad andamento lineare o curvo, spessore mm 6, altezza mm 320, compresi calandratura, tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature, e malta di allettamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. sessantuno,08	metro	€ 61,08
121 AP_D.NV.EL. VAL. (C)	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola in linea 24V, 50Hz, nylon e fibra di vetro, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, PN10, pressione di esercizio 1-10 bar; diam. 3"FF. Compresi il tracciamento e lo scavo di trincea, l'alloggiamento entro pozzetto in PE; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'abbinamento con valvola ad azionamento manuale 3", l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. cinquecentonove,22	cadauno	€ 509,22
122 AP_D.NV.FIL. (C)	Fornitura e posa in opera di filtro a cartuccia filettato 4" M/M, corpo e coperchio in polipropilene, cartuccia in acciaio Inox 50 mesh estraibile per pulizia quattrocentodiciannove,11	cadauno	€ 419,11
123 AP_D.NV.IMP. SOL 01 (C)	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per impianto idrico costituito da n°1 elettropompa da 4 KW, 220/380 V, 50 Hz, di tipo multistadio ad asse verticale, diametro 6", autoadescente, idonea al funzionamento entro pozzo trivellato, completo di tubazioni di collegamento, di saracinesche e di organi di controllo degli impianti in pressione, valvola di controllo per mantenere costante la pressione in tutto il ciclo operativo, di tipo multistadio ad asse orizzontale, portata minima 500 lt/m, con prevalenza minima di 27-30 mt, in opera compresi il quadro di controllo, il programmatore la linea di alimentazione elettrica trifase, con massa, di idonea sezione sino all'interruttore del quadro di piano, la fornitura della saracinesca a galleggiante da 1" e del controllo elettrico con relè e sonda di livello del minimo nel serbatoio di acqua, comprese le tubazioni e le saracinesche per il collegamento con la rete idrica di mandata , questa esclusa. duemilaquattrocentoottantasei,15	cadauno	€ 2.486,15
124 AP_D.NV.IMP. SOL 02 (C)	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per impianto idrico costituito da n.1 elettropompa centrifuga ad asse orizzontale ad alta pressione, con possibilità di montaggio anche orizzontale, potenza 4 KW, 220/380 V, 50 Hz, completa di tubazioni di collegamento, di saracinesca e di organi di controllo degli impianti in pressione, valvola di controllo per mantenere costante la pressione in tutto il ciclo operativo, portata 500 lt/m, con prevalenza minima di 32 mt, in opera compresi il quadro di controllo, il programmatore la linea di alimentazione elettrica trifase, con massa, di idonea sezione sino all'interruttore del quadro di piano, la fornitura e posa della saracinesca a galleggiante da 4" e del controllo elettrico con relè e sonda di livello del minimo nel serbatoio di acqua, l'assistenza muraria, il fissaggio del gruppo mediante appositi cuscinetti ammortizzanti al pavimento, comprese le tubazioni e le saracinesche per il collegamento con la rete idrica di mandata , questa esclusa. duemilanovecentoventitre,07	cadauno	€ 2.923,07
125 AP_D.NV.IRR. POP (C)	Fornitura e posa in opera di Irrigatore dinamico pop-up a media gittata in resina, a scomparsa. Compresi: l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensivo del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, ti, tubazione PN12,5), regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno e dispositivo di regolazione di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 2 a 8 mc/h, gittata da 11 a 24 m; attacco 3". centosedici,60	cadauno	€ 116,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
126 AP_D.NV.IRR. POP 02 (C)	Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico pop-up a media gittata in resina, a scomparsa. Compresi: l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensivo del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, ti, tubazione PN12,5), regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno e dispositivo di regolazione di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 0.1 a 2 mc/h, gittata da 6 a 15 m; attacco 1" sessantanove,97	cadauno	€ 69,97
127 AP_D.NV.LIV. TER (C)	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante modesti movimenti di scavo e riporto del terreno compreso la stesa con mezzi meccanici e la sistemazione superficiale onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque e predisporre l'area alle successive lavorazioni. zero,75	metri quad	€ 0,75
128 AP_D.NV.MA SS.DRE 01 (C)	Fornitura e posa in opera di massetto drenante certificato tipo "Biostrasse" o similare per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, ed ecocompatibili, realizzato con vibrofinitrice, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Il massetto dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato: uno spessore finito di almeno CM 5. Tipologia del massetto: naturale grigio; disattivato superficialmente; esente da sostanze inquinanti e pericolose risultanti da certificato di analisi chimiche su eluato con test di cessione rilasciato da Laboratorio Autorizzato; eco-compatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1 EN 12457-2 EN 12457-3/1 EN 12457-3/2 EN 12457-4; Resistenza a compressione minima di 18 Mpa per la realizzazione di carrabili e minima di 13 Mpa per realizzazione di ciclopedonali, risultante da apposito certificato di prove di rottura su compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086; Qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; drena circa 250 litri d'acqua mq/minuto; Atermico: senza accumulo e propagazione del calore; Colorazione omogenea del massetto (ove fosse richiesta colorazione) con l'aggiunta di pigmento per una qualità estetica percettivo-visiva di pavimentazione con fondo naturale volta alla valorizzazione del paesaggio circostante; contenuto massimo di cemento pari a 250/kg/mc; privo di armatura metallica o plastica; resistente all'aggressione della vegetazione e delle radici; resistente all'abrasione, ai cloruri, alle nebbie saline ed ai sali disgelanti; lavorazione e posa a "freddo"; con l'impiego di normali vibro finitrici o lavorazione a mano; superficie con elevata capacità antiskid; tagliafiamme; possibilità di utilizzo in zone vincolate e con limitazioni ambientali (Aree S.I.C., Z.P.S., Z.S.C.); possibilità di ripristini particolari (ad esempio tubature); normalmente posato su sottofondo in misto granulare, misto cementato o strato di Bioland; fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato. Il piano di posa dovrà avere un MD non inferiore a 80 Mpa misurato tra l'intervallo di carico previsto per gli strati di fondazione del comparto stradale. Il sottofondo dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispondere alle seguenti verifiche: il grado di costipazione dello strato di fondazione dovrà essere verificato secondo la norma AASHTO modificata e dovranno essere rispettati i valori di addensamento e umidità in essa specificati; la planarità del piano di appoggio del massetto drenante tipo "Biostrasse" o similare dovrà rispettare una tolleranza di cm. +/- 1,5 misurata come freccia massima su una riga di ml 3; il materiale dello strato di rilevato dovrà rientrare nei gruppi A1-A2-A3 secondo la norma CNR UNI 10006; il materiale dello strato di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA; compreso l'onere obbligatorio di raccogliere campioni su richiesta della DL in fase di posa in opera e di farli analizzare a spese e cura dell'appaltatore presso Laboratorio Autorizzato, per la verifica delle rispondenze di tutte le caratteristiche tecniche citate. cinquecentosessantacinque,37	metri cubi	€ 565,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
129 AP_D.NV.MA SS.DRE 02 (C)	Fornitura e posa in opera di massetto drenante certificato tipo "Biostrasse" o similare per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, ed ecocompatibili, realizzato a mano con l'ausilio di piccole attrezzature, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine e sostanze acriliche. Il massetto dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato: uno spessore finito di almeno CM 5. Tipologia del massetto: naturale grigio; disattivato superficialmente; esente da sostanze inquinanti e pericolose risultanti da certificato di analisi chimiche su eluato con test di cessione rilasciato da Laboratorio Autorizzato; eco-compatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1 EN 12457-2 EN 12457-3/1 EN 12457-3/2 EN 12457-4; Resistenza a compressione minima di 18 Mpa per la realizzazione di carrabili e minima di 13 Mpa per realizzazione di ciclopedonali, risultante da apposito certificato di prove di rottura su compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086; Qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; drena circa 250 litri d'acqua mq/minuto; Atermico: senza accumulo e propagazione del calore; Colorazione omogenea del massetto (ove fosse richiesta colorazione) con l'aggiunta di pigmento per una qualità estetica percettivo-visiva di pavimentazione con fondo naturale volta alla valorizzazione del paesaggio circostante; contenuto massimo di cemento pari a 250/kg/mc; privo di armatura metallica o plastica; resistente all'aggressione della vegetazione e delle radici; resistente all'abrasione, ai cloruri, alle nebbie saline ed ai sali disgelanti; lavorazione e posa a "freddo"; con l'impiego di normali vibro finitrici o lavorazione a mano; superficie con elevata capacità antiskid; tagliafiamme; possibilità di utilizzo in zone vincolate e con limitazioni ambientali (Aree S.I.C., Z.P.S., Z.S.C.); possibilità di ripristini particolari (ad esempio tubature); normalmente posato su sottofondo in misto granulare, misto cementato o strato di Bioland; fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato. Il piano di posa dovrà avere un MD non inferiore a 80 Mpa misurato tra l'intervallo di carico previsto per gli strati di fondazione del comparto stradale. Il sottofondo dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispondere alle seguenti verifiche: il grado di costipazione dello strato di fondazione dovrà essere verificato secondo la norma AASHTO modificata e dovranno essere rispettati i valori di addensamento e umidità in essa specificati; la planarità del piano di appoggio del massetto drenante tipo "Biostrasse" o similare dovrà rispettare una tolleranza di cm. +/- 1,5 misurata come freccia massima su una riga di ml 3; il materiale dello strato di rilevato dovrà rientrare nei gruppi A1-A2-A3 secondo la norma CNR UNI 10006; il materiale dello strato di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA; compreso l'onere obbligatorio di raccogliere campioni su richiesta della DL in fase di posa in opera e di farli analizzare a spese e cura dell'appaltatore presso Laboratorio Autorizzato, per la verifica delle rispondenze di tutte le caratteristiche tecniche citate. settecentosette,41	metri cubi	€ 707,41
130 AP_D.NV.ON. VAR (C)	Oneri per la fornitura e posa di componenti per l'unità di controllo del settore: Regolatore di pressione con filtro 200 mesh, max. pressione esercizio 10 bar, riduzione di pressione a 2,8 bar, per la microirrigazione, presa a staffa in polipropilene, bulloni in acciaio, guarnizioni in gomma nitrilica. Con rinforzo inox. ; valvola monoghiera a chiusura/apertura manuale, in PP; raccorderia varia duecentotrentatre,02	a corpo	€ 233,02
131 AP_D.NV.PAV .ANT (C)	Realizzazione di PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA atta all'assorbimento degli eventuali urti. Lo spessore è adeguato all'altezza di caduta del gioco e copre l'area necessaria a garantire l'utilizzo in sicurezza del gioco. La pavimentazione è drenante, antisdrucchiolante, a norma EN1177. La pavimentazione antitrauma è posata su massetto in cls con interposta rete elettrosaldata, impastata e incollata direttamente al cls tramite l'ausilio di resine poliuretaniche in modo da creare una superficie liscia e uniforme priva di giunzioni e punti di criticità e di rottura. Il materiale ATOSSICO, non proveniente da riciclo di pneumatici, certificato EN71, parte 3a, relativa alla atossicità; degli elementi utilizzati. I parametri IPA ed il contenuto di Solventi aromatici sono certificati in conformità; a quanto stabilito dal Testo Unico per l'Ambiente del 29.04.06 D.Lgs 152/06. La pavimentazione è a doppio strato: - la base realizzata con SBR nero dello spessore calcolato di 5 cm complessivi. - lo strato a vista (di usura) in EPDM colorato secondo i colori indicati della D.L. dello spessore di 1,2 cm considerata la destinazione d'uso. Il prodotto così realizzato è certificato EN 1177 per HIC 2 m. duecentodiciotto,12	metri cubi	€ 218,12
132 AP_D.NV.POS .MAN (C)	Rimozione e riposizionamento di cartelli stradali, cartelli pubblicitari, manufatti puntuali a scopo informativo o commemorativo, di qualsiasi dimensione e relativi sostegni a terra, compresi il trasporto e lo stoccaggio a deposito temporaneo, compresa formazione di nuovo plintino di ancoraggio in c.l.s., compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sessantasei,92	cadauno	€ 66,92
133 AP_D.NV.POS .POZ (C)	Messa in quota di pozzetti e caditoie rispetto al nuovo piano stradale, compresa la rimozione del chiusino, il trasporto e lo stoccaggio a deposito temporaneo, la demolizione della parte di pozzetto in eccesso o l'aggiunta di prolunghe al fine di raggiungere la quota del nuovo livello, la creazione delle nuove spallette su cui posizionare l'elemento, nonché l'eventuale spurgo e pulizia dei pozzetti, la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche, per dare il tutto sistemato a perfetta regola d'arte. ottanta,00	cadauno	€ 80,00
134 AP_D.NV.POZ .RES (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica PEAD pesante circolare mini diam. 205 h.230 ventiquattro,96	cadauno	€ 24,96

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
135 AP_D.NV.POZ .RES 02 (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina per elettrovalvola e connettore, costruiti in materiale termoplastico rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo, prolunghe. Pozzetto con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 31 cm, larghezza: 66 cm, lunghezza: 50 cm. cento,55	cadauno	€ 100,55
136 AP_D.NV.PRE C.01 (C)	Trasporto, fornitura e posa in opera di PIASTRA PRECOMPRESSA prefabbricata delle dimensioni di cm 136 x cm 500, spessore soletta cm 10, munita di due nervature parallele delle dimensioni di cm 10 x cm 18, realizzata con calcestruzzo a resistenza caratteristica risultante da calcolo, armata con trefoli di acciaio armonico stabilizzato con f.p.t.k.19000 Kg/cmq. ed armatura lenta B 450 C, realizzate in stabilimento di prefabbricazione e calcolata per carichi come previsto da progetto, da posizionare su rilevato ferroviario; da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, con l'intervento di mezzi meccanici, anche speciali, utili al trasporto, deposito, movimentazione e posa degli elementi prefabbricati. centocinque,92	metri quad	€ 105,92
137 AP_D.NV.PUL .TER. (C)	Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame ed erbe infestanti con mezzo meccanico dotato di braccio idraulico e barra trinciatrice di dimensioni minime m 1.20, e co l'ausilio di operatore a terra dotato di mezzi manuali e decespugliatore/motosega per gli interventi di rifinitura. millequattrocentotrentasette,32	ettaro	€ 1.437,32
138 AP_D.NV.RIM (C)	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: tutte le opere atte a liberare montanti e sostegni, lo smantellamento della rete, rimozione della paleria metallica, suo accatastamento nell'ambito del cantiere e trasporto alla pubblica discarica, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sei,20	metri quad	€ 6,20
139 AP_D.NV.RIS. SCA (C)	Prezzo per la risagomatura di mq 1,00 di aree di scarpata, con movimentazione di terra proveniente dalla medesima lavorazione in situ, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, di idonea potenza ed operatività necessari all'opera, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La risagomatura consiste nei seguenti lavori: -ridefinizione della sezione delle cunette laterali al rilevato ferroviario, modellazione e distribuzione della terra proveniente dagli scavi per la ridefinizione del profilo della scarpata tale da recuperare una sezione regolare continua, profilatura del raccordo tra piano orizzontale di campagna e pareti di scarpata, in modo che risulti priva di incisioni o irregolarità provocate da erosione e ruscellamento delle acque. uno,35	metri quad	€ 1,35
140 AP_D.NV.SEM .PRA (C)	Formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto alle situazioni pedoclimatiche locali, nella misura di 100 Kg/Ha di seme, compresa semina a spaglio con mezzo meccanico. milletrecentoquarantatre,49	ettaro	€ 1.343,49
141 AP_D.NV.SM ALT.TER (C)	Scavo, spianamento generale dell'area, compresa la stesa con mezzi meccanici, al fine di riportarla alle quote di progetto, compreso il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata. trentamilanovecento,00	corpo	€ 30.900,00
142 AP_D.NV.TUB .01 (C)	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 90 mm, posto entro scavi predisposti, questi inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali sedici,09	metri	€ 16,09
143 AP_D.NV.TUB .02 (C)	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 75 mm, posto entro scavi predisposti, questi inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali quindici,28	metri	€ 15,28
144 AP_D.NV.TUB .03 (C)	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD, PN 12,5, del diametro di 32mm, posto entro scavi predisposti, questi inclusi, compreso le raccorderie, i pezzi speciali, gli allacci e quanto altro occorre, ed incluso l'incidenza delle necessarie saracinesche terminali sei,02	metri	€ 6,02
145 AP_D.NV.TUB .04 (C)	Fornitura e posa in opera tubo in PE corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali; la posa in opera, diametro del tubo corrugato 63 mm due,63	metri	€ 2,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
146 AP_D.NV.TUB .05 (C)	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta densità, PEAD, del diametro di 63 mm, per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN, 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. quindici,74	metri	€ 15,74
147 AP_D.NV.VAL .EL (C)	Fornitura e posa in opera di valvole elettriche 1" (per i settori con micro-irrigazione), elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7/10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: 1" F. Campo di portata: 20 /150 l/m. centosette,49	cadauno	€ 107,49
148 AP_NV. 03_BJMYEA (C)	Fornitura e posa in opera BOX JUMP TIPO MY EQUILIBRIA METALCO MODELLO SBMYEA O SIMILARI. Pedana in HPC (High Performance Concrete), dotata di boccole filettate alla base per il fissaggio a terra, con piano superiore decorato e antiscivolo. Adatto all'allenamento dell'equilibrio, della stabilità e della coordinazione, per potenziare glutei, quadricipiti e polpacci. Colori cemento disponibili: bianco e nero. Dimensioni 48,00 cm x 48,00 cm x h 24,60cm, peso 130,00 kg. Compresa le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. milletrecentotrentanove,37	cadauno	€ 1.339,37
149 AP_NV. 04_BJMYEB (C)	Fornitura e posa in opera BOX JUMP TIPO MY EQUILIBRIA METALCO MODELLO SBMYEA O SIMILARI. Pedana in HPC (High Performance Concrete), dotata di boccole filettate alla base per il fissaggio a terra, con piano superiore decorato e antiscivolo. Adatto all'allenamento dell'equilibrio, della stabilità e della coordinazione, per potenziare glutei, quadricipiti e polpacci. Colori cemento disponibili: bianco e nero. Dimensioni 47,00 cm x 47,00 cm x h 24,60cm, peso 84,00 kg. Compresa le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. milleduecentotantasette,67	cadauno	€ 1.287,67
150 AP_NV. 05_PMYE (C)	Fornitura e posa in opera PARALLETES TIPO MY EQUILIBRIA METALCO MODELLO PMYE O SIMILARI. Struttura composta da montanti verticali di forma conica in alluminio lucidato e due elementi orizzontali in acciaio inox AISI316 elettrolucidato. Consente l'esecuzione di un'ampia gamma di movimenti per ottenere maggior potenza e resistenza. Dimensioni 70,00 cm x h 65,00 cm, peso 14,00 kg. Compresa le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. tremiladuecentosedici,59	cadauno	€ 3.216,59
151 AP_NV. 06_DBMYE (C)	Fornitura e posa in opera DECLINE BENCH TIPO MY EQUILIBRIA METALCO MODELLO /DBMYE O SIMILARI. Panca per addominali, in cemento HPC (High Performance Concrete) dotata di boccole filettate alla base per il fissaggio a terra e maniglia in acciaio inox AISI316 elettrolucidato e pallinato. Colori cemento disponibili: bianco e nero. Decline Bench: Dimensioni 151,10 cm x 40 cm x h 42,00, peso 155,00 kg. Compresa le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. millenovecentoquarantasei,76	cadauno	€ 1.946,76
152 AP_NV. 08_J202 (C)	Fornitura e posa in opera GIOCO A MOLLA, TIPO JOY METALCO MODELLO J202/J203/J204 O SIMILARI, età d'uso 2 - 6 anni, peso 25 kg per il modello J202, 28 kg per il modello J203 e 34 kg per il modello J204 (senza base a interrare). Descrizione delle componenti: sagoma in polietilene ad alta densità (HDPE), colorata in massa, con trattamento anti UV, completamente riciclabile; gruppo molla filo da 20 mm, diametro d'ingombro 200 mm, certificato e ancorato alle estremità con sistema spring disk, con particolare anti schiacciamento; anello di presa in alluminio pieno, con verniciatura a polvere poliestere; manopole in HDPE, con superficie anti scivolo; struttura interamente in acciaio inox; fissaggio a terra ancoraggio tramite interrimento di struttura in acciaio zincato a caldo fissata allo spring disk; componenti di fissaggio tutta la viteria in acciaio inox. Compresa le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. milletrecentotantacinque,60	cadauno	€ 1.385,60
153 AP_NV. 09_J203 (C)	Fornitura e posa in opera GIOCO A MOLLA, TIPO JOY METALCO MODELLO J203 O SIMILARI, età d'uso 2 - 6 anni, peso 28 kg (senza base a interrare). Descrizione delle componenti: sagoma in polietilene ad alta densità (HDPE), colorata in massa, con trattamento anti UV, completamente riciclabile; gruppo molla filo da 20 mm, diametro d'ingombro 200 mm, certificato e ancorato alle estremità con sistema spring disk, con particolare anti schiacciamento; anello di presa in alluminio pieno, con verniciatura a polvere poliestere; manopole in HDPE, con superficie anti scivolo; struttura interamente in acciaio inox; fissaggio a terra ancoraggio tramite interrimento di struttura in acciaio zincato a caldo fissata allo spring disk; componenti di fissaggio tutta la viteria in acciaio inox. Compresa le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. millequattrocentosessantadue,59	cadauno	€ 1.462,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
154 AP_NV. 10_J204 (C)	Fornitura e posa in opera GIOCO A MOLLA, TIPO JOY METALCO MODELLO J203 O SIMILARI, età d'uso 2 - 6 anni, peso 28 kg (senza base a interrare). Descrizione delle componenti: sagoma in polietilene ad alta densità (HDPE), colorata in massa, con trattamento anti UV, completamente riciclabile; gruppo molla filo da 20 mm, diametro d'ingombro 200 mm, certificato e ancorato alle estremità con sistema spring disk, con particolare anti schiacciamento; anello di presa in alluminio pieno, con verniciatura a polvere poliestere; manopole in HDPE, con superficie anti scivolo; struttura interamente in acciaio inox; fissaggio a terra ancoraggio tramite interrimento di struttura in acciaio zincato a caldo fissata allo spring disk; componenti di fissaggio tutta la viteria in acciaio inox. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. millenovecentotrentadue,19	cadauno	€ 1.932,19
155 AP_NV. 14_SV250B (C)	Fornitura e posa in opera di SEDUTA CODICE SV250B composita seduta - portabici a libera installazione, in conglomerato cementizio armato precompresso con bordi arrotondati e due basamenti, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. novecentoottantotto,65	cadauno	€ 988,65
156 AP_NV. 17_SV500PB (C)	Fornitura e posa in opera di SEDUTA PORTABICI CODICE SV500PB composita seduta - portabici a libera installazione, in conglomerato cementizio armato precompresso con bordi arrotondati e due basamenti, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. duemilaseicentonovantotto,61	cadauno	€ 2.698,61
157 AP_NV. 22_PES510 (C)	Fornitura e posa in opera di PANNELLO ESPOSITIVO CODICE PES510, composto da una struttura portante in acciaio zincato e verniciato, e da una lastra informativa in alluminio composito, con un basamento, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. millequattrocentoottantotto,67	cadauno	€ 1.488,67
158 AP_NV. 23_PES730 (C)	Fornitura e posa in opera di PANNELLO ESPOSITIVO CODICE PES730, composto da una struttura portante in acciaio zincato e verniciato, e da una lastra informativa in alluminio composito, con un basamento, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. milleottocentoquarantaquattro,46	cadauno	€ 1.844,46
159 AP_NV. 24_PBC001 (C)	Fornitura e posa in opera PORTABICI CODICE PBC001 singolo per installazione in serie, in acciaio zincato e verniciato, con un basamento, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. duecentocinquantesette,14	cadauno	€ 257,14
160 AP_NV. 25_PRRD001- 002-004 (C)	Fornitura e posa in opera di PORTARIFIUTI PRRD001/D002/D004, composto da un involucro portante in conglomerato cementizio, e da pannelli di schermatura verticale e supporto per sacchetto in acciaio zincato e verniciato, con un basamento, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. duemilasessanta,06	cadauno	€ 2.060,06
161 AP_NV. 26_DSR001 (C)	Fornitura e posa in opera di DISSUASORE CODICE DSR001 singolo, in acciaio zincato e verniciato, con possibilità di ribalta a sblocco manuale, con un basamento, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. quattrocentoventidue,98	cadauno	€ 422,98
162 AP_NV. 28_CNL002 (C)	Fornitura e posa in opera di CANCELLO, composto da una struttura portante in scatolari in acciaio zincato e verniciato, da una lastra forata in acciaio corten, e da un sistema di scorrimento orizzontale, di dimensioni e forme come da specifiche grafiche allegate seimilacinquecentocinquantedue,30	cadauno	€ 6.552,30
163 AP_NV.0001.0 007.0003 (C)	AIUOLA REALIZZATA IN GHIAINO BIANCO di pezzatura di circa 2-3 cm, e profondità fino a 10 cm, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la posa del geotessile, lo spianamento e la sistemazione superficiale della ghiaia, valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano dodici,34	mq	€ 12,34
164 AP_NV.13_J60 1 (C)	Fornitura e posa in opera SCIVOLO, TIPO JOY METALCO MODELLO J601 O SIMILARI, età d'uso 3 - 14 anni, peso 80 kg. Descrizione delle componenti: struttura interamente in acciaio inox; sagoma decorativa in polietilene ad alta densità (HDPE), colorata in massa, con trattamento anti UV, completamente riciclabile; scivolo in polietilene ad alta densità colorato in massa, completamente riciclabile; fissaggio a terra tramite interrimento; componenti di fissaggio tutta la viteria in acciaio inox. Comprese le opere di scavo, fondazione in c.a. e ancoraggio al suolo dell'elemento. settemilacentotrentasette,35	cadauno	€ 7.137,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
165 AP_NV.ON.PE RF (C)	ONERI per impianto di cantiere, comprendente il trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione o rotopercussione, compreso altresì il montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine e quanto altro connesso alla smobilitazione del cantiere, ivi compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza del bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi. Comprese le spese per la pratica necessaria per l'ottenimento dell'autorizzazione alla ricerca idrica e all'emungimento da parte della Provincia. millesettecentocinquanta,30	a corpo	€ 1.755,30
166 ARR.SIC (C)	ARROTONDAMENTO zero,01	cad	€ 0,01
167 SAR19_PF.000 1.0001.0006 (C)	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze \geq a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO sei,50	metri quad	€ 6,50
168 SAR19_PF.000 1.0001.0010 (C)	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze \geq a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata otto,17	metri quad	€ 8,17
169 SAR19_PF.000 1.0001.0011 (C)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm diciasette,69	metri quad	€ 17,69
170 SAR19_PF.000 1.0001.0013 (C)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. nove,97	metri quad	€ 9,97
171 SAR19_PF.000 1.0001.0017 (C)	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m. tredici,89	metri quad	€ 13,89
172 SAR19_PF.000 1.0002.0001 (C)	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. tre,88	metri cubi	€ 3,88
173 SAR19_PF.000 1.0002.0012 (C)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo cinque,30	metri cubi	€ 5,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
174 SAR19_PF.000 1.0002.0020 (C)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina quattordici,28	metri cubi	€ 14,28
175 SAR19_PF.000 1.0002.0028 (C)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure diciasette,52	metri cubi	€ 17,52
176 SAR19_PF.000 1.0002.0038 (C)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere cinque,89	metri cubi	€ 5,89
177 SAR19_PF.000 1.0002.0039 (C)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km quarantacinque,02	metri cubi	€ 45,02
178 SAR19_PF.000 1.0002.0041 (C)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere otto,62	metri cubi	€ 8,62
179 SAR19_PF.000 1.0002.0042 (C)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali quarantatre,96	metri cubi	€ 43,96
180 SAR19_PF.000 1.0002.0044 (C)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto otto,06	metri cubi	€ 8,06
181 SAR19_PF.000 1.0003.0001 (C)	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 uno,32	metri quad	€ 1,32
182 SAR19_PF.000 1.0003.0002 (C)	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento quarantuno,89	metri cubi	€ 41,89
183 SAR19_PF.000 1.0003.0003 (C)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. duecentotrentadue,10	metri cubi	€ 232,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
184 SAR19_PF.000 1.0003.0010 (C)	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. duecentoquattordici,18	metri cubi	€ 214,18
185 SAR19_PF.000 1.0003.0025 (C)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso sette,05	metri quad	€ 7,05
186 SAR19_PF.000 1.0003.0032 (C)	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale trentotto,04	metri quad	€ 38,04
187 SAR19_PF.000 1.0003.0058 (C)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida ventisette,14	metri	€ 27,14
188 SAR19_PF.000 1.0003.0068 (C)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia di colore bianco trentotto,06	metri	€ 38,06
189 SAR19_PF.000 1.0003.0075 (C)	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato RcK20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirrotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirrotazione con diametro di cm 60 trecentodiciannove,02	cadauno	€ 319,02
190 SAR19_PF.000 1.0003.0093 (C)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq tre,38	metri	€ 3,38
191 SAR19_PF.000 1.0003.0097 (C)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq tre,91	metri	€ 3,91
192 SAR19_PF.000 1.0003.0099 (C)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq due,44	metri	€ 2,44
193 SAR19_PF.000 1.0003.0103 (C)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq tre,36	metri	€ 3,36
194 SAR19_PF.000 1.0003.0106 (C)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq trentasei,62	metri quad	€ 36,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
195 SAR19_PF.000 1.0007.0006 (C)	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano cinquanta,41	metri cubi	€ 50,41
196 SAR19_PF.000 1.0007.0010 (C)	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina cinquantatre,11	metri cubi	€ 53,11
197 SAR19_PF.000 1.0007.0013 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. sette,14	metri quad	€ 7,14
198 SAR19_PF.000 1.0009.0009 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. quindici,18	tonnellate	€ 15,18
199 SAR19_PF.000 1.0009.0013 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. dodici,65	tonnellate	€ 12,65
200 SAR19_PF.000 1.0009.0016 (C)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. quindici,18	tonnellate	€ 15,18
201 SAR19_PF.000 3.0002.0018 (C)	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar sei,08	metri	€ 6,08
202 SAR19_PF.000 3.0014.0003 (C)	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 trentotto,30	metri	€ 38,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
203 SAR19_PF.000 3.0015.0002 (C)	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali $\frac{3}{4}$ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm centosessantasette,84	cadauno	€ 167,84
204 SAR19_PF.000 3.0017.0008 (C)	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 quattrocento,44	cadauno	€ 400,44
205 SAR19_PF.000 3.0017.0012 (C)	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 centocinquantesette,51	cadauno	€ 157,51
206 SAR19_PF.000 3.0019.0001 (C)	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfiacco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00 centocinquantaquattro,28	cadauno	€ 152,28
207 SAR19_PF.000 4.0001.0003 (C)	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP centonovantatré,52	metri cubi	€ 193,52
208 SAR19_PF.000 4.0001.0007 (C)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. duecentodue,04	metri cubi	€ 202,04
209 SAR19_PF.000 4.0001.0009 (C)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. duecentodue,04	metri cubi	€ 202,04
210 SAR19_PF.000 4.0001.0010 (C)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. duecentodieci,51	metri cubi	€ 210,51
211 SAR19_PF.000 4.0001.0028 (C)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1. duecentotrentaquattro,61	metri cubi	€ 234,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
212 SAR19_PF.000 6.0001.0001 (C)	Prezzo per la pulizia di m ² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alterna- tiva alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a scarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcavias, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. uno,97	metri quad	€ 1,97
213 SAR19_PF.000 6.0001.0009 (C)	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosem- ina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus mon- speliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti in ragione di gxm ² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attec- chimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte uno,78	metri quad	€ 1,78
214 SAR19_PF.000 6.0001.0010 (C)	Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 50/80, la cui com- posizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus mon- speliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attec- chimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte due,55	metri quad	€ 2,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
215 SAR19_PF.000 6.0001.0064 (C)	Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. dieci,81	metri quad	€ 10,81
216 SAR19_PF.000 6.0001.0067 (C)	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole cinquantacinque,13	metri cubi	€ 55,13
217 SAR19_PF.000 8.0001.0001 (C)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto ventinove,13	metri quad	€ 29,13
218 SAR19_PF.000 8.0001.0004 (C)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto trentaquattro,94	metri quad	€ 34,94
219 SAR19_PF.000 8.0002.0001 (C)	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 due,28	kilogrammi	€ 2,28
220 SAR19_PF.000 8.0002.0002 (C)	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 due,09	kilogrammi	€ 2,09
221 SAR19_PF.000 8.0002.0011 (C)	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 due,16	kilogrammi	€ 2,16
222 SAR19_PF.000 8.0002.0013 (C)	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 uno,97	kilogrammi	€ 1,97
223 SAR19_PF.000 9.0001.0045 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. dieci,07	metri	€ 10,07
224 SAR19_PF.000 9.0001.0051 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. uno,63	metri	€ 1,63
225 SAR19_PF.000 9.0001.0053 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. tre,34	metri	€ 3,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
226 SAR19_PF.000 9.0001.0054 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. due,92	metri	€ 2,92
227 SAR19_PF.000 9.0001.0055 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. quattro,58	metri	€ 4,58
228 SAR19_PF.000 9.0001.0056 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. cinque,59	metri	€ 5,59
229 SAR19_PF.000 9.0001.0057 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. sette,32	metri	€ 7,32
230 SAR19_PF.000 9.0005.0004 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. dieci,99	metri	€ 10,99
231 SAR19_PF.000 9.0005.0010 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. ventisette,63	metri	€ 27,63
232 SAR19_PF.000 9.0005.0014 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. centodiciasette,03	cadauno	€ 117,03
233 SAR19_PF.000 9.0009.0024 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. novecentodiciasette,11	cadauno	€ 917,11
234 SAR19_PF.000 9.0009.0025 (C)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripolare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibre di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm. settantanove,05	cadauno	€ 79,05
235 SAR19_PF.001 2.0004.0007 (C)	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. duecentotrentadue,56	metri cubi	€ 232,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
236 SAR19_PF.001 2.0004.0009 (C)	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. trecentosessantaquattro,71	metri cubi	€ 364,71
237 SAR19_PF.001 2.0015.0001 (C)	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa uno,91	kilogrammi	€ 1,91
238 SAR19_PF.001 2.0015.0002 (C)	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa uno,52	kilogrammi	€ 1,52
239 SAR19_PF.001 2.0015.0003 (C)	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa due,56	kilogrammi	€ 2,56
240 SAR19_PF.001 4.0001.0003 (C)	Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici centocinquantaquattro,24	cadauno	€ 154,24
241 SAR19_PF.001 4.0002.0001 (C)	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti nove,13	cadauno	€ 9,13
242 SAR19_PF.001 4.0002.0003 (C)	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti uno,67	cadauno	€ 1,67
243 SAR19_PF.001 4.0002.0009 (C)	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II quattro,70	cadauno	€ 4,70
244 SAR19_PF.001 4.0002.0010 (C)	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II nove,67	cadauno	€ 9,67
245 SAR19_PF.001 4.0002.0015 (C)	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm undici,05	cadauno	€ 11,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
246 SAR19_PF.001 4.0002.0016 (C)	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200 trentaquattro,66	cadauno	€ 34,66
247 SAR19_PF.001 4.0002.0017 (C)	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm ventuno,72	cadauno	€ 21,72
248 SAR19_PF.001 4.0002.0021 (C)	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. zero,47	metri	€ 0,47
249 SAR19_PF.001 4.0002.0022 (C)	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile uno,45	metri quad	€ 1,45
250 SAR19_PF.001 4.0002.0026 (C)	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese trentaquattro,66	cadauno	€ 34,66
251 SAR19_PF.001 4.0002.0027 (C)	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese quarantacinque,02	cadauno	€ 45,02
252 SAR19_PF.001 4.0002.0031 (C)	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese due,36	cadauno	€ 2,36
253 SAR19_PF.001 4.0002.0032 (C)	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. trentuno,81	ora	€ 31,81
254 SAR19_PF.001 4.0003.0003 (C)	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. trentanove,46	metri quad	€ 39,46
255 SAR19_PF.001 4.0003.0006 (C)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori due,48	metri	€ 2,48
256 SAR19_PF.001 4.0003.0010 (C)	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese uno,93	cadauno	€ 1,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
257 SAR19_PF.001 4.0003.0012 (C)	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura zero,97	metri	€ 0,97
258 SAR19_PF.001 4.0003.0014 (C)	Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori cinque,46	metri quad	€ 5,46
259 SAR19_PF.001 4.0004.0002 (C)	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi trecentoquindici,05	cadauno	€ 315,05
260 SAR19_PF.001 4.0004.0005 (C)	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm centoottantasette,91	cadauno	€ 187,91
261 SAR19_PF.001 4.0005.0002 (C)	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 sette,59	cadauno	€ 7,59
262 SAR19_PF.001 4.0006.0001 (C)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione cinquantasei,50	cadauno	€ 56,50
263 SAR19_PF.001 4.0006.0003 (C)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione ventisette,51	cadauno	€ 27,51
264 SAR19_PF.001 4.0006.0004 (C)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il l avoratore per linformazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione ventitre,56	cadauno	€ 23,56
265 SAR19_PR.000 1.0004.0001 (C)	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto dieci,12	tonnellate	€ 10,12
266 SAR19_PR.004 2.0029.0047 (C)	CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG70RAR 0,6/1 KV con armatura a treccia di fili di acciaio zincato, sezione 5X35,0 mmq. Fornito a pie' d'opera. ottantatre,92	metri	€ 83,92