

COMUNE DI SASSARI

Unità di progetto PINQuA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

– MISSIONE M5C2 – COMPONENTE C2 – INVESTIMENTO 2.3 –
PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE

RIQUALIFICAZIONE SPAZIO PUBBLICO LARGO MONACHE CAPPUCCINE

CUP:B85I21000040001

All. **H**

Elenco dei prezzi

progettista

Arch. Andrea Sussarellu

archeologa

Dott.ssa Laura Lai

geologa

Dott.ssa Laura Tavera

sindaco

Dott. Giuseppe Mascia

responsabile unità di progetto

Dott. Claudio Antonello Castagna

r.u.p.

Arch. Angelo Giuseppe Pisanu

PROGETTO ESECUTIVO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MIT
MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
1	SAR24_PF.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= 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 nonche l'indennita di conferimento a discarica controllata e autorizzata Unita di misura m2	mq	€ 9,14
2	SAR24_PF.0001.0002.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondita media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densita e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi Unita di misura m2	mq	€ 3,37
3	SAR24_PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Unita di misura m3	mc	€ 2,63
4	SAR24_PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densita massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiammento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidita naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidita ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Unita di misura m3	mc	€ 1,07
5	SAR24_PF.0001.0002.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, 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. Escluso il trasporto da cava. Unita di misura m3	mc	€ 47,45
6	SAR24_PF.0001.0002.0021	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 profondita 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² Unita di misura m3	mc	€ 23,55
7	SAR24_PF.0001.0002.0022	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 profondita dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² senza uso di mine Unità di misura m ³	mc	€ 82,62
8	SAR24_PF.0001.0002.0028	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 Unità di misura m ³	mc	€ 18,99
9	SAR24_PF.0001.0002.0038	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 Unità di misura m ³	mc	€ 6,71
10	SAR24_PF.0001.0002.0041	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 rinalzata 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 Unità di misura m ³	mc	€ 9,71
11	SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Unità di misura m ³	mc	€ 9,53
12	SAR24_PF.0001.0003.0075	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 anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60 Unità di misura cad.	cad	€ 337,54
13	SAR24_PF.0001.0003.0081	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO 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 mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
14	SAR24_PF.0001.0003.0064	Unità di misura cad. SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE 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 anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2 Unità di misura cad.	cad	€ 316,36
15	SAR24_PF.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice 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 Unità di misura m2	cad	€ 675,59
16	SAR24_PF.0001.0003.0108	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq Unità di misura m2	mq	€ 39,57
17	SAR24_PF.0001.0007.0006	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 Unità di misura m3	mq	€ 5,60
18	SAR24_PF.0001.0007.0008	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave con distanza dal cantiere entro 20 Km Unità di misura m3	mc	€ 56,10
19	SAR24_PF.0001.0007.0011	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 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Unità di misura m2	mc	€ 76,12
20	SAR24_PF.0001.0010.0005	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi	mq	€ 4,92

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Unita di misura m2	mq	€ 7,43
21	SAR24_PF.0001.0010.0009	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione e utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Unita di misura m2	mq	€ 3,31
22	SAR24_PF.0003.0014.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, 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 borchiere 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 rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. Unita di misura m	ml	€ 41,88
23	SAR24_PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, 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 borchiere 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 rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200. Unita di misura m	ml	€ 62,17
24	SAR24_PF.0003.0014.0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, 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 borchiere 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 rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250. Unita di misura m	ml	€ 87,13
25	SAR24_PF.0003.0015.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
26	SAR24_FF.0003.0023.0010	leggero in calcestruzzo 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 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm Unità di misura cad. Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piamantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura ACQUEDOTTOo indicazione simile da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo Rfck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in PE Corazzato DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone prezzi POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE IN PE CORAZZATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni,	cad	€ 225,15

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a pie d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. Unità di misura cad.		
27	SAR24_PF.0003.0024.0002	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 o 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., 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 escluso il rinfiacco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo Rck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido o 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC o 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;	cad	€ 1 434,06

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a pie d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml Unità di misura cad.		
28	SAR24_FF.0003.0024.0008	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 o 200, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verra compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verra realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilanco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo Rck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido o 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Nel	cad	€ 1 992,20

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a pie d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1.00 ml Unità di misura m	mt	€ 281,15
29	SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE 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; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Unità di misura m3	mc	€ 213,29
30	SAR24_PF.0004.0001.0011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali 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; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Unità di misura m3	mc	€ 237,47
31	SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m3 di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Unità di misura m3	mc	€ 17,05
32	SAR24_PF.0008.0001.0004	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 Unità di misura metri quadri	mq	€ 35,52

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
33	SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10 Unità di misura kilogrammi	Kg	€ 2,37
34	SAR24_PF.0008.0002.0008	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 Unità di misura kg	Kg	€ 2,08
35	SAR24_PF.0009.0001.0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. Unità di misura m	mt	€ 4,80
36	SAR24_PF.0009.0002.0113	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. Unità di misura cad	cad	€ 150,67
37	SAR24_PF.0009.0003.0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Unità di misura cad	cad	€ 662,45
38	SAR24_PF.0009.0004.0062	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	cad	€ 63,15
39	SAR24_PF.0009.0004.0078	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.	mq	€ 70,76
40	SAR24_PF.0009.0004.0081	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.	mq	€ 87,04
41	SAR24_PF.0009.0004.0085	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		380V.	mq	€ 104,14
42	SAR24_PF.0009.0004.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop-erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) Unita di misura cadauno	cad	€ 103,97
43	SAR24_PF.0009.0005.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate 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 rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. Unita di misura cadauno	cad	€ 121,42
44	SAR24_PF.0009.0006.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualita G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq Unita di misura mt	mt	€ 3,44
45	SAR24_PF.0009.0006.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq Unita di misura m	mt	€ 10,19
46	SAR24_PF.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualita G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq Unita di misura m	mt	€ 14,11
	SAR24_PF.0009.0011.0071			

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
47		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	cad	€ 133,42
48	SAR24_PF.0010.0006.0034	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 32x3.0 mm; PFA 16 bar Unità di misura m	mt	€ 6,74
49	SAR24_PF.0010.0006.0036	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar Unità di misura m	mt	€ 11,61
50	SAR24_PF.0010.0007.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" Unità di misura cad	cad	€ 95,72
51	SAR24_PF.0012.0002.0001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure Unità di misura m3	mc	€ 12,82

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
52	SAR24_PF.0012.0004.0004	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, in muratura e ferro, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; 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, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, 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, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Unità di misura mc	mc	€ 33,22
53	SAR24_PF.0012.0004.0010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, 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. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Unità di misura mc	mc	€ 293,36
54	SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Unità di misura m2	mq	€ 22,12
55	SAR24_PF.0012.0010.0008	Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiammento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Unità di misura m2	mq	€ 88,07
56	SAR24_PF.0012.0015.0001	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 Unità di misura kg	Kg	€ 1,94
	SAR24_PF.0012.0025.0010	Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
57		cementizio (q.li 3,00 di cemento 325, m3 0,40 di sabbia e m3 0,80 di ghiaia), dello spessore medio di cm 6, armato con rete elettosaldada in quantita non inferiore a kg 4,0 a m2 in opera con l'ausilio di cassero su superficie preddisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m2, di diametro mm 12 e con miscela cementizia antiritiro Unita di misura m2	mq	€ 75,50
58	SAR24_PF.0013.0003.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 Unita di misura m2	mq	€ 52,57
59	SAR24_PF.0013.0003.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 Unita di misura m2	mq	€ 66,99
60	SAR24_PF.0013.0004.0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto-cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m3 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Unita di misura metri quadri	mq	€ 29,62
61	SAR24_PF.0013.0005.0021	PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti gia predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Unita di misura metri quadri	mq	€ 1,54
62	SAR24_PF.0013.0005.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito. Unita di misura metri quadri	mq	€ 15,27
63	SAR24_PF.0013.0009.0003	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50 Unita di misura m2	mq	€ 97,74
64	SAR24_PF.0013.0010.0009	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto Unità di misura m2	mq	€ 22,17
65	SAR24_PF.0013.0010.0027	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto Unità di misura mq	mq	€ 18,21
66	SAR24_PF.0013.0011.0002	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 Unità di misura m2	mq	€ 67,30
67	SAR24_PF.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc Unità di misura m	ml	€ 79,63
68	SAR24_PF.0013.0012.0016	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede dritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=2,00 m Unità di misura m	ml	€ 160,68
69	SAR24_PF.0014.0009.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Unità di misura m2	mq	€ 24,99
70	SAR24_PR.0042.0006.0028	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,bipolare2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera. Unità di misura cad.	cad	€ 132,22
71	SAR24_PR.0042.0006.0029	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva K,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera. Unità di misura cad.	cad	€ 120,19
72	SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Unità di misura h	h	€ 37,94
73	SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		Unita di misura h	h	€ 35,16
74	SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Unita di misura h	h	€ 31,48
75	SAR24__PF.0001.0009.0009	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. Unita di misura t	t	€ 19,17
76	SAR24__PF.0001.0009.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attivit� 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. Unita di misura t	t	€ 20,46
77	SAR24__PF.0014.0009.0002	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm.	mq	€ 4,19
78	Z0530	Rimozione e ricollocazione a quote superiori, cos� come indicato a giudizio insindacabile della D.L., di ml. 1.00 di cordonata esistente in granito e/o trachite, con elementi della lunghezza di circa ml. 1.00 e sezione 20x25 o equivalenti, compreso l'onere dello scalzamento senza provocare rotture alle cordonate stesse e danni alle altre opere stradali, la realizzazione di idoneo massetto di posa in calcestruzzo delle dimensioni di cm 20x8(h) o equivalente, lo scavo a sezione obbligata per detto massetto eseguito anche a mano, il tiro in alto, il carico, il trasporto e scarico a discarica compresi gli oneri di smaltimento del materiale in eccedenza, compreso, altres�, l'onere della nuova posa, a quota opportuna, con giunti ben stilati in malta cementizia, curve, inclinazioni per la realizzazione degli scivoli , come da progetto, atti a consentire il rispetto di tutte le vigenti disposizioni in materia di abbattimento delle barriere architettoniche per handicappati, compreso infine, l'eventuale integrazione di elemnti mancanti o inutilizzabili ed ogni altro onere e magistero, al ml	ml	€ 95,00
79	a3	Manovale	ora	€ 26,41
80	b0	Autocarro	ql/km	€ 0,17
81	b11	Escavatore	ora	€ 82,94
82	b13	Betoniera	ora	€ 80,00
83	b21	Motocoltivatrice o falciatrice o trivella o seminatrice, con HP > 10	ora	€ 24,00
84	b22	Trattore con HP > 40 con applicata fresa o aratro o vangatrice o trivella	ora	€ 49,06
85	d121	Sabbia di cava non lavata	mc	€ 15,00
86	d1211	Sabbia pulita 0-4 mm	mc	€ 28,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
87	d14	Cemento tipo 325	q.le	€ 11,00
88	d21140	Lastre in basalto sardo dello spessore di cm 8 e delle dimensioni delle lastre cm 40 con lunghezze a correre.	mq	€ 120,00
89	d23	Pietrisco per calcestruzzo da mm 8/16	mc	€ 40,00
90	d24	Pietrisco per calcestruzzo da mm 16/30	mc	€ 30,00
91	d2521	Ciottoli di fiume 10/12	mq	€ 35,00
92	d705	Griglia in ghisa sferoidale con telaio quadrato dimensioni 50x85	cad	€ 250,00
93	e.p.29	Ferro lavorato per ringhiere ect.	kq	€ 3,00
94	e3102	Chiusini a riempimento in ghisa grigia sferoidale EN-GJS- 7 conformi alle norme UNI EN 1563:2004, con resistenza a rottura superiore a 400 Kn (40t) conforme alla Classe D 400, PREVISTA DALLA NORMA EN124.94, delle dimensioni esterne di mm 400 x 400, coperchio di forma quadrata delle dimensioni di mm 300 x 300, vasca di riempimento di altezza di 75 mm.	cad	€ 180,00
95	g11	Protettivo idrorepellente per superfici c.a., a base di resine siliconiche	kg	€ 22,00
96	g181	Aggrappante a base di calce idraulica naturale ed inerti puri e selezionati tipo TD 13 PA, con granulometria massima di mm 4, con basso contenuto di sali idrosolubili	kg	€ 1,10
97	g182	Malta premiscelata a base di inerti puri selezionati e calce idraulica naturale, tipo TD 13 N, con basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata permeabilità al vapore	kg	€ 0,50
98	g30	Porta di dimensioni di cm 80 x 210, con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera mm 9/10, integralmente in acciaio zincato, tinteggiata, previa mano di aggrappante, con vernice nera satinata ad alta resistenza (smalto poliuretano), completo di telaio	cad	€ 550,00
99	g32	Zincatura a caldo	Kg	€ 7,80
100	i11	Tavola sottomisura da ml. 5.00 in abete	mc	€ 359,87
101	m10	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)Sezione 4x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	ml	€ 25,00
102	m11	Dispersore di terra modulare a piastre tipo "Carpaneto PT4 A" in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (CEI 7-6) comprese viti in acciaio inox; dimensioni mm h = 500, L = 750, p = 500, spessore mm 3;	cad	€ 85,00
103	m12	Modulo complementare tipo "Carpaneto PT4 B"	cad	€ 25,00
104	m13	Morsetti di collegamento: per tondo o corda in rame Ø 8-10 mm (in ottone ramato);	cad	€ 28,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
105	m14	Pozzetto in PVC cm 30x30 completo di chiusino carrabile ed eventuali anelli di prolunga;	cad	€ 95,00
106	m15	Morsetteria per i collegamenti;	cad	€ 25,00
107	m16	Conduttore di terra al quadro generale, con sezione minima pari a 35 mmq;	ml	€ 8,00
108	m17	Cartello indicatori del dispensore.	ml	€ 10,00
109	m18	Torretta carrabile a scomparsa a pozzetto con sportello a ribalta a riempimento per la distribuzione di energia realizzata in acciaio Inox AISI 304 e chiusino completo di uscita cavi e sportello incernierato sempre in acciaio Inox a riempimento con sollevamento semiautomatico con chiave di sblocco e molle a gas: apertura facilitata con doppio attuatore a gas e da perno parzialmente estraibile dalla superficie del coperchio, chiusura con serratura in bronzo a baionetta con leveraggio di blocco in acciaio inox AISI 304 azionabile con l'apposita chiave ad impronta quadrata. completa di pozzetto in cemento RBK con dimensioni esterne 490x490xh370mm, compresa la cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP66 IEC 60 529 e CE70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2- 1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a +85°. Resistenza a gli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi e oli) ed atmosferici. Norme di riferimento: CEI 23-48 e IEC 60 670	cad	€ 750,00
110	m31	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. per il comando di minimo 6 settori, stazioni modulari speciali per alta sovratensione per ottemperare alle norme sulla protezione da sovratensione Specifiche meccaniche Dimensioni (modelli per interni): 273 x 260 x 117 mm (larghezza x altezza x profondità)	cad	€ 100,00
111	m32	Elettrovalvola automatica a membrana normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V.,corpo in resina sintetica "Cycolac". Completa di regolatore di pressione 0,3 - 7 bar con possibilità di regolazione a secco. _ Per pressioni di esercizio fino a 15 bar _ Configurate per montaggio ad angolo od in linea _ Dispositivo di apertura manuale a scarico interno _ Dispositivo manuale di sfiato in atmosfera per l'autopulizia _ Dispositivo di regolazione del flusso: permette la precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola. _Resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione _Membrana in Buna-N rinforzata in Nylon, con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta _Spillo in acciaio inossidabile _ Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino _O-ring di tenuta sulla sede del solenoide _Sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo _Stelo del regolatore di flusso in ottone (2"e 3") _Componenti facilmente accessibili per la rapida manutenzione _Modelli predisposti all'installazione del regolatore di pressione EZReg _Modelli con regolatore di pressione LZReg pre-installato: _Regolazione accurata (+ - 0.2 bar) _Nonio		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		graduato di facile lettura che semplifica la regolazione _Campo di pressione in uscita da 0.3 a 2.0 bar _Valvola di Schrader per attacco di un manometro di prova Specifiche elettriche _Solenoidi 24 V ca - 50 Hz _Assorbimento allo spunto: 0.4 A, 7.2 A _Assorbimento a regime: 0.2 A, 4, portata max 150 l/min	cad	€ 120,00
112	m33	Pozzetto in resina rettangolare maxi in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero con chiusura a scatto e molla con bullone che garantisce maggior sicurezza contro gli atti vandalici - Aperture pretagliate per tubo in ingresso ed in uscita - Resistenza alla rottura: 28 N/mm ² - Carico massimo ammissibile: 250/450 kg, . Dimensioni: altezza: 39 cm, larghezza: 59 cm, lunghezza: 83,50 cm	cad	€ 180,00
113	m34	Ala gocciolante pesante autocompensante in polietilene, con supporto rompigoccia. - Tubo in PEBD + PE lineare, spessore 1 mm per l'interno Ø 16 mm - Pressione d'esercizio 0,5-3,5 bar - Gocciolatore saldato alla parete esterna in fase di estrusione - Gocciolatore autocompensante con membrana a fluttuazione continua - Campo di autocompensazione 0,5-4 bar - Barriera antintrusione radici doppio labirinto - Filtrazione consigliata 120 mesh , spaziatura gocciolatori ogni 4/5 mt due distanti cm 30/40, portata del gocciolatore 3,5 lt/h	ml	€ 2,50
114	m35	Irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua, tipo TORO T5P-TS o similare, a settori variabili, dotato di carter interno in ABS e molla in acciaio inox. Coperchio in gomma e guarnizione autopulente multifunzione "Wiper Seal" per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite d'acqua. Regolazione del settore dall'alto mediante cacciavite piatto con verifica rapida del settore impostato (angolo di lavoro regolabile da 40° a 360°). 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.	cad	€ 85,00
115	m36	Telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, compresi gli ancoraggi con picchetti metallici	mq	€ 4,00
116	m37	Corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, pezzatura 40-70 mm dello spessore di 5/6 cm	mq	€ 6,00
117	m40	Palo conico in lamiera S 235 JR UNI EN 10025, realizzato mediante coniatura a freddo e saldato longitudinalmente zincato a caldo secondo le Norme EN 1461, e verniciato a polveri colore sablè 100 noir, con chiusura all'estremità superiore in policarbonato nero, dell'altezza fuori terra di mm 6000, del peso di circa 48 kg., profondità di interramento mm 800, dello spessore di 3mm, diametro superiore mm 60	cad	€ 1 200,00
118	m41	Lanterna tipo Lit Flood M L2-4K, da 50,5 W, della ditta Cariboni o similare e, comunque, conforme alle norme UNI 10819 sull'irraggiamento luminoso, realizzata secondo le normative EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN60598-2-5 / EN62471 / EN61547, in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100, Schermo: vetro piano temprato, Lenti: PMMA ad alta trasparenza, Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%), Guarnizioni in silicone antinvecchiante, viti in acciaio INOX AISI 304, piastra di cablaggio in acciaio zincato, finitura fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere , con sistema ottico a Led L1, temperatura del colore: 4000 K con un'indice di resa cromatica (CRI): = 70n, Tipologia di ottica: asimmetrica LT-62, per installazione a palo con inclinazione fissa o regolabile fissata direttamente al palo con giunto orientabile, alimentato con cavo da 10/14 mm , pre-cablato, di colore Sablè 100 Noir, compreso il collare di fissaggio al palo e il giunto orientabile .	cad	€ 550,00
119	m42	Collare LIT - m /L2 palo 2xD102 SABLE 100 -per fissaggio della lanterna tipo Lit Flood M L2-4K, da 50,5 W, della ditta Cariboni o similare al palo	cad	€ 110,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
120	m43	Kit 2 x Giunto Palo L4 Levante D60 - 76 SABLE 100 -per fissaggio della lanterna tipo Lit Flood M L2-4K, da 50,5 W, al palo	cad	€ 50,00
121	m45	Giunto Orientabile LIT M / L Braccio D 60 S100 -per fissaggio della lanterna tipo Lit Flood M L2-4K, da 50,5 W, al palo	cad	€ 110,00
122	m49	Quadro in lamiera d'acciaio secondo EN10130 + A1, dimensioni interne 254 x 254 x 130 mm Coperchio: con cerniera sul lato lungo con chiusura con serratura completo di pannelli con moduli DIN per il fissaggio a scatto degli apparecchi.	cad	€ 70,00
123	m52	- kit 4 piastre fissaggio a muro	cad	€ 20,00
124	m53	- supporto per morsetteria orizzontale	cad	€ 20,00
125	m5442	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto	cad	€ 50,00
126	m813	Pozzetto prefabbricato per linee ENEL b.t., realizzato con fondo e pareti in cls cementizio del tipo Rck 25, con soletta in cls cementizio di classe Rck 30, armato con minimo 120 Kg/mc di ferro , con le dimensioni minime interne di mt 0,90x0,90x0,90	cad	€ 140,00
127	n14	Distributore di sacchetti per deiezioni canine per parchi,. Dog station completa di dispenser sacchetti in acciaio verniciato con apertura frontale e cestino in polipropilene facile da svuotare. Materiale: acciaio verniciato ,Dispenser con apertura frontale mediante serratura a chiave Capacità dispenser: 500 sacchetti , Dimensioni dispenser: 255 x 125 x h.400 mm, il cestino realizzato in polipropilene riciclato di colore verde, capacità: circa 23 litri, dimensioni: L.300 x P.300 x h.610 mm	cad	€ 210,00
128	n15	Cestino porta rifiuti ,realizzato interamente in polimero riciclato, recuperato dalla raccolta differenziata che garantisce la circolarità del materiale dalla sua origine fino al termine della sua vita utile, resistente ai raggi UV, all'acqua e ad altre intemperie, dotato di anello reggi sacco incernierato, di altezza fuori terra pari a cm 82,50, altezza del cestino cm 51,00, d forma triangolare con i lati di cm 44,00 e cm 43,00	cad	€ 210,00
129	n17	Dissuasore pedonale realizzato in tubolare tondo d'acciaio verniciato di nero satinato, fissato a terra con piastra base e prolungamento , delle dimensioni di cm 12 di diametro e cm 17 alla base, di altezza fuori terra di cm 100	cad	€ 240,00
130	p10	Lastre in pietra dura locale di trachite di cm 4 di spessore, larghezza di cm 30 e lunghezza minima di cm 20/30 , avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % . , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cmq), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC,	mq	€ 65,00
131	p11	Lastre in pietra dura locale di trachite di cm 6 di spessore, larghezza di cm 40 e lunghezza minima di cm 30 , avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % . , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
132	p111	(UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC,	mq	€ 80,00
133	p1110	Pavimentazione in lastre in pietra dura locale di trachite squadrate dello spessore di cm 6.00 con larghezza da cm 30 e lunghezza a correre , avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC	mq	€ 70,00
134	p1111	Pavimentazione in lastre in pietra dura locale di trachite, di colore rosso scuro, squadrate dello spessore di cm 6.00 con larghezza da cm 30 e lunghezza a correre , avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC	mq	€ 70,00
135	p119	Lastre in pietra dura locale di trachite di cm 4 di spessore, larghezza di cm 30 e lunghezza di cm 50 , avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC,	mq	€ 67,00
136	p124	Ciottoli di fiume arrotondati, vagliati e selezionati - pezzatura uniforme cm. 7/13	mq	€ 95,00
137	p13	Lastre in pietra dura locale di trachite di cm 3 di spessore, larghezza di cm 15/20 e lunghezza minimo di cm 30 , per sottogradi avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento	mq	€ 36,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC,	mq	€ 60,00
138	p1314	Cordoli di pietra dura locale, di trachite ignimbritica, di colore rosso delle dimensioni di cm 12x20x100	ml	€ 85,00
139	p200	Lastre di granito tipo grigio sardo (grigio malaga) o equivalente (spess. 10/12 cm), avente le seguenti caratteristiche meccaniche: densità minima 2,6/2,7 t/mc, coeff. imbibizione 0,0030, carico di rottura a compressione dopo gelività 165 N/mm ² , carico di rottura a flessione 15 N/mm ² , resistenza all'urto 5J, mineralogiche SiO ₂ >= 35%, Kfd>=30%,Pl>=25%, biotite<=5%, muscovite=0, chimiche: SiO ₂ >=70%, Al ₂ O ₃ >= 13%, Fe ₂ O ₃ >=2%.	mq	€ 110,00
140	p210	Piastrelle rigate per percorso tattile in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411, antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm ² 50- 60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucchiolo secondo ASTM C-1028 delle dimensioni di cm 30 x 30, tipo a Bolli	mq	€ 50,00
141	p211	Piastrelle rigate per percorso tattile in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411, antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm ² 50- 60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucchiolo secondo ASTM C-1028 delle dimensioni di cm 30 x 30, tipo Direzionale	mq	€ 50,00
142	p233	Panchina realizzata in ferro, .tipo Liberty delle dimensioni di cm 180 x 50 x 70, del peso totale di Kg 150,00, realizzata in ferro piatto da 40 x10 e 30 x 10 per le traverse e correnti,	cad	€ 700,00
143	p4352	terra vegetale	mc	€ 5,00
144	p4353	Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica con aggiunta di terricci, vagliato e concimato, PH neutro, sfuso	mc	€ 150,00
145	p45	Prato pronto precoltivato in zolle	mq	€ 10,00
146	p48	Piantagione di Eugenia Myrtifolia, h=ml 6,00/8,00, circonferenza da cm 50/60 misurata a m 1.30 dal colletto	cad	€ 1 760,00
147	p49	Piantagione di Magnolia grandiflora Gallisoniensis, secolare di altezza h=ml 5,50/6,00, coltivata in contenitore formata a piramide; compresa la fornitura delle piante con zolla	cad	€ 2 800,00
148	p50	Albero di Olea europea (Olio ornamentale: l'albero secolare), circonferenza del fusto alla base =ml 4,00/4,50, altezza da mt 3,00/3,50	cad	€ 4 500,00
149	p51	Concime chimico granulare ternario	q.le	€ 32,00
150	p510	Piante erbace tipo Lavandula angustifolia Miller " Lavanda" altezza mt. 0,20, vaso cm 18/20,	cad	€ 6,00
151	p511	Piante erbace tipo Leucanthemum vulgare " Margherita" altezza mt. 0,20, vaso cm 18/20	cad	€ 8,00
152	p512	Piante erbace tipo " Origanum vulgare " Origano altezza mt. 0,30, vaso cm 18/20	cad	€ 8,50
153	p514	Arbusti tipo "Rosmarinus officinalis" Rosmarino, dell'altezza di mt. 0,30, vaso		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		cm 18/20,	cad	€ 15,50
154	p515	Arbusti tipo "Salvia officinalis" Salvia, dell'altezza di mt. 0,30, vaso cm 18/20	cad	€ 15,50
155	p516	Arbusti tipo "Thymus vulgaris" Timo, dell'altezza di mt. 0,30, vaso cm 18/20	cad	€ 15,50
156	p517	Arbusti tipo "Myrtus communis" Mirto, dell'altezza di mt. 1.00, vaso cm 24	cad	€ 70,50
157	p518	Arbusti tipo "Juniperus sabina tamariscifolia" Ginepro sabina stricante, dell'altezza di cm 25, vaso cm 24	cad	€ 15,00
158	p52	Albero di Olea Europea , Olivo ornamentale pianta prostrata (sdraiata) ramificato a palla in zolla con rete, circonferenza fusto alla base =ml 1,00/1,20, diametro della chioma incluso il tronco da mt 3,50/4,00	cad	€ 3 550,00
159	z05111	Demolizione e scarifica di mq 1.00 del sottostante strato del piano stradale ,costituente il piano d' appoggio, eseguito con mezzi d'opera anche speciali, per tratti a " campione " con presenza di sottoservizi e di allacci idrico-fognario superficiali, chiusini, targhe metalliche ENEL, griglie e copertine in cls e quant'altro presente nella pubblica via, compresa la rimozione della sottostante massicciata o il fondo in ciottolame o di qualsiasi altro materiale, ivi compresa la roccia dura da mina senza l'uso di mine, per una profondità non inferiore a cm 20-25, comunque per una profondità atta a consentire la nuova pavimentazione con relativo sottofondo in sabbia e cemento per cm 6-7 e del sottostante massetto in cls di cm 8-10, secondo le quote e le pendenze di progetto. Compreso inoltre il recupero e l'accatastamento di eventuale ciottolame o impredradu che la D.D.L. ritenesse di rimpiangere, la messa in sicurezza temporanea per permettere il transito pedonale dei residenti ed in particolare dei portatori di handicapp, la installazione di tutti i dovuti accorgimenti per la sicurezza, la livellazione della superficie del sottofondo con idoneo materiale arido ed ogni altro onere per dare la superficie stradale pronta per la posa in opera del massetto della nuova pavimentazione, al mq.	mq	€ 18,00
160	za291	Massetto in calcestruzzo cementizio classe Rck 150 dosato a q.li 2.50 di cemento 325 per mc d'impasto, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura di cemento a perfetta regola d'arte, per spessore finito costipato non inferiore a cm 12, su vespaio o altre superfici, compresa l'incidenza di eventuali giunti di dilatazione, la vibratura meccanica, con il controllo delle planarità della superficie, e la verifica delle pendenze trasversali indicate in progetto, compresi gli oneri aggiuntivi per la presenza di pozzetti, griglie, caditoie, basamenti di pali di illuminazione o della segnaletica verticale, gradini esterni delle abitazioni, chiusini etc. in opera compreso ogni altro onere al mq.	mq	€ 34,50
161	za2924	Scivolo per handicappati, a norma del D.P.R. 24.07.1996, n° 503, di larghezza media di mt. 2.20 e della lunghezza necessaria per avere pendenza massima dell'8%, come dai disegni allegati, compreso l'onere per la demolizione di eventuali pavimenti o altri manufatti esistenti, la formazione del rilevato di qualsiasi tipo con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta del materiale escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, la compattazione, l'accurata sagomatura e la formazione e profilatura del piano, la finitura del piano di posa della pavimentazione con un massetto in calcestruzzo cementizio dello spessore minimo di cm.10, compresa la maglia elettrosaldata, con maglia 15x15 cm di Diam. minimo di mm 6, compresi i tacchetti laterali in cls delle dimensioni minime di cm 12 x10, le ringhiere di protezione, in entrambi i lati ,di altezza minima di cm 90, come da particolare costruttivo, in acciaio al carbonio zincato a caldo compresa la verniciatura nei colori a scelta della D.D.L, in opera comprese le necessarie staffe di ancoraggio, i relativi ripristini murari, compreso il secondo corrimano ad un'altezza di cm 75, su entrambi i lati, in acciaio inox antisdrucciolevole D mm 32 o superiore con attacco a parete o a		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
162	za66	terra con appositi sostegni; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed, in particolare il riempimento con pietrame e materiale idoneo per ottenere la necessaria pendenza e livellamento per il supporto del massetto, i ripristini delle murature fuori terra con intonaco e tinteggiatura per esterni, escluso la muratura di sostegno in C.A. sul lato di Via Dei Corsi e la pavimentazione , pagati a parte, ed ogni altro onere , in opera, al mq di superficie calpestabile.	mq	€ 420,00
163	za6631	Corduli di bordo aiuole e marciapiedi, realizzati con conci di pietra dura locale, di trachite ignimbritica , di colore rosso , con scelta a giudizio della D.L., lavorata alla mezza punta nella parte a vista, delle dimensioni di circa cm 12x20x100 con spigolo superiore esterno smussato, in opera compresa la formazione del basamento e del piano d'appoggio in calcestruzzo cementizio , l'allineamento perfetto dei blocchi, la stuccatura dei giunti con malta colorata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, . e le prescrizioni della D.L., in opera, al ml	ml	€ 180,00
164	za6633	Lastre in pietra dura locale, di trachite ignimbritica, di colore rosso scuro o grigio, con scelta a giudizio della D.L., da cm 6 di spessore, larghezza di cm 43 e lunghezza minima di cm 90 , avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % . , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, , Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC, in opera per pedate di scale, compreso l'onere per la bocciardatura, la finitura della costa esterna a mezzo toro , con forma e posa come da particolari costruttivi, in opera su sottofondo di malta cementizia di altezza adeguata, le stuccature dei giunti con malta colorata (a giudizio della D.L.), e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente finita, nel rispetto delle norme sull'abbattimento delle barriere architettoniche, in opera, al mq	mq	€ 289,99
165	za6635	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di granito tipo grigio sardo (grigio malaga) o equivalente (spess. 10/12 cm), avente le seguenti caratteristiche meccaniche: densità minima 2,6/2,7 t/mc, coeff. imbibizione 0,0030, carico di rottura a compressione dopo gelività 165 N/mm ² , carico di rottura a flessione 15 N/mm ² , resistenza all'urto 5J, mineralogiche SiO ₂ >= 35%, K ₂ O >= 30%, P ₂ O ₅ >= 25%, biotite <= 5%, muscovite = 0 , chimiche: SiO ₂ >= 70%, Al ₂ O ₃ >= 13%, Fe ₂ O ₃ >= 2%. Dimensioni minime 40x40 cm, con la superficie a vista lavorata a punta media ottenuta sia a scalpello sia con bocciarda meccanica, e posta in opera secondo le sagome, gli allineamenti ed i disegni della pavimentazione attuale. Compresa la malta di allettamento cementizia 6/8 cm di spessore, la battitura e livellatura con attrezzature meccaniche e/o manuali, l'intasamento dei giunti con sabbia e cemento, la pulizia superficiale per la rimozione di eventuali detriti, gli oneri per il carico e trasporto del materiale a piè d'opera, gli eventuali tagli e lavorazioni per gli adeguamenti necessari all'inserimento di manufatti superficiali (quali griglie singole o continue, aiuole, chiusini, caditoie, fontanelle, etc.), i raccordi agli elementi di contorno e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sede stradale - delimitazione "opus...Lastre 40x40 cm	mq	€ 255,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
166	za67500	14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC, in opera per rivestimento murature, compreso l'onere per la bocciardatura grossa meccanica o mezza punta, la listatura liscia di contorno delle lastre di almeno 2 cm , con posa come da particolari costruttivi, in opera con malta cementizia ed eventuali fissaggi con viti tassellate di acciaio , le stuccature dei giunti con malta colorata (a giudizio della D.L.), gli eventuali tagli e lavorazioni per gli adeguamenti necessari, e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente finita, in opera, al mq Pavimentazione stradale lapidea con ciottoli e basolato in basalto, secondo i disegni progettuali, realizzata con guide multiple di lastre regolari a somiglianza del tratto già eseguito e ciottoli di fiume di dimensioni 10/12, posati a secco con sabbia argillosa, del tipo preventivamente sottoposto alla approvazione della D.L., comprese le guide in pietra basaltica, dello spessore minimo di 8 cm., con trattamento superficiale antiscivolo (es. martellatura o sfiammatura)., a giudizio della D.L., delle dimensioni minime di cm. 20x40, con lunghezza a correre, i ricorsi trasversali e le guide longitudinali su massetto in cls (questo pagato a parte), compresa la posa su letto di sabbia e cemento di idonea granulometria e adeguato spessore non inferiore a cm 5-7, compresa la sigillatura delle fessure di connessione (che non dovranno essere superiori ad 1 (un) centimetro e non inferiori a 0,5 cm, con boiacca di cemento speciale, additivato con indurente superficiale, se richiesto, compresa la smuratura, il riposizionamento e la messa in quota di tutti i chiusini, le targhette Enel, le griglie, le saracinesche di qualsiasi tipo e dimensioni esistenti, la sigillatura con cemento fuso colorato, la battitura, la pulizia superficiale a lavoro finito. L'impresa dovrà presentare almeno 3 campioni di ogni materiale lapideo previsto, con relative schede tecniche e/o prove di laboratorio, inoltre, dovrà realizzare delle campionature in opera della pavimentazione per il preventivo benessere da parte della D.L. e della S.B.A.A.S.. In opera con le necessarie pendenze trasversali e secondo i disegni grafici di progetto, con gli oneri per le opere necessarie a garantire, nel transitorio, l'accesso ai residenti, anche con l'esecuzione di tratti limitati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in opera secondo le specifiche di C.S.A., al mq	mq	€ 249,99
167	za6752	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite locale tipo Ittiri, di colore rosso scuro o grigio, a scelta della D.D.L., realizzato con lastre squadrate dello spessore di cm 6.00 con larghezza da cm 30 e lunghezza a correre ,compresa la realizzazione di pezzi speciali e i lavori di finitura, avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC, in opera secondo i particolari costruttivi, realizzata a mano allettato su malta di cemento dosata a q.li 2.50 per mc, compresa la lavorazione alla bocciardatura della faccia superiore, compresi inoltre i lavori di finitura, la suggellatura dei giunti, i rabbocamenti, le finiture con malta cementizia impermeabilizzante nei risvolti contro le murature, l'accurata pulizia della superficie sino ad eliminare qualsiasi residuo di malta, compreso ogni altro onere e magistero per dare l' opera finita a regola d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al mq	mq	€ 160,00
168	za67520	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite locale tipo Ittiri, di colore rosso scuro o grigio, a scelta della D.D.L., realizzato con lastre squadrate dello spessore di cm 6.00 con larghezza da cm 30 e lunghezza a correre , compresa la realizzazione di pezzi speciali e i lavori di finitura avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341)	mq	€ 168,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		= Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % .,-Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC, in opera come fasce di contorno alla pavimentazione tattile, secondo i particolari costruttivi, realizzata a mano allettato su malta di cemento dosata a q.li 2.50 per mc, compresa la lavorazione alla bocciardata della faccia superiore, compresi inoltre i lavori di finitura, la suggellatura dei giunti, i rabbocamenti, le finiture con malta cementizia impermeabilizzante nei risvolti contro le murature, l'accurata pulizia della superficie sino ad eliminare qualsiasi residuo di malta, compreso ogni altro onere e magistero per dare l' opera finita a regola d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al mq	mq	€ 168,00
169	za675201	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbratica di trachite locale , di colore rosso scuro o grigio, a scelta della D.D.L., realizzato con lastre squadrate dello spessore di cm 6.00 con larghezza da cm 25 e lunghezza a correre , compresa la realizzazione di pezzi speciali e i lavori di finitura ,avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % .,-Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC, in opera come fasce di contorno alla pavimentazione tattile, secondo i particolari costruttivi, realizzata a mano allettato su malta di cemento dosata a q.li 2.50 per mc, compresa la lavorazione alla bocciardata della faccia superiore, compresi inoltre i lavori di finitura, la suggellatura dei giunti, i rabbocamenti, le finiture con malta cementizia impermeabilizzante nei risvolti contro le murature, l'accurata pulizia della superficie sino ad eliminare qualsiasi residuo di malta, compreso ogni altro onere e magistero per dare l' opera finita a regola d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al mq	mq	€ 163,98
170	za67522	Ripristino di pavimentazione in acciottolato previa rimozione o scarifica della pavimentazione danneggiata (compresa raccolta, trasporto e smaltimento in idonei impianti autorizzati degli inerti di risulta), compresa l'eventuale recinzione dell'area di cantiere e l'opportuna segnaletica (di cantiere e per deviazione traffico veicolare/pedonale) giuste le prescrizioni dell'U.T.T./D.L.; compresa la fornitura di ciottoli nuovi di fiume arrotondati, vagliati e selezionati - pezzatura uniforme cm. 7/13 (secondo l'asse maggiore) - nel colore naturale chiaro, compresa la preparazione del piano di posa (livellamento e costipazione del terreno di fondazione), la realizzazione del sottofondo o allettamento (sagomato alle quote opportune e con le stesse pendenze che avrà il manto finito della pavimentazione: pendenza indicativa 2%) mediante strato di frantumato di ghiaia di fiume (pezzatura compresa tra mm. 0 e 3 circa) dello spessore soffice di circa cm. 10, la posa dei ciottoli di testa (asse maggiore verticale) a giunti ravvicinati e con superficie superiore complanare (compresa eventuale sagomatura per lo smaltimento delle acque meteoriche), compreso altresì lo spandimento dello strato di copertura (frantumato di ghiaia di fiume pezzatura compresa tra mm. 0 e 3 circa) per circa cm. 2, bagnatura e contemporanea battitura (mediante piastra vibrante di peso adeguato, ovvero manuale con mazzapicco o pestello in legno ad insindacabile discrezione della D.L.) per l'intera superficie ripristinata, nonchè tutto quant'altro occorre per consegnare l'opera finita a regola d'arte su piani, livellette (pendenza indicativa 2%), cunette, dossi, ecc. prescritti dalla D.L.: per superfici da 5 mq. a 20 mq.	mq	€ 94,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
171	za67523	Rimozione accurata, senza danneggiamenti di pavimento esterna esistente, realizzato con lastre squadrate a correre di granito grigio, di qualsiasi spessore, previa numerazione e rimozione della pavimentazione eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le lastre , compresa la cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, il trasporto e lo smaltimento in idonei impianti autorizzati del materiale di risulta, l'accatastamento in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile, compresa la recinzione dell'area di cantiere e l'opportuna segnaletica per deviazione traffico veicolare/pedonale, giuste le prescrizioni dell'U.T.T./D.L.; compresa la preparazione del piano di posa (livellamento e costipazione del terreno di fondazione), la realizzazione del sottofondo con materiale idoneo indicato dalla D.L. fino al raggiungimento del nuovo piano di posa debitamente compattato, la posa in opera delle lastre precedentemente numerate e smurate ,compresa eventuale fornitura e posa di nuove lastre, della stesso tipo come colorazione , spessore , misure e finitura superficiale in sostituzione di quelle inutilizzabili, nella percentuale massima dell'80 %), compreso altresì la stuccatura delle fughe similari a quelle esistenti come colorazione e spessore, bagnatura e battitura manuale dell'intera superficie ripristinata, nonché quant'altro occorre per consegnare l'opera finita a regola d'arte su piani, livellette indicate in progetto e secondo le indicazioni della D.D.L. con la pendenza indicativa del 2%, ecc. al mq.	mq	€ 364,13
172	za67525	Copertine di coronamento muri in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite , di colore rosso scuro o grigio, a scelta della D.D.L., realizzato con lastre squadrate dello spessore di cm 4.00 con larghezza da cm 18/20 e lunghezza a correre , compresa la realizzazione di pezzi speciali e i lavori di finitura, avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC, in opera sopra i tacchetti laterali in cls di larghezza di cm 12 nella rampa dei disabili, secondo i particolari costruttivi, realizzata a mano allettato su malta di cemento dosata a q.li 2.50 per mc compreso il fissaggio con viti tassellate di acciaio , compresa la lavorazione alla bocciardata della faccia superiore, la finitura della costa esterna a mezzo toro compreso il gocciolatoio nella parte inferiore, compresi inoltre i lavori di finitura, la suggellatura dei giunti, i rabbocamenti, le finiture con malta cementizia impermeabilizzante , l'accurata pulizia della superficie sino ad eliminare qualsiasi residuo di malta, compreso ogni altro onere e magistero per dare l' opera finita a regola d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al ml	ml	€ 170,00
173	za67526	Copertine di coronamento muri in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite , di colore rosso scuro o grigio, a scelta della D.D.L., realizzato con lastre squadrate dello spessore di cm 6.00 con larghezza da cm 40/50 e lunghezza a correre , compresa la realizzazione di pezzi speciali e i lavori di finitura, avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC, in opera sopra le murature di contenimento, secondo i particolari costruttivi, realizzata a mano allettato su malta di cemento dosata a q.li 2.50 per mc compreso il fissaggio con viti tassellate di acciaio , compresa la lavorazione alla bocciardata della faccia superiore, la finitura delle coste esterne a mezzo toro e la realizzazione dei gocciolatoi nella parte inferiore, compresi inoltre i lavori di finitura, la		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
174	za6755	suggellatura dei giunti, i rabbocamenti, le finiture con malta cementizia impermeabilizzante nei risvolti contro le murature, l'accurata pulizia della superficie sino ad eliminare qualsiasi residuo di malta, compreso ogni altro onere e magistero per dare l' opera finita a regola d' arte, secondo le indicazioni della D.D.L. e le disposizioni del C.S.A., al ml	ml	€ 228,00
175	za6756	Lastre in pietra dura locale, di trachite ignimbritica , di colore rosso , con scelta a giudizio della D.L., da cm 3 di spessore, altezza di cm 15-20 e lunghezza minima cm 50 , compresa la realizzazione di pezzi speciali e i lavori di finitura, avente le seguenti caratteristiche Resistenza allo Scivolamento (UNI EN 1341) = Media (URSV) 77 - Resistenza all'Abrasione (UNI EN 1341) = Media 21, -Assorbimento d'Acqua (UNI EN 1936/2007) = 2.23 % , -Resistenza al Gelo dopo 60 cicli, (UNI EN 12371/2010) -1.9 MPa, ,Resistenza alla Flessione sotto carico concentrato (UNI EN 12372:2007)= 13.57 , -Resistenza all'Invecchiamento tramite Nebbia Salina (UNI EN 14147-2005)= variazione della massa 0.7%, -Resistenza alla compressione (UNI EN 1926/2007) = Mpa 105 (1076kg/cm ²), -Resistenza all'Abrasione (UNI EN) 14157-2017) = 6.5 mm – Massa Volumica apparente 2260kg/MC, in opera per sottogrado di scale, compreso l'onere per la bocciardatura, la finitura della costa esterna , con forma e posa come da particolari costruttivi, in opera con malta cementizia e fissaggio con tassello di acciaio, le stuccature dei giunti con malta colorata (a giudizio della D.L.), e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente finita, in opera, al ml	ml	€ 165,00
176	za6757	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES Tattile costituito da piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato realizzate secondo norma UNI EN ISO 14411, antigelive con assorbimento all'acqua minore di 0,10% secondo UNI EN 10545-3, resistenza alla flessione maggiore di N/mm ² 50- 60 secondo UNI EN 10545-4 con superficie antisdrucchiolo secondo ASTM C-1028. Posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004 (Bolli), realizzato secondo codice LOGES (la posa sui marciapiedi dei percorsi per ipovedenti/non vedenti adottando il nuovo sistema di segnali tattili "Loges-Vet-Evolution") di spessore cm 2,0. Posato previo livellamento dello strato di sottofondo con riporto in quota fino allo spessore necessario ad incontrare il livello della pavimentazione del marciapiede, anche questo compreso nel prezzo e ogni opera di livellamento e costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze delle acque, della sigillatura a finire dei giunti, compreso ogni onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato, livellato e privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni adiacenti. La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia larga 60 cm lungo i vari percorsi, la tipologia a bollini in rilievo e in rilievo e rigata in direzione di marcia (secondo il sistema Loges), sarà delle dimensioni riportate in progetto e nel rispetto dei codici Loges. Il tipo e il colore sarà quello riportato in progetto e comunque a scelta della D.LL. e saranno montate secondo l'orditura che la D.LL. riterrà opportuno. Nel presente lavoro è inoltre compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL..	mq	€ 92,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		sistema di segnali tattili "Loges-Vet-Evolution") di spessore cm 2,0. Posato previo livellamento dello strato di sottofondo con riporto in quota fino allo spessore necessario ad incontrare il livello della pavimentazione del marciapiede, anche questo compreso nel prezzo e ogni opera di livellamento e costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze delle acque, della sigillatura a finire dei giunti, compreso ogni onere per tagli, sagomature pezzi particolari e sfrido. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato, livellato e privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni adiacenti. La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia larga 60 cm lungo i vari percorsi, la tipologia a bollini in rilievo e in rilievo e rigata in direzione di marcia (secondo il sistema Loges), sarà delle dimensioni riportate in progetto e nel rispetto dei codici Loges. Il tipo e il colore sarà quello riportato in progetto e comunque a scelta della D.LL. e saranno montate secondo l'orditura che la D.LL. riterrà opportuno. Nel presente lavoro è inoltre compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL..	mq	€ 92,00
177	zb162	Rincocciatura, intonaco e finitura di pareti interne ed esterne eseguita con malte premiscelate a base di calce idraulica naturale secondo le seguenti modalità: preparazione del supporto perfettamente asciutto con asportazione di tutte le efflorescenze, parti inconsistenti, ecc.; creazione di un ponte di aderenza mediante applicazione di aggrappante a base di calce idraulica naturale ed inerti puri selezionati tipo TD 13 PA, con basso contenuto di sali idrosolubili, in ragione minima di 4 kg/mq; applicazione di intonaco a base di calce idraulica naturale premiscelata con inerti puri e selezionati, tipo TD 13 N, con basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata permeabilità al vapore, per spessore minimo di cm 2 e comunque anche per forti spessori, se ordinato dalla D.L., avente a 60 gg resistenza a compressione, a flessione-trazione e modulo elastico rispettivamente di 50 kg/cmq - 20 kg/cmq - 5940 N/mm; finitura con una mano di stabilitura colorata per ottenere l'effetto fiammato del colore e lo stile antico; compresi la preparazione degli impasti e la loro applicazione secondo le prescrizioni delle case produttrici, i ponteggi per qualunque altezza d'applicazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in opera, al mq	mq	€ 32,00
178	zb17	Tinteggiatura di superfici di cemento armato faccia a vista, di qualunque disegno, forme e dimensioni, con protettivo idrorepellente a base di resine silconiche o polimeri in solventi, non formante pellicola, ad essiccazione istantanea, dato in 3 mani con pennello a rullo od a spruzzo su superfici perfettamente pulite ed asciutte, previa pulizia integrale del supporto esistente, asportazione di eventuali incrostazioni mediante spazzolatura con appositi detergenti o sabbiatura, per garantire, con penetrazione del prodotto di almeno 5 mm., minimo assorbimento di umidità, capacità di respingere lo sporco ed ottima resistenza agli agenti atmosferici, con resa di 4- 5 mq/kg per mano, tale da conservare inalterate le caratteristiche estetiche della superficie da tinteggiare, in opera compreso il carico e trasporto a discarica a qualunque distanza del materiale di risulta, l'onere dei ponteggi e quanto altro occorra, nel rispetto delle vigenti norme antinfortunistiche, nessuna esclusa, al mq	mq	€ 21,00
179	zb40	Fornitura e posa in opera di nuova porta di accesso al cavedio, delle dimensioni di cm 80 x 210, da eseguire con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera mm 9/10, integralmente in acciaio zincato, tinteggiata, previa mano di aggrappante, con vernice nera satinata ad alta resistenza (smalto poliuretano), Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, idonee cerniere e di serratura tipo Yale, adatta ad ambienti umidi, compresi i fori di areazione da realizzare sia nella parte bassa che nella parte alta dell'anta, tutte le opere murarie per il fissaggio, compreso ogni altro onere e magistero, in opera, a corpo	corpo	€ 849,99

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
180	zb9561	QUADRO GENERALE (QG) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Quadro generale (QG)" come da schemi di quadro allegati. QUADRO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, come da schemi di quadro allegati. Compreso quadro IP66 , con cassa: lamiera d'acciaio secondo EN10130 + A1, dimensioni interne 254 x 254 x 130 mm Coperchio: con cerniera sul lato lungo con chiusura con serratura completo di pannelli con moduli DIN per il fissaggio a scatto degli apparecchi, collettore di terra, otturatore, porta etichette, dato in opera comprese le guide, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, i materiali accessori per il montaggio, i collegamenti col programmatore e le elettropompe, le opere murarie per il fissaggio come da progetto, completo di : un sezionatore da 63/A-quattro poli -1 MTD da 16/A (programmatore) -4 MTD da 10/A (elettropompe) -1 MTD da 6/A (illuminazione cavedio) -Compreso cablaggio, trasporto, eventuali ulteriori pezzi speciali non menzionati, certificazioni, collegamento alla linea e collegamento messa a terra e quant'altro necessario a dare il quadro in opera comprese le opere murarie di fissaggio, eseguito a regola d'arte, ovvero secondo le normative vigenti, nel sito indicato negli elaborati grafici di progetto e secondo le indicazioni della D.LL.	a corpo	€ 1 135,00
181	zc214	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrato ed armato delle dimensioni di cm 40x40 x40 x8 per ispezioni e raccordi di tubazioni, completi di fondo, compresi i seguenti oneri e materiali. a) Scavo a sezione obbligata e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.. b) Realizzazione del letto di posa mediante un massetto di calcestruzzo classe C12/15, spessore minimo cm 10. c) Sollevamenti e posa in opera del pozzetto. d) Reinterro fino alla quota di progetto, cassonetto stradale, con misto cementato. d) Formazione dei fori d'innesto per le tubazioni e sigillatura degli stessi a mezzo di malta cementizia. e) Allacciamento delle condotte mediante anche l'utilizzo di pezzi speciali per il collegamento con tubazioni in materiale plastico, P.V.C., PE, e così via, compresa la formazione del canale a mezzo tubo. f) Fornitura e posa in opera di prolunghe prefabbricate in calcestruzzo fino ad arrivare alle quote di progetto, inclusa sigillatura e stuccatura in malta cementizia. g) Fornitura e posa in opera del sigillo completo di telaio, in ghisa lamellare perlitica, ISO 185 a norma UNI EN 124, classe D con resistenza caratteristica pari a 400 KN, stuccatura dei giunti con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Il chiuso in ghisa a riempimento dovrà possedere il certificato di qualità ed essere dato in opera completo del marchio identificativo della classe di resistenza maggiore e o uguale a c 250. Il tutto come da particolari costruttivi e modalità di posa in opera allegati al progetto esecutivo, nonché secondo le indicazioni fornite dalla D.LL.. Nel presente lavoro è inoltre compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL..	cad	€ 585,00
182	zc217	FORNITURA E POSA IN OPERA DI torretta carrabile a scomparsa a pozzetto con sportello a ribalta a riempimento tipo il modello VM02 4040 della linea "Urban Technology" di New VMR S.r.l.2 , per la distribuzione di energia realizzata in acciaio Inox AISI 304 e chiusino completo di uscita cavi e sportello incernierato sempre in acciaio Inox a riempimento. Sollevamento semiautomatico con chiave di sblocco e molle a gas: apertura facilitata con doppio attuatore a gas e da perno parzialmente estraibile dalla superficie del coperchio. Chiusura con serratura in bronzo a baionetta con leveraggio di blocco in acciaio inox AISI 304 azionabile con l'apposita chiave ad impronta quadrata. Completa di pozzetto in cemento RBK con dimensioni esterne 490x490x370mm, compresa la cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP66 IEC 60 529 e CE70-1 doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL 7035 resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650° (prova del filo incandescente secondo IEC 60 695-2- 1). Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
183	zc221	+85°. Resistenza agli agenti chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi e oli) ed atmosferici. Norme di riferimento: CEI 23-48 e IEC 60 670, collegamento con scatola di connessione, tensione 230V/400V Frequenza tra i 50hz e i 60hz ,grado di protezione standard delle prese IP67 o IP68 Normative EN 60947-1 ed EN 61439-2, completo di 02 prese interbloccate C/FUSIBILI 2P+T 16, di 01 presa interbloccata C/FUSIBILI 3P+N+T 16 e 01 presa interbloccata C/FUSIBILI 3P+N+T 32, in opera compreso lo scavo la posa su letto di sabbia di spessore cm 10.00, La voce si intende comprensiva del collegamento elettrico in derivazione da dorsale principale, degli accessori di montaggio e di tutto quanto necessario per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte. Unità di misura cadauno Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto di messa a terra generale eseguito come segue: - n° 1 dispersore di terra modulare a piastre tipo "Carpaneto PT4 A" in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (CEI 7-6); viti in acciaio inox; dimensioni mm h = 500, L = 750, p = 500, spessore mm 3; le piastre dovranno essere interrate alla profondità di m 1,00; - n° 1 modulo complementare tipo "Carpaneto PT4 B" aventi le stesse caratteristiche e dimensioni del dispersore suddetto; - collegamenti dei conduttori di protezione nella parte mediana dei dispersori; - morsetti di collegamento: per tondo o corda in rame Ø 8-10 mm (in ottone ramato); - n° 1 pozzetto in PVC cm 30x30 completo di chiusin o carrabile ed eventuali anelli di prolunga; - morsetteria per i collegamenti; - conduttore di terra al quadro generale, con sezione minima pari a 35 mmq; - eventuale soluzione salina tipo "Carpaneto Satigel" in corrispondenza della piastra; - cartelli indicatori del dispersore. Compreso lo scavo ed il rinterro su qualsiasi superficie per il posizionamento dei dispersori, del pozzetto, le opere murarie per il collegamento con il quadro elettrico generale, inclusi fori su murature di qualunque spessore e materiale per il collegamento del conduttore di protezione. Sono comprese altresì le misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, eventuali pezzi speciali non menzionati e quant'altro necessario per dare l'impianto di messa a terra in opera secondo i disegni di progetto e nel rispetto delle normative vigenti. (a corpo)	cad	€ 1 674,95
184	zc24	Ripristino della funzionalità di caditoia esistente, comprendente il riordino e la pulizia della stessa, la messa in quota della griglia con rifacimento del piano d'appoggio, l'eventuale sostituzione della tubazione di scarico che si rendesse necessaria, comprese le opere murarie, l'eventuale scavo, i ripristini ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito, cad	corpo	€ 999,99
185	zc30	Palo conico in lamiera S 235 JR UNI EN 10025, realizzato mediante coniatura a freddo e saldato longitudinalmente zincato a caldo secondo le Norme EN 1461, e verniciato a polveri colore sablè 100 noir, con chiusura all'estremità superiore in polycarbonato nero, dell'altezza fuori terra di mm 6000, del peso di circa 48 kg.,profondità di interramento mm 800, dello spessore di 3mm, diametro superiore mm 60,compreso il collegamento elettrico tramite asola con portella di altezza 1000 mm fuori terra , Morsettieria quadripolare per cavi 2/ 4x16mm², foro per il fissaggio del capocorda del cavo di messa a terra esterna con inserto filettato M10 (T), da scegliere su almeno 3 schede di 3 diverse ditte costruttrici, a giudizio insindacabile della D.L. , in opera su basamento in cls , questo pagato a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e collaudato, cad.	cad	€ 1 565,00
186	zc31	Lanterna tipo Lit Flood M L2-4K, da 50,5 W, della ditta Cariboni o similare e, comunque, scelta tra 3 campioni di 3 diverse ditte a cura della D.L., conforme alle norme UNI 10819 sull'irraggiamento luminoso, realizzata secondo le		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
187	zc445	normative EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN60598-2-5 / EN62471 / EN61547, in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100, Schermo: vetro piano temprato, Lenti: PMMA ad alta trasparenza, Sistema di fissaggio: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%), Guarnizioni in silicone antinvecchiante, viti in acciaio INOX AISI 304, piastra di cablaggio in acciaio zincato, finitura fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere per la miglior resistenza agli agenti atmosferici, con sistema ottico a Led L1, temperatura del colore: 4000 K con un'indice di resa cromatica (CRI): = 70n, Tipologia di ottica: asimmetrica LT-62, installazione a palo con inclinazione fissa o regolabile fissata direttamente al palo con giunto orientabile, alimentato con cavo da 10/14 mm , pre-cablato, di colore Sablè 100 Noir, compreso il collare di fissaggio al palo e il giunto orientabile , in opera, collaudata, munita di tutte le necessarie certificazioni, con conformità alla D.G.R. 48/31 del 29.11.2007, funzionante, in opera, cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto con grado di protezione IP 40, comprese le staffe per il fissaggio a parete, le curve a 90°, le derivazioni per tubi, in opera per sistemi di distribuzione a vista brevettati e a norma CEI, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito, al ml	cad	€ 1 080,00
188	zc60	Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro . 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 elettronico per il comando di minimo 6 settori, stazioni modulari speciali per alta sovratensione per ottemperare alle norme sulla protezione da sovratensione Specifiche meccaniche Dimensioni (modelli per interni): 273 x 260 x 117 mm (larghezza x altezza x profondità) cad	ml	€ 70,00
189	zc61	Fornitura ed installazione di elettrovalvola automatica a membrana TORO P220 1" F o similare, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V.,corpo in resina sintetica "Cycolac". Completa di regolatore di pressione 0,3 - 7 bar con possibilità di regolazione a secco. _ Per pressioni di esercizio fino a 15 bar _ Configurate per montaggio ad angolo od in linea _ Dispositivo di apertura manuale a scarico interno _ Dispositivo manuale di sfianto in atmosfera per l'autopulizia _ Dispositivo di regolazione del flusso: permette la precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola. _Resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione _Membrana in Buna-N rinforzata in Nylon, con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta _Spillo in acciaio inossidabile _ Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino _O-ring di tenuta sulla sede del solenoide _Sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo _Stelo del regolatore di flusso in ottone (2"e 3") _Componenti facilmente accessibili per la rapida manutenzione _Modelli predisposti all'installazione del regolatore di pressione EZReg _Modelli con regolatore di pressione LZReg pre-installato: _Regolazione accurata (+ - 0.2 bar) _Nonio graduato di facile lettura che semplifica la regolazione _Campo di pressione in uscita da 0.3 a 2.0 bar _Valvola di Schrader per attacco di un manometro di prova Specifiche elettriche _Solenoide 24 V ca - 50 Hz _Assorbimento allo spunto: 0.4 A, 7.2 A _Assorbimento a regime: 0.2 A, 4, completo dei collegamenti elettrici tramite connettori resinati e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, portata max 150 l/min cad	cad	€ 219,99
190	zc62	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare maxi, con chiusura a scatto e molla con bullone che garantisce maggior sicurezza contro gli atti vandalici - Aperture pretagliate per tubo in ingresso ed in uscita - Resistenza alla rottura: 28 N/mm ² - Carico massimo ammissibile: 250/450 kg, . Dimensioni: altezza: 39 cm, larghezza: 59 cm, lunghezza: 83,50 cm. ,in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, cad.	cad	€ 275,00
191	zc63	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante pesante autocompensante in polietilene, fuori terra o in subirrigazione, compresa raccorderia e picchetti per il fissaggio a terra, con supporto rompigoccia. - Tubo in PEBD + PE lineare, spessore 1 mm per l'interno Ø 16 mm - Pressione d'esercizio 0,5-3,5 bar - Gocciolatore saldato alla parete esterna in fase di estrusione - Gocciolatore autocompensante con membrana a fluttuazione continua - Campo di autocompensazione 0,5-4 bar - Barriera antintrusione radici doppio labirinto - Filtrazione consigliata 120 mesh , spaziatura gocciolatori ogni 4/5 mt due distanti cm 30/40, portata del gocciolatore 3,5 lt/h , in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, al ml	ml	€ 9,00
192	zc64	Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua, tipo TORO T5P-TS o similare, a settori variabili, dotato di carter interno in ABS e molla in acciaio inox. Coperchio in gomma e guarnizione autopulente multifunzione "Wiper Seal" per la pulizia del canotto e per evitare fuoriuscite d'acqua. Regolazione del settore dall'alto mediante cacciavite piatto con verifica rapida del settore impostato (angolo di lavoro regolabile da 40° a 360°). comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). 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. , in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, cad.	cad	€ 138,00
193	zc65	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici ed eventuale sovrapposizione di 10 cm fra le strisce; interrimento per larghezza di 50 cm lungo tutto il bordo perimetrale, compresa la preparazione del terreno ed ogni altro onere al mq	mq	€ 12,00
194	zc66	Fornitura e posa di corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, pezzatura 40-70 mm, prevista sopra il telo drenante in polipropilene: spess. 4/5 cm su tutta la superficie del telo pacciamante , compreso ogni altro onere, al mq	mq	€ 20,00
195	zd15	Distributore di sacchetti per deiezioni canine per parchi,. Dog station completa di dispenser sacchetti in acciaio verniciato con apertura frontale e cestino in polipropilene facile da svuotare. Materiale: acciaio verniciato ,Dispenser con apertura frontale mediante serratura a chiave Capacità dispenser: 500 sacchetti , Dimensioni dispenser: 255 x 125 x h.400 mm, il cestino realizzato in polipropilene riciclato di colore verde, capacità: circa 23 litri, dimensioni: L.300 x P.300 x h.610 mm, in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	€ 439,98
196	zd16	Cestino porta rifiuti ,realizzato interamente in polimero riciclato, recuperato		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
		dalla raccolta differenziata che garantisce la circolarità del materiale dalla sua origine fino al termine della sua vita utile, resistente ai raggi UV, all'acqua e ad altre intemperie, dotato di anello reggi sacco incernierato, di altezza fuori terra pari a cm 82,50, altezza del cestino cm 51,00, di forma triangolare con i lati di cm 44,00 e cm 43,00, in opera col fissaggio al suolo secondo le istruzioni del fabbricante mediante tre tasselli ad espansione M8, compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.LL cad	cad	€ 439,98
197	zd18	Fornitura e posa in opera di dissuasore pedonale realizzato in tubolare tondo d'acciaio verniciato di nero satinato, fissato a terra con piastra base e prolungamento da cementare direttamente al suolo, delle dimensioni di cm 12 di diametro e cm 17 alla base, di altezza fuori terra di cm 100, comprese e opere murarie di fissaggio e ancoraggio, lo scavo ed ogni altro onere in opera cad.	cad	€ 460,00
198	ze029	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x16 mmq Unità di misura m	mt	€ 36,00
199	ze11	Fornitura e posa in opera di terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica con aggiunta di terricci, vagliato e concimato, PH neutro, sfuso, compreso il carico, il trasporto da qualunque distanza, il tiro in alto e lo stendimento secondo le indicazioni della D.L., in opera, al mc	mc	€ 195,00
200	ze13	Panchina realizzata in ferro, .tipo Liberty delle dimensioni di cm 180 x 50 x 70, del peso totale di Kg 150,00, realizzata in ferro piatto da 40 x10 e 30 x 10 per le traverse e correnti, come da particolare costruttivo, compresa la zincatura e la verniciatura nei colori a scelta della D.D.L., in opera compreso ogni onere per il collocamento, il fissaggio a terra, con le opere murarie e materiale di consumo e per quanto altro occorra per dare il lavoro perfettamente finito in opera , cad	cad	€ 1 150,00
201	ze2445	Fornitura e posa di piante erbacee tipo Lavandula angustifolia Miller " Lavanda" altezza mt. 0,20, vaso cm 18/20, compreso lo scavo della necessaria buca, la fornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora,	cad	€ 18,00
202	ze2446	Fornitura e posa di piante erbacee tipo Leucanthemum vulgare " Margherita" altezza mt. 0,20, vaso cm 18/20, compreso lo scavo della necessaria buca, la fornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora,	cad	€ 20,00
203	ze2447	Fornitura e posa di piante erbacee tipo " Origanum vulgare " Origano altezza mt. 0,30, vaso cm 18/20, compreso lo scavo della necessaria buca, la fornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora	cad	€ 21,00
204	ze2449	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Rosmarinus officinalis" Rosmarino, dell'altezza di mt. 0,30, vaso cm 18/20, compreso lo scavo della necessaria buca, la fornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora	cad	€ 30,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
205	ze2450	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Salvia officinalis" Salvia, dell'altezza di mt. 0,30, vaso cm 18/20, compreso lo scavo della necessaria buca, la fornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora,	cad	€ 30,00
206	ze2451	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Thymus vulgaris" Timo, dell'altezza di mt. 0,30, vaso cm 18/20, compreso lo scavo della necessaria buca, la fornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora	cad	€ 30,00
207	ze2456	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Myrtus communis" Mirto, dell'altezza di mt. 1.00, vaso cm 24 compreso lo scavo della necessaria buca, la fornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora, cad	cad	€ 100,00
208	ze2457	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Juniperus horizontalis" Ginepro stricante, dell'altezza di cm 25, vaso cm 24 compreso lo scavo della necessaria buca, la fornitura della terra fertile, il rinterro ed ogni altro onere, in opera a dimora, cad	cad	€ 30,00
209	ze2458	Piantagione di Eugenia Myrtifolia, h=ml 4,50/6,00, circonferenza da cm 50/60 misurata a m 1.00 dal colletto, coltivato in contenitore; compresa la fornitura delle piante con zolla, compresi gli oneri del trasporto, la formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e la distribuzione di ammendamenti 200 lt (torbe, stallatico sfarinato matura), posa della pianta, posa di tre pali tutori incluse le legature con cordino di yuta od altro accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Unità di misura cad.	cad	€ 2 350,00
210	ze2459	Fornitura e posa in opera di Magnolia grandiflora Gallisoniensis, secolare di altezza h=ml 5,50/6,00, coltivata in contenitore formata a piramide; compresa la fornitura delle piante con zolla, compresi gli oneri del trasporto, la formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e la distribuzione di ammendamenti 200 lt (torbe, stallatico sfarinato matura), posa della pianta, posa di tre pali tutori incluse le legature con cordino di yuta od altro accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Unità di misura cad.	cad	€ 3 739,99
211	ze2460	Piantagione di Olea Europea (Olivo ornamentale l'albero secolare), h=ml 3,00/2,50, circonferenza del fusto misurato alla base da mt 4,00/4,50, coltivato in contenitore; compresa la fornitura della pianta con zolla, compresi gli oneri del trasporto, la formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e la distribuzione di ammendamenti 200 lt (torbe, stallatico sfarinato matura), posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Unità di misura cad.	cad	€ 5 819,99
212	ze2461	Piantagione di Albero di Olea Europea, Olivo ornamentale pianta prostrata (sdraiata) ramificato a palla in zolla con rete, circonferenza fusto alla base =ml 1,00/1,20, diametro della chioma incluso il tronco da mt 3,50/4,00, compresa la fornitura della pianta con zolla, compresi gli oneri del trasporto, la formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, la formazione della conca di compluvio (formella), la		

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
213	ze310	fornitura e la distribuzione di ammendamenti 200 lt (torbe, stallatico sfarinato matura), posa della pianta, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Formazione di prato a pronto effetto mediante: scasso, scarificazione o stradossamento del terreno per la sistemazione primordiale, eseguito con mezzo meccanico, con sistemazione di eccedenze o deficienze dovute a dislivelli, ondulazioni rispetto al piano prestabilito, con spianamenti e riempimenti per le dovute altezze, compresi il trasporto a discarica dell'eventuale materiale eccedente; la lavorazione meccanica con vangatura, fresatura e sarchiatura del terreno, monda da radici, erbe infestanti, sassi, ciottoli, ecc., per una profondità non inferiore a cm. 25, con trasporto a discarica dei materiali di risulta; l'aggiunta di sabbia silice ... o minerale, di torba, stallatico e terra nella misura necessaria a garantire il successivo attecchimento del prato; la fornitura e posa di prato precoltivato in zolle con miscuglio di graminacee selezionate resistenti al calpestio (agrostis alba e tenuis, bromus, festuca ovina e rubra, lojeto inglese e perenne, poa pratensis e trivialis) ed opportunamente miscelate in ragione minima di kg 25 per 1000 mq, compresa la rullatura, il trattamento antiparassitario e antifornica, la fornitura e distribuzione di concime granulare terziario in ragione di 35 kg per 1000 mq., l'innaffiamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito, in opera, con l'onere della manutenzione gratuita per i 6 mesi successivi alla data del verbale di ultimazione compreso il collegamento all'impianto idrico esistente presso Via Dei Corsi, nonché la rimozione di tratti di cordone di aiuole non più utilizzate, al mq Formazione di prato a pronto effetto mediante la fornitura e posa di prato precoltivato in zolle, compreso: pulizia dell'area dalle infestanti, fornitura e riporto di sabbia silice ... o minerale, livellamento meccanico o manuale come da progetto, stesura delle zolle di prato, leggera rullatura a finire:	cad	€ 4 780,00
214	zf52	Decespugliamento e pulizia area da eseguirsi a mano o con piccoli attrezzi compresa l'eventuale demolizione di arbusti, in ambiente esterno ed in aderenza a muri, compresi il carico e l'allontanamento dei materiali di risulta eccedenti, con conferimento a discarica autorizzata a qualunque distanza, compresi gli oneri di eventuale diritto di conferimento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, al mq	mq	€ 25,00
215	zf64	Ferro zincato lavorato, di disegno come da particolari costruttivi per la ringhiera di protezione dell'area di intervento, realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo compresa la verniciatura nei colori a scelta della D.D.L., in opera comprese le necessarie staffe di ancoraggio, i relativi ripristini murari ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte, nel rispetto della vigente normativa antinfortunistica (ASL, ISPESL, ecc.), al kg di ferro posto in opera	mq	€ 10,00
216	zg42	Caditoia stradale realizzata con pozzetto in conglomerato cementizio prefabbricato o gettato in opera, delle dimensioni minime interne di cm h75xL55x 80, compresa la chiusura orizzontale con griglia in ghisa sferoidale con telaio rettangolare e rivestimento con vernice bituminosa, piana o concava a giudizio della D.L., con carico di rottura > 25000 daN a norme UNI 4544, atta a resistere ai sovraccarichi stradali dei mezzi pesanti, della luce di circa cm. 50x85, fornita con telaio, per un peso totale di kg. 45 circa; completa di tubo di scarico delle acque in PVC superpesante avente D cm 20, con idoneo letto di posa e rinfiacco di sabbia, di lunghezza necessaria per il collegamento alla condotta fognaria principale, compreso il collegamento stesso per una lunghezza fino a mt 6, lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per la caditoia e la tubazione, la platea e le pareti in cls classe C 12/15 dello spessore di cm 10, il taglio a fresa rotante e la demolizione della	Kg	€ 12,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
217	zzz	eventuale pavimentazione e dei sottofondi in calcestruzzo, il rinterro, il trasporto a discarica del materiale in eccedenza, l'accurata sistemazione del fondo con le dovute pendenze, come da particolare grafico allegato al progetto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante; in opera, cad	cad	€ 800,00
		Oneri vari	stima	€ 1,00

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	zzz18	Scavo e oneri vari	stima	€ 1,00
		Il presente ELENCO PREZZI è composto da Nr. 217 Voci di prezzo.		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
SAR24_PF.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pav	1
SAR24_PF.0001.0002.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento pe	1
SAR24_PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da c	1
SAR24_PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densit	1
SAR24_PF.0001.0002.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso	1
SAR24_PF.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsias	1
SAR24_PF.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsias	2
SAR24_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fogna	2
SAR24_PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere	2
SAR24_PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione de	2
SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti	2
SAR24_PF.0001.0003.0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di al	2
SAR24_PF.0001.0003.0081	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/1	3
SAR24_PF.0001.0003.0084	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25	3
SAR24_PF.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	3
SAR24_PF.0001.0003.0108	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	3
SAR24_PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, co	3
SAR24_PF.0001.0007.0008	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame sca	3
SAR24_PF.0001.0007.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da	3
SAR24_PF.0001.0010.0005	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da re	4
SAR24_PF.0001.0010.0009	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione	4
SAR24_PF.0003.0014.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN	4
SAR24_PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN	4
SAR24_PF.0003.0014.0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN	4
SAR24_PF.0003.0015.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di	5
SAR24_PF.0003.0023.0010	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 5	6
SAR24_PF.0003.0024.0002	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 o 200 con lunghezza sin	7
SAR24_PF.0003.0024.0008	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizza	8
SAR24_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOF	8
SAR24_PF.0004.0001.0011	Calcestruzzo a durabilita garantita per opere strutturali in fodazione o in elev	8
SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impie	8
SAR24_PF.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI	8
SAR24_PF.0008.0002.0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad	9
SAR24_PF.0008.0002.0008	RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/20	9
SAR24_PF.0009.0001.0066	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERR	9
SAR24_PF.0009.0002.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termopl	9
SAR24_PF.0009.0003.0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO	9
SAR24_PF.0009.0004.0062	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCC	9
SAR24_PF.0009.0004.0078	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO	9
SAR24_PF.0009.0004.0081	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO	9
SAR24_PF.0009.0004.0085	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO	10
SAR24_PF.0009.0004.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di cond	10
SAR24_PF.0009.0005.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto	10
SAR24_PF.0009.0006.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in	10
SAR24_PF.0009.0006.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato	10
SAR24_PF.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato	10
SAR24_PF.0009.0011.0071	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI	11
SAR24_PF.0010.0006.0034	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti i	11
SAR24_PF.0010.0006.0036	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti i	11
SAR24_PF.0010.0007.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazi	11

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
SAR24_PF.0012.0002.0001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di	11
SAR24_PF.0012.0004.0004	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in ge	12
SAR24_PF.0012.0004.0010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) e	12
SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o	12
SAR24_PF.0012.0010.0008	Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, esc	12
SAR24_PF.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., es	12
SAR24_PF.0012.0025.0010	Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio (	13
SAR24_PF.0013.0003.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in	13
SAR24_PF.0013.0003.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in	13
SAR24_PF.0013.0004.0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato d	13
SAR24_PF.0013.0005.0021	PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON	13
SAR24_PF.0013.0005.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilsilossaniche in emuls	13
SAR24_PF.0013.0009.0003	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più	13
SAR24_PF.0013.0010.0009	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICA	14
SAR24_PF.0013.0010.0027	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTE	14
SAR24_PF.0013.0011.0002	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in ope	14
SAR24_PF.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in o	14
SAR24_PF.0013.0012.0016	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede dir	14
SAR24_PF.0014.0009.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai pref	14
SAR24_PR.0042.0006.0028	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo mod	14
SAR24_PR.0042.0006.0029	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo mod	14
SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Unità di misura h	14
SAR24_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Unità di misura h	15
SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Unità di misura h	15
SAR24_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele b	15
SAR24_PF.0001.0009.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti m	15
SAR24_PF.0014.0009.0002	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a	15
Z0530	Rimozione e ricollocazione a quote superiori, così come indicato a giudizio ins	15
a3	Manovale	15
b0	Autocarro	15
b11	Escavatore	15
b13	Betoniera	15
b21	Motocoltivatrice o falciatrice o trivella o seminatrice, con HP > 10	15
b22	Trattore con HP > 40 con applicata fresa o aratro o vangatrice o trivella	15
d121	Sabbia di cava non lavata	15
d1211	Sabbia pulita 0-4 mm	15
d14	Cemento tipo 325	16
d21140	Lastre in basalto sardo dello spessore di cm 8 e delle dimensioni delle lastre c	16
d23	Pietrisco per calcestruzzo da mm 8/16	16
d24	Pietrisco per calcestruzzo da mm 16/30	16
d2521	Ciottoli di fiume 10/12	16
d705	Griglia in ghisa sferoidale con tealao quadrato dimensioni 50x85	16
e.p.29	Ferro lavorato per ringhiere ect.	16
e3102	Chiusini a riempimento in ghisa grigia sferoidale EN-GJS- 7 conformi alle norme	16
g11	Protettivo idrorepellente per superfici c.a., a base di resine siliconiche	16
g181	Aggrappante a base di calce idraulica naturale ed inerti puri e selezionati tip	16
g182	Malta premiscelata a base di inerti puri selezionati e calce idraulica naturale	16
g30	Porta di dimensioni di cm 80 x 210, con struttura mono lamiera 49 mm realizzat	16
g32	Zincatura a caldo	16
i11	Tavola sottomisura da ml. 5.00 in abete	16

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
m10	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/	16
m11	Dispersore di terra modulare a piastre tipo "Carpaneto PT4 A" in acciaio zincat	16
m12	Modulo complementare tipo "Carpaneto PT4 B"	16
m13	Morsetti di collegamento: per tondo o corda in rame Ø 8-10 mm (in ottone ramato)	16
m14	Pozzetto in PVC cm 30x30 completo di chiusino carrabile ed eventuali anelli di p	17
m15	Morsetteria per i collegamenti;	17
m16	Conduttore di terra al quadro generale, con sezione minima pari a 35 mmq;	17
m17	Cartello indicatori del dispersore.	17
m18	Torretta carrabile a scomparsa a pozzetto con sportello a ribalta a riempimento	17
m31	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione	17
m32	Elettrovalvola automatica a membrana normalmente chiusa, per comando elettrico	18
m33	Pozzetto in resina rettangolare maxi in resina sintetica costruiti in materiale	18
m34	Ala gocciolante pesante autocompensante in polietilene, con supporto rompigocci	18
m35	Irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua, tipo TORO T5P-TS o simi	18
m36	Telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, compresi gli ancoraggi	18
m37	Corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, pezzatura 40-70 mm dello	18
m40	Palo conico in lamiera S 235 JR UNI EN 10025, realizzato mediante coniatura a fr	18
m41	Lanterna tipo Lit Flood M L2-4K, da 50,5 W, della ditta Cariboni o similare e,	18
m42	Collare LIT - m / L2 palo 2xD102 SABLE 100 -per fissaggio della lanterna tipo Li	18
m43	Kit 2 x Giunto Palo L4 Levante D60 - 76 SABLE 100 -per fissaggio della lantern	19
m45	Giunto Orientabile LIT M / L Braccio D 60 S100 -per fissaggio della lanterna	19
m49	Quadro in lamiera d'acciaio secondo EN10130 + A1, dimensioni interne 254 x 254 x	19
m52	- kit 4 piastre fissaggio a muro	19
m53	- supporto per morsettiera orizzontale	19
m5442	Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e	19
m813	Pozzetto prefabbricato per linee ENEL b.t., realizzato con fondo e pareti in cls	19
n14	Distributore di sacchetti per deiezioni canine per parchi,. Dog station completa	19
n15	Cestino porta rifiuti ,realizzato interamente in polimero riciclato, recuperato	19
n17	Dissuasore pedonale realizzato in tubolare tondo d'acciaio verniciato di nero sa	19
p10	Lastre in pietra dura locale di trachite di cm 4 di spessore, larghezza di cm	19
p11	Lastre in pietra dura locale di trachite di cm 6 di spessore, larghezza di cm	20
p111	Pavimentazione in lastre in pietra dura locale di trachite squadrate dello spe	20
p1110	Pavimentazione in lastre in pietra dura locale di trachite, di colore rosso scu	20
p1111	Pavimentazione in lastre in pietra dura locale di trachite, di colore rosso scu	20
p119	Lastre in pietra dura locale di trachite di cm 4 di spessore, larghezza di cm	20
p124	Ciotoli di fiume arrotondati, vagliati e selezionati - pezzatura uniforme cm.	20
p13	Lastre in pietra dura locale di trachite di cm 3 di spessore, larghezza di cm	21
p1314	Cordoli di pietra dura locale, di trachite ignimbritica , di colore rosso dell	21
p200	Lastre di granito tipo grigio sardo (grigio malaga) o equivalente (spess. 10/12	21
p210	Piastrelle rigate per percorso tattile in gres fine porcellanato non smaltato re	21
p211	Piastrelle rigate per percorso tattile in gres fine porcellanato non smaltato re	21
p233	Panchina realizzata in ferro, .tipo Liberty delle dimensioni di cm 180 x 50 x 70	21
p4352	terra vegetale	21
p4353	Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica c	21
p45	Prato pronto precoltivato in zolle	21
p48	Piantagione di Eugenia Myrtifolia, h=ml 6,00/8,00, circonferenza da cm 50/60 mi	21
p49	Piantagione di Magnolia grandiflora Gallisoniensis, secolare di altezza h=ml 5,	21
p50	Albero di Olea europea (Olivo ornamentale: l'albero secolare), circonferenza del	21
p51	Concime chimico granulare ternario	21
p510	Piante erbacee tipo Lavandula angustifolia Miller " Lavanda" altezza mt. 0,20, va	21

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
p511	Piante erbace tipo Leucanthemum vulgare " Margherita" altezza mt. 0,20, vaso cm	21
p512	Piante erbace tipo " Origanum vulgare " Origano altezza mt. 0,30, vaso cm 18	21
p514	Arbusti tipo "Rosmarinus officinalis" Rosmarino, dell'altezza di mt. 0,30, vaso	22
p515	Arbusti tipo "Salvia officinalis" Salvia, dell'altezza di mt. 0,30, vaso cm 18/2	22
p516	Arbusti tipo "Thymus vulgaris" Timo, dell'altezza di mt. 0,30, vaso cm 18/20	22
p517	Arbusti tipo "Myrtus communis" Mirto, dell'altezza di mt. 1.00, vaso cm 24	22
p518	Arbusti tipo "Juniperus sabina tamariscifolia" Ginepro sabina stricante, dell'	22
p52	Albero di Olea Europea , Olivo ornamentale pianta prostrata (sdraiata) ramifica	22
z05111	Demolizione e scarifica di mq 1.00 del sottostante strato del piano stradale ,c	22
za291	Massetto in calcestruzzo cementizio classe Rck 150 dosato a q.li 2.50 di cemento	22
za2924	Scivolo per handicappati, a norma del D.P.R. 24.07.1996, n°503, di larghezza me	23
za66	Corduli di bordo aiuole e marciapiedi, realizzati con conci di pietra dura loca	23
za6631	Lastre in pietra dura locale, di trachite ignimbritica, di colore rosso scuro o	23
za6633	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di granito tipo grigio sar	23
za6635	Lastre in pietra dura locale, di trachite ignimbritica , di colore rosso scuro	24
za67500	Pavimentazione stradale lapidea con ciottoli e basolato in basalto, secondo i d	24
za6752	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite locale tipo ltt	24
za67520	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite locale tipo ltt	25
za675201	Pavimentazione in lastre di pietra dura ignimbritica di trachite locale , di co	25
za67522	Ripristino di pavimentazione in acciottolato previa rimozione o scarifica della	25
za67523	Rimozione accurata, senza danneggiamenti di pavimento esterna esistente, realizz	26
za67525	Copertine di coronamento muri in lastre di pietra dura ignimbritica di trachit	26
za67526	Copertine di coronamento muri in lastre di pietra dura ignimbritica di trachit	27
za6755	Lastre in pietra dura locale, di trachite ignimbritica , di colore rosso , con	27
za6756	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non	27
za6757	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non	28
zb162	Rincoccatura, intonaco e finitura di pareti interne ed esterne eseguita con mal	28
zb17	Tinteggiatura di superfici di cemento armato faccia a vista, di qualunque disegn	28
zb40	Fornitura e posa in opera di nuova porta di accesso al cavedio , delle dimensio	28
zb9561	QUADRO GENERALE (QG) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Quadro gene	29
zc214	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati prefabbricati in calcestruzzo d	29
zc217	FORNITURA E POSA IN OPERA DI torretta carrabile a scomparsa a pozzetto con sport	30
zc221	Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto di messa a terra generale eseg	30
zc24	Ripristino della funzionalità di caditoia esistente, comprendente il riordino e	30
zc30	Palo conico in lamiera S 235 JR UNI EN 10025, realizzato mediante conatura a fr	30
zc31	Lanterna tipo Lit Flood M L2-4K, da 50,5 W, della ditta Cariboni o similare e,	31
zc445	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribu	31
zc60	Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico con alimentazione da rete	31
zc61	Fornitura ed installazione di elettrovalvola automatica a membrana TORO P220 1"	31
zc62	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale	32
zc63	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante pesante autocompensante in polietil	32
zc64	Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad a	32
zc65	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g	32
zc66	Fornitura e posa di corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, pezz	32
zd15	Distributore di sacchetti per deiezioni canine per parchi,. Dog station completa	32
zd16	Cestino porta rifiuti ,realizzato interamente in polimero riciclato, recuperato	33
zd18	Fornitura e posa in opera di dissuasore pedonale realizzato in tubolare tondo d'	33
ze029	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato	33
ze11	Fornitura e posa in opera di terriccio organico per tappeti erbosi, composto d	33
ze13	Panchina realizzata in ferro, ,tipo Liberty delle dimensioni di cm 180 x 50 x 70	33

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
ze2445	Fornitura e posa di piante erbace tipo Lavandula angustifolia Miller " Lavanda"	33
ze2446	Fornitura e posa di piante erbace tipo Leucanthemum vulgare " Margherita" altez	33
ze2447	Fornitura e posa di piante erbace tipo " Origanum vulgare " Origano altezza mt.	33
ze2449	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Rosmarinus officinalis" Rosmarino, dell'altezz	33
ze2450	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Salvia officinalis" Salvia, dell'altezza di mt	34
ze2451	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Thymus vulgaris" Timo, dell'altezza di mt. 0,3	34
ze2456	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Myrtus communis" Mirto, dell'altezza di mt. 1.	34
ze2457	Fornitura e posa di Arbusti tipo "Juniperus horizontalis" Ginepro stricante, de	34
ze2458	Piantagione di Eugenia Myrtifolia, h=ml 4,50/6,00, circonferenza da cm 50/60 mi	34
ze2459	Fornitura e posa in opera di Magnolia grandiflora Gallisoniensis, secolare di a	34
ze2460	Piantagione di Olea Europea (Olivo ornamentale l'albero secolare), h=ml 3,00/2,5	34
ze2461	Piantagione di Albero di Olea Europea , Olivo ornamentale pianta prostrata (sdr	35
ze310	Formazione di prato a pronto effetto mediante: scasso, scarificazione o stradoss	35
zf52	Decespugliamento e pulizia area da eseguirsi a mano o con piccoli attrezzi com	35
zf64	Ferro zincato lavorato, di disegno come da particolari costruttivi per la ringhi	35
zg42	Caditoia stradale realizzata con pozzetto in conglomerato cementizio pref	36
zzz	Oneri vari	36
zzz18	Scavo e oneri vari	37