



COMUNE DI PADOVA  
PROVINCIA DI PADOVA

LLPP OPI 2023/008 - NUOVO TRACCIATO STRADALE  
DI VIA BEATO ARNALDO DA LIMENA

CUP: H97H23002130004

ELABORATO

TAV. N.

15.1

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA

ELABORATO

APPR\_15.1\_OPI2023\_008\_EPUN

PROGETTAZIONE

COMMITTENTE



CASINI MURARO ASSOCIATI  
INGEGNERIA ARCHITETTURA

ING. FABIO MURARO  
ARCH. FRANCESCO CASINI  
ING. VITTORIO MARIA MURARO

Via Uruguay n° 20 - 35127 Padova  
Tel. 049 8703448  
info@casinimuraro.it - info@pec.casinimuraro.it

Comune di Padova  
Settore Lavori Pubblici  
Via N. Tommaseo n. 60  
35131 Padova (PD)

Responsabile del Progetto  
Ing. Massimo Benvenuti

DATA	REV	EMISSIONE	REDIGE	VERIFICA	APPROVA
Novembre 2024	0	Prima Emissione	M. Petertini	F. Muraro	V. M. Muraro

A termini di legge sono riservati i contenuti e la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza specificare la sua autenticità.



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
<b>1</b>	<b>REGIONE VENETO 2024</b>		
VEN24-01.03.02	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli		
VEN24-01.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Euro Quindici / 00	m³	15,00
VEN24-01.03.11	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione		
VEN24-01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Euro Trentotto / 10	m³	38,10
VEN24-01.05.11	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.		
VEN24-01.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Euro Duecentoundici / 18	m³	211,18
VEN24-01.06.05	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).		
VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Euro Zero / 30	t*km	0,30
VEN24-01.06.07	Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte);		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-01.06.07. a	trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.  Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero Euro Diciotto / 66	t	18,66
VEN24-01.08.01	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.		
VEN24-01.08.01. b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Euro Centotrentacinque / 87	m³	135,87
VEN24-01.08.02	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.		
VEN24-01.08.02.c	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30 Euro Centocinquantesette / 68	m³	157,68
VEN24-01.08.03	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.		
VEN24-01.08.03. 00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA  Euro Ventuno / 57	m³	21,57
VEN24-01.08.04	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.		
VEN24-01.08.04. 00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C  Euro Due / 28	kg	2,28
VEN24-01.08.05	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.		
VEN24-01.08.05. 00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C  Euro Due / 39	kg	2,39
VEN24-01.08.06	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.		
VEN24-01.08.06. a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Euro Ventotto / 07	m²	28,07

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-01.27.03	Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza foderina di lamiera		
VEN24-01.27.03. a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo complesso ingressi principali  Euro Dodici / 75	kg	12,75
VEN24-04.02.09	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.02.09. a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE  Euro Tre / 31	m²	3,31
VEN24-04.02.09. b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE  Euro Zero / 81	m²*cm	0,81
VEN24-04.03.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.03.01. a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI  Euro Sei / 17	m³	6,17
VEN24-04.03.09	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento.		
VEN24-04.03.09. a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml  Euro Otto / 79	m³	8,79
VEN24-04.03.17	Armatura delle pareti degli scavi di fondazione a sezione obbligata eseguita su prescrizione degli elaborati di progetto o su ordine della Direzione Lavori a cassa chiusa o altro metodo adeguato impiegando robusti marciavanti costituiti da tavoloni a spigolo vivo posti a perfetto combaciamento e convenientemente battuti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'utilizzo di tutti gli accorgimenti tecnici necessari atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il più possibile stagne restando impregiudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua da compensare con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.03.17. a	ARMATURA PARETI DI SCAVO  Euro Quindici / 10	m²	15,10
VEN24-04.08.03	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-04.08.03. d	<p>etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.</p> <p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D</p> <p>Euro Sei / 10</p>	kg	6,10
VEN24-04.08.06	<p>Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
VEN24-04.08.06. b	<p>RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg</p> <p>Euro Settantacinque / 56</p>	cad	75,56
VEN24-04.10.11	<p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.</p>		
VEN24-04.10.11.c	<p>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 50 cm</p> <p>Euro Ottanta / 48</p>	m	80,48
VEN24-04.10.11.d	<p>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 60 cm</p> <p>Euro Centotre / 25</p>	m	103,25

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-04.10.11.e	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 80 cm Euro Centocinquantatre / 71	m	153,71
VEN24-04.10.14	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.10.14. d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - SIFONATO DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Euro Centocinquantadue / 75	cad	152,75
VEN24-04.10.16	Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.10.16. d	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm Euro Milletrecentonovantotto / 28	cad	1.398,28
VEN24-04.10.16.f	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm Euro Tremilaottocentoquarantotto / 10	cad	3.848,10
VEN24-04.11.01	Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale		



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-04.11.01.c	armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m	42,40
VEN24-04.11.11	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm Euro Quarantadue / 40		
VEN24-04.11.11	Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.11.11.a	RECINZIONE SU MANUFATTI Euro Diciassette / 14	m <sup>2</sup>	17,14
VEN24-04.11.13	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.11.13.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm Euro Quattrocento / 52	cd	400,52
VEN24-04.11.15	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.		
VEN24-04.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm Euro Sei / 99	m	6,99
VEN24-04.11.15.g	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm Euro Sette / 79	m	7,79
VEN24-04.13.03	Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.13.03. b	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Euro Uno / 34	m²	1,34
VEN24-04.13.08	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche (in possesso di marcatura CE nel rispetto della norma UNI EN 13108), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso del tipo binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di 1.00 - 1.50 per kg/mq. L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. Contabilizzato a peso per il quantitativo effettivamente posto in opera.		
VEN24-04.13.08. a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/25 Euro Nove / 49	100 kg	9,49
VEN24-04.13.19	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici. Il conglomerato bituminoso utilizzato dovrà possedere caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.13.19.	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - TIPO USURA GRANULOMETRIA 0-9 mm E SPESSORE COMPRESSO		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
d	25 mm Euro Nove / 87	m <sup>2</sup>	9,87
VEN24-04.16.01	Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.16.01. a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Euro Zero / 58	m	0,58
VEN24-04.16.03	Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.16.03. a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Euro Sei / 65	m <sup>2</sup>	6,65
VEN24-04.17.02	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-04.17.02. d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Euro Sessantadue / 40	cad	62,40
VEN24-04.19.77	Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea L., come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D. L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. L'impresa dovrà effettuare la picchettatura delle piante, come da elaborati di progetto e le prescrizioni della D. L. , la fasciatura del tronco sino all'impalcatura su indicazione della D. L. il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Il direttore dei lavori si riserva di effettuare controlli sulla qualità degli apparati radicali anche mediante apertura, a campione, della zolla. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie, alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con disseccante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.19.77. a	FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERATURE Euro Trecentoventi / 73	cad	320,73
VEN24-04.22.028	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico dotato di interruttore crepuscolare avente soglia luminosa regolabile e fornito completo di fotocellula esterna di tipo fronte quadro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il quadro elettrico dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche:- classe di isolamento: 2;- grado di protezione: IP 20 B. Nel prezzo è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.22.028 .a	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - DA 2 A 200 LUX Euro Duecentocinquantanove / 07	cad	259,07
VEN24-04.22.069	Fornitura e posa in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-04.22.069 .a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILL. NE PUBBLICA - H=1.00 m L=1.50 m Euro Centoventi / 35	cad	120,35
VEN24-04.22.072	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, con diametro in sommità di 60 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il palo è completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.22.072 .c	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=4.50 m H=4.00 m SPESSORE=3 mm DIAM. BASE=105 mm Euro Duecentonovantacinque / 85	cad	295,85
VEN24-04.22.072 .g	PALO DA LAMIERA TRONCOCONICO DIRITTO SEZ. CIRCOLARE - L=8.80 m H=8.00 m SPESSORE=4 mm DIAM. BASE=148 mm Euro Settecentodiciotto / 06	cad	718,06
VEN24-04.22.096	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
VEN24-04.22.096 .i	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 160 Euro Ventisette / 44	m	27,44
VEN24-07.01.07	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfornistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
VEN24-07.01.07. a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA fino a 1,50 m di profondità Euro Dodici / 89	m³	12,89
VEN24-07.01.07. b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA da 1,5 m fino a 2,50 m di profondità Euro Diciotto / 20	m³	18,20
VEN24-07.01.07. d	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA fino a 1,50 m di profondità Euro Sei / 83	m³	6,83
VEN24-07.01.25	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione. Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi. In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm. In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio.		
VEN24-07.01.25. a	SOVRAPPREZZO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00 Euro Centotrentasette / 42	cad	137,42
VEN24-07.01.31	Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.		
VEN24-07.01.31. e	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENO DI CAVA CEMENTATO (100kg DI CEMENTO PER MC) Euro Sessantadue / 91	m³	62,91
VEN24-07.02.19	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.		
VEN24-07.02.19.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm Euro Trenta / 52	m	30,52
VEN24-07.02.19.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm Euro Quarantaquattro / 49	m	44,49
VEN24-07.03.22	Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di prima categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale (in linea o angolate), i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.		
VEN24-07.03.22.b	FORNITURA E POSA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm 80 entrata e uscita DN 200 mm Euro Settecentosessanta / 86	cad	760,86

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-07.03.26	Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I? categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Il prezzo è valutato al metro lineare di sviluppo in altezza, indipendentemente dalla tipologia e dal numero degli elementi utilizzati		
VEN24-07.03.26. a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 80 Euro Quattrocentoundici / 24	m	411,24
VEN24-07.03.30	Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.		
VEN24-07.03.30. a	FORNITURA E POSA DI SOLETTA PIANA diametro 80 cm Euro Duecentoventi / 53	cad	220,53
VEN24-09.01.43	Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera		
VEN24-09.01.43.	FORNITURA E REALIZZAZIONE DI RECINZIONE IN LEGNO DI PINO NORDICO in legno tondo Ø 12 cm		



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
00	Euro Ottantasei / 85	m	86,85
VEN24-09.05.22	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.		
VEN24-09.05.22.02	Abbattimento alberi chioma espansa in parchi e giardini: 5 esemplari da 6 m a 12 m Euro Centosettantuno / 31	cad	171,31
VEN24-09.05.28	Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta e la colmataura della buca con terreno vegetale. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml.		
VEN24-09.05.28.01	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE DIAMETRO COLLETO FINO A 30 cm Euro Ottantaquattro / 73	cad	84,73
VEN24-09.06.23	Formazione di siepe-cespuglio mediante la realizzazione di una banchina della profondità minima di 60 cm e contropendenza del 10% ad interasse di 2.00/3.00 ml, successiva messa a dimora di talee di salice in numero minimo di 15 per metro e piantine radicate ad alta capacità vegetativa in numero minimo di 4 per metro, di varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo del terrazzamento, la fornitura e posa delle piante, il riempimento e la pareggiatura dello scavo con il terreno asportato dalla banchina superiore. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la lunghezza realizzata a completo attecchimento certificata dal collaudo.		
VEN24-09.06.23.00	GRADONATA VIVA Euro Trentatre / 07	m	33,07
VEN24-10.01.10	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-10.01.10.08	escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
VEN24-10.01.10.08	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva B Euro Settantasette / 76	cad	77,76
VEN24-10.01.15	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A selettivo Comprendente: - interruttore differenziale puro c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
VEN24-10.01.15.02	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO CLASSE A SELETTIVO 2P, In = 63A, I <sub>dn</sub> = 30mA Euro Duecentotrentaquattro / 38	cad	234,38
VEN24-10.01.22	Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - dotato di alloggiamento per fusibili : 8,5x31mm ; 10,3x38mm ; 14x51mm ; 22x58mm; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-9, 17-11 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400 V c.a. +/-10. Frequenza: 50 Hz. Corrente nominale di breve durata: 20 volte la In x 1s. Tensione di isolamento: 500V Comprendente: - sezionatore portafusibile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
VEN24-10.01.22.05	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 2P / 3P, In = 32A, 10,3x38mm Euro Ventisei / 05	cad	26,05
VEN24-10.01.36	LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-10.01.36.06	<p>Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. Euro Sei / 08</p>	m	6,08
VEN24-10.01.36.12	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. Euro Nove / 90</p>	m	9,90
VEN24-10.01.39	<p>LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 . 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		
VEN24-10.01.39.06	<p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. Euro Cinque / 33</p>	m	5,33
VEN24-10.02.02	<p>Armatura stradale/ciclopedonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-10.02.02.03	<p>alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 66 W Flusso luminoso 12500 lm</p> <p>Euro Settecentosessanta / 34</p>	cad	760,34
VEN24-10.02.04	<p>Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada, provvista di microsfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Completo di connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. Flusso luminoso: da 4600 a 9400lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma rotonda a guscio; Altezza: da 133 a 283 mm lunghezza: da 570 a 575 mm larghezza: da 300 a 600 mm; Peso Max 8.9 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.</p>		
VEN24-10.02.04.01	<p>ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA ROTONDA A GUSCIO Flusso luminoso fino a 4700 lm</p> <p>Euro Seicentotrentasei / 22</p>	cad	636,22
VEN24-10.03.01	<p>Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina colletttrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		
VEN24-10.03.01.01	<p>DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m</p> <p>Euro Cinquantasei / 04</p>	cad	56,04
VEN24-AT.09.07	NOLO A CALDO DI TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO		
VEN24-AT.09.07.0	NOLO A CALDO DI TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
0	Euro Ottantatre / 44	h	83,44
VEN24-AT.09.08	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO		
VEN24-AT.09.08.a	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 Euro Ottantadue / 18	h	82,18
VEN24-AT.09.08.e	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 Euro Novanta / 72	h	90,72
VEN24-AT.09.11	Nolo a caldo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama		
VEN24-AT.09.11.a	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 Euro Quarantanove / 09	h	49,09
VEN24-AT.09.11.b	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW Euro Cinquantatre / 29	h	53,29

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
<b>2</b>	<b>REGIONE LOMBARDIA 2024</b>		
LOM241.1U.01.10 0.0010	IMMISSIONE TUBAZIONE SU CONDOTTO FOGNARIO Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 e/o PVC De 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi Euro Centodiciassette / 99	cad	117,99
LOM241.1U.01.25 0.0010.d	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggrottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,951 a 1,80 m² Euro Millenovantasette / 15	cad	1.097,15
LOM241.1U.05.01 0.0070	RIMOZIONE DI SOSTEGNO DI QUALSIASI TIPO Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante Euro Cinquantuno / 33	cad	51,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
<b>3</b>	<b>REGIONE FRIULI VENEZIA GIUGLIA 2024</b>		
71.3.MH2.01.B	<p>CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DI INDICAZIONE - Formato Medio</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di indicazione, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.</p> <p>Euro Duecentoquindici / 84</p>	cad	215,84

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
<b>4</b>	<b>NUOVE VOCI</b>		
NV.01	<p><b>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI</b> Demolizione di marciapiedi, percorsi ed aree pedonali esistenti, realizzati in qualsiasi finitura e materiale (asfalto, betonelle, CLS etc), mediante l'utilizzo di pala meccanica, di martello demolitore od altro mezzo meccanico, compresi gli interventi a mano, incluso l'impiego di disco diamantato o fiamma ossiacetilenica per il taglio di ferri d'armatura esistenti, compresi tutti gli oneri afferenti ai movimenti di materie all'interno del cantiere. Nel presente lavoro sono compresi i seguenti oneri:</p> <p>a) taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso con idoneo mezzo meccanico e/o della pavimentazione in calcestruzzo con superficie finita in ghiaio lavato; b) demolizione del massetto in calcestruzzo armato e non dello spessore medio pari a cm 20; c) rimozione dello strato di usura realizzato in conglomerato bituminoso ove esistente; d) rimozione della cordona stradale realizzata in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento, compresi i pezzi speciali e la fondazione in calcestruzzo di cemento; e) assunzione di tutte le necessarie precauzioni al fine di salvaguardare le strutture esistenti ed adiacenti, non oggetto di demolizione, nonché l'impiantistica esistente, rimanendo a totale carico dell'Impresa Esecutrice, ogni responsabilità ed onere nel caso di rottura e sollevando conseguentemente la Stazione Appaltante da qualsiasi responsabilità; f) adozione di tutte le precauzioni necessarie per evitare la propagazione della polvere e del pulviscolo derivanti dalle demolizioni; g) adozione di tutti gli accorgimenti necessari per evitare al minimo i rumori ed in ogni caso entro i limiti stabiliti dalle vigenti normative in materia; h) adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico e privato transito, segnalazioni diurne e notturne, conformi alle normative vigenti in materia ed in particolare al Nuovo Codice della Strada; rimane pertanto a carico dell'Impresa Appaltatrice ogni responsabilità per danni a cose o persone, sollevando pertanto l'Amministrazione Appaltante da qualsiasi responsabilità;</p> <p>Nel presente lavoro sono inoltre compresi i seguenti oneri di carattere generale A) preventiva verifica ed indagine nell'area e nelle Vie interessate dai lavori, di tutti i sottoservizi presenti quali fognature bianche e nere, rete di distribuzione energia elettrica telefonica e telematica, dell'impianto della Pubblica Illuminazione, della rete di distribuzione del gas e dell'approvvigionamento idrico, rimanendo altresì a carico dell'Impresa Appaltatrice tutti gli oneri necessari per la salvaguardia degli stessi sottoservizi, nonché gli oneri per le eventuali operazioni di rimozione e ripristini, cavallottamenti e spostamenti, allacciamenti, compresi materiali e magisteri necessari, in caso di rottura, per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, secondo quanto ordinato dalla D.LL. e dal Responsabile del Procedimento. Escluso il trasporto, conferimento ed indennità di discarica che vengono conteggiate con le relative voci. Euro Diciotto / 49</p>	m2	18,49
NV.02	<p><b>DEMOLIZIONE RECINZIONE</b> Demolizione di recinzioni di proprietà private di qualsiasi genere specie, forma e dimensione, fino ad un'altezza massima fuori terra di 2m, realizzate in calcestruzzo (ivi compresa la demolizione del batolo di fondazione), anche armato e/o in muratura o ferro, compreso il recupero dei pannelli e delle cancellate ed il loro carico trasporto e scarico di tutto il materiale riutilizzabile nell'ambito della proprietà privata, incluso il conferimento del materiale non più riutilizzabile alle pubbliche discariche, il tutto secondo quanto indicato dalla direzione dei lavori. Compresi inoltre lo smontaggio e rimozione di cancelli automatizzati realizzati in ferro Sono inoltre compresi tutti gli oneri di cui alla precedente voce NV.01. Euro Quarantasei / 81</p>	m	46,81



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NV.03	<p><b>RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI ESISTENTI</b>  Risoluzione delle interferenze delle opere di progetto con i sottoservizi esistenti compresi i seguenti oneri. Prolungamento sfiati condotte fognature acque nere mediante allacciamento su tubazione esistente in polietilene DN ¾, passaggio sotto o entro fondazione in calcestruzzo con taglio e demolizione di muro in cemento armato, scavo a mano del letto di posa del tubo compreso raccordi ed innesti alla condotta esistente, ricoprimento e chiusura dello scavo, stuccature e compattazione con piastra vibrante. Demolizione allacciamenti fogna acque nere esistenti lungo il tracciato, per favorire il proseguimento della linea di acque bianche in calcestruzzo diametro mm 800 - mm 1000, eseguita mediante taglio della condotta esistente in P.V.C. SN 4 diametro mm 160, passaggio della nuova tubazione in calcestruzzo, innesto su vasca in cemento armato dimensioni cm 100x100x100, compreso stuccature con malta cementizia, ricoprimento con materiale di scavo, carico su autocarro del materiale di risulta e trasporto a discarica. Collegamento scarichi acque pluviali ai privati mediante prolungamento con spezzoni di tubo in P.V.C. SN 4 diametro mm 125-140-160, innesto su linea principale in calcestruzzo, raccordi e pezzi speciali, inserimento dove manca, di pozzetto in calcestruzzo dimensione 40x40, compreso colmata realizzata con getto in calcestruzzo classe 200, di rinforzo e ricoprimento innesti, inclusi tutti i necessari tagli o demolizioni delle fondazioni e dei muretti in calcestruzzo anche armato delle recinzioni esistenti, per qualsiasi dimensione e spessore, chiusura dello scavo e successiva compattazione con piastra vibrante.  Euro Quattrocentosettantadue / 87</p>	cad	472,87
NV.04	<p><b>RIMOZIONE SIEPE</b>  Rimozione di tutte le siepi esistenti di delimitazioni delle proprietà private poste in corrispondenza anche delle recinzioni oggetto di demolizione, per qualsiasi Dimensione, essenza, chioma od altezza compreso l'estirpazione della ceppaia, il taglio delle ramaglie e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte, compreso carico trasporto e indennità di conferimento alle PP.DD. del materiale di risulta  Euro Trentotto / 63</p>	m	38,63
NV.05a	<p><b>SPOSTAMENTO CANCELLO MOTORIZZATO - Lievo</b>  Oneri per lo smontaggio ad inizio lavori del cancello carrabile motorizzato, presente sulla lato nord di Via Beato Arnaldo. All'interno della presente voce è quindi compreso l'onere per il sezionamento dell'impianto, lo smontaggio con qualsiasi mezzo, anche manulae, il lievo e lo stoccaggio all'interno del cantiere del cancello per tutta la durata dei lavori.  Sarà onere e cura dell'appaltatore mantenere il cancello in perfetto stato di conservazione, al fine di assicurarne poi la successiva posa in opera (pagata con altra voce).  Euro Cinquecentotredici / 05</p>	cad	513,05
NV.05b	<p><b>SPOSTAMENTO CANCELLO MOTORIZZATO - Rimessa in Opera</b>  Oneri per il ricollocamento in opera del cancello motorizzato precedentemente rimosso. Sono quindi compresi il trasporto e collocamento in opera del cancello, la formazione dei basamenti in CLS, compreso anche la misurazione in opera per il tracciamento, tutti gli oneri per il passaggio di cavidotti e ricollegamento elettrico, compreso altresì il motore, l'eventuale modifica del battente, eventuali integrazioni ai montanti.  Il tutto comprensivo anche dell'utilizzo di manodopera specializzata e compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte.  Euro Millesettecentodiciotto / 44</p>	cad	1.718,44
NV.06	<p><b>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALE RICICLATO</b>  Fornitura, compreso trasporto, stesa in opera con adeguato mezzo meccanico e compattazione con rullo vibrante, di materiale misto tout-venant, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale. Il materiale</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NV.07	<p>consegnato dovrà corrispondere per caratteristiche tecniche e prestazionali alle vigenti normative in materia. Nel presente prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eseguire le prove di caratterizzazione del materiale da prelevare in cumulo e dopo la stesa complete di test di cessione, nonché le prove di carico su piastra per verificarne la portanza, Le prove dovranno essere effettuate da laboratori accreditati e certificati presso il MIT. Euro Venti / 44</p> <p>FORNITURA E POSA PEZZO SPECIALE SOPRATUBO Realizzazione di ispezione su elemento scatolare in CLS dim 120x100. All'interno della presente voce sono quindi compresi gli oneri aggiuntivi per la realizzazione, presso il produttore, del foro ø600mm sull'elemento scatolare, la fornitura e posa di prolunghe raggiungi quota in CLS, passo ø600mm e la fornitura e posa di soletta carrabile, il tutto comprensivo di stuccatura. Resta esclusa la sola fornitura e posa dell'elemento scatolare 120x100, compensata a parte. Euro Duecentoquarantaquattro / 31</p>	m³	20,44
NV.08	<p>ASSISTENZA SPOSTAMENTO QUADRI ELETTRICI SOTTOSERVIZI</p> <p>Assistenza alle ditte specializzate per lo spostamento quadri elettrici e/o armadietto esistente, compreso il lievo dell'esistente, la rimozione di tutti i collegamenti e cablaggi, la realizzazione del nuovo basamento secondo le misure e caratteristiche dell'ente gestore, la realizzazione dei collegamenti e prolungamenti dei cablaggi, anche con la fornitura e posa di tutto il materiale necessario. Compreso altresì lavorazioni eseguite da ditte specializzate. Compreso poi l'interfaccia con le gli enti gestori dei quadri nonché i loro tecnici di riferimento per coordinare lo spostamento. IL tutto compreso ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. Euro Quattrocentonovantasette / 04</p>	cad	244,31
NV.09	<p>SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO", COLONNA A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) - COMPRESO TRASPORTO</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore".</p> <p>Nel prezzo è inoltre compensato il trasporto del materiale presso i siti di conferimento, come indicato in relazione generale, e da offerta allegata. Euro Ventuno / 51</p>	cadauno	497,04
NV.10	<p>FORNITURA E POSA DI SCATOLARE cm 120x100 IN CLS</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni scatolari prefabbricate in C.A. vibro-compresse a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato, la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli</p>	ton	21,51

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NV.11	<p>scavi, la realizzazione di eventuali solette di qualsiasi materiale ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. Euro Trecentoventotto / 67</p> <p>CONFERIMENTO FRESATO cod.cer. 170302 Conferimento di conglomerato bituminoso fresato presso idonei centri di recupero. Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione  Euro Otto / 86</p>	m	328,67
NV.12	<p>CARICO TERRE SU AUTOMEZZO Carico di terre su automezzi per successivo trasporto, compreso il prelievo all'interno del cantiere, il tiro/carico in alto su automezzo ed ogni altro onere e magistero atto a dare il lavoro perfettamente finito ed a regola d'arte. Euro Due / 31</p>	t	8,86
NV_F.13.17.00a	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS sp. 12cm Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck <math>\geq</math> 25 N/mm<sup>2</sup>, anche in presenza di rete metallica come da particolari (compensata a parte con relativa voce) o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. Euro Ventidue / 17</p>	m <sup>3</sup>	2,31
NV_VEN24-04.13 .06.c	<p>BINDER - SPESSORE COMPRESSO 100 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Euro Diciannove / 50</p>	m <sup>2</sup>	22,17
NV_VEN24-04.13	<p>MANTO D'USURA - SPESSORE 5 cm</p>	m <sup>2</sup>	19,50

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
.09.b	ornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-12 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 50 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Euro Undici / 07	m <sup>2</sup>	11,07
NV_VEN24-07.01 .31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Diciannove / 24	m <sup>3</sup>	19,24
<b>99</b>	<b>VOCI ELEMENTARI</b>		
VEN24-PR-B.03.0 2	Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 4,5-5% di bitume in peso degli inerti calcarei		
VEN24-PR-B.03.0 2.00	BINDER  Euro Centotrentaquattro / 00	m <sup>3</sup>	134,00
VEN24-AT.10.03	Nolo a caldo di vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione		
VEN24-AT.10.03.b	NOLO A CALDO DI VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP Euro Centoundici / 31	h	111,31
VEN24-AT.02.04	Nolo a freddo di vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione		
VEN24-AT.02.04.b	NOLO A FREDDO DI VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP Euro Quarantasette / 08	h	47,08
VEN24-PR-A.98.1 9	Consumi di utensili, macchinari, mezzi, ecc.		
VEN24-PR-A.98.1 9.a	CONSUMO CARBURANTE  Euro Uno / 48	l	1,48
VEN24-AT.10.01	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI		
VEN24-AT.10.01.c	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 140		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-AT.02.02	Euro Settantuno / 07 NOLO A FREDDO DI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI	h	71,07
VEN24-AT.02.02.c	NOLO A FREDDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 140 Euro Diciassette / 20	h	17,20
VEN24-PR-B.03.1 2	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , avente granulometria di mm 0-12/14 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione in ragione del 5 - 5,5% di bitume in peso degli inerti. Con aggregati calcarei E' ammesso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108.		
VEN24-PR-B.03.1 2.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DI STRATO DI USURA Euro Sessantanove / 83	t	69,83
VEN24-RU.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO		
VEN24-RU.01.02. a	OPERAIO SPECIALIZZATO Euro Trentuno / 67	h	31,67
VEN24-AT.01.08	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO		
VEN24-AT.01.08.a	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 Euro Trentadue / 75	h	32,75
VEN24-AT.01.01	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE		
VEN24-AT.01.01.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 Euro Diciassette / 49	h	17,49
VEN24-AT.04.01	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA		
VEN24-AT.04.01.a	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 1 Euro Otto / 05	h	8,05
VEN24-RU.01.03	OPERAIO QUALIFICATO		
VEN24-RU.01.03. a	OPERAIO QUALIFICATO Euro Ventinove / 38	h	29,38
VEN24-AT.01.16	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)		
VEN24-AT.01.16.0 0	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Euro Zero / 24	t*km	0,24
VEN24-PR-A.10.3 1	Tubi corrugati in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N.		
VEN24-PR-A.10.3	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 125 mm		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1.g	Euro Quattro / 83	m	4,83
VEN24-PR-A.10.1 1	Tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, con classe di rigidità SN 8 kN/m2 (SDR 21) di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; classe di rigidità SN espressa in kN/m2; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione.		
VEN24-PR-A.10.1 1.a	TUBI IN PEAD PER FOGNATURA SN8 del diametro esterno di 160 mm Euro Ventuno / 39	m	21,39
VEN24-PR-B.02.0 1	Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm)		
VEN24-PR-B.02.0 1.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 4/5 Euro Ottantacinque / 46	m³	85,46
VEN24-PR-A.02.0 1	SABBIA		
VEN24-PR-A.02.0 1.a	SABBIA di cava lavata e vagliata Euro Ventiquattro / 04	m³	24,04
VEN24-AT.09.04	NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE		
VEN24-AT.09.04.0 0	NOLO A CALDO DI AUTOBOTTE della portata di 8000 l Euro Centodiciassette / 27	h	117,27
VEN24-AT.01.04	NOLO A FREDDO DI AUTOBOTTE		
VEN24-AT.01.04.0 0	NOLO A FREDDO DI AUTOBOTTE della portata di 8000 l Euro Quarantuno / 20	h	41,20
VEN24-AT.09.06	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE		
VEN24-AT.09.06.b	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc Euro Novantuno / 46	h	91,46
VEN24-AT.01.06	NOLO A FREDDO DI PALA CARICATRICE		
VEN24-AT.01.06.b	NOLO A FREDDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc Euro Quaranta / 55	h	40,55
VEN24-AT.01.08.d	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 Euro Ventinove / 14	h	29,14

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-AT.10.02	NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500		
VEN24-AT.10.02.00	NOLO A CALDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 Euro Quarantasette / 67	h	47,67
VEN24-AT.02.03	NOLO A FREDDO DI PIASTRA VIBRANTE		
VEN24-AT.02.03.00	NOLO A FREDDO DI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 Euro Tredici / 04	h	13,04
VEN24-PR-A.02.09	Sabbia costituita da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale		
VEN24-PR-A.02.09.00	SABBIA DI RICICLO Euro Undici / 77	m³	11,77
VEN24-AT.09.09	Nolo a caldo di motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630		
VEN24-AT.09.09.00	NOLO A CALDO DI MOTORGRADER da hp 125 e del per so kg 11630 Euro Ottantasei / 71	h	86,71
VEN24-PR-A.02.07	Materiale misto tout-venant, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale		
VEN24-PR-A.02.07.00	MATERIALE TOUT-VENANT RICICLATO Euro Nove / 81	m³	9,81
VEN24-PR-A.02.08	Materiale granulare stabilizzato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale		
VEN24-PR-A.02.08.00	MATERIALE GRANULARE STABILIZZATO RICICLATO Euro Quattordici / 13	m³	14,13
VEN24-PR-B.01.20	Malta cementizia autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 10 mm per mano		
VEN24-PR-B.01.20.00	MALTA CEMENTIZIA AUTOLIVELLANTE Euro Zero / 69	kg	0,69
OFFERTA_2B	Euro Diciassette / 00	ton	17,00
OFFERTA_1	Euro Novanta / 00	cad	90,00
OFFERTA_3A	Euro Centoottantotto / 00	m	188,00
OFFERTA_3B			

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
OFFERTA_3C	Euro Ventiquattro / 00	cad	24,00
	Euro Trecento / 00	cad	300,00
VEN24-PR-A.09.3 7	Prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni.		
VEN24-PR-A.09.3 7.c	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 60x60 cm h=60 cm Euro Cinquanta / 00	cad	50,00
VEN24-PR-A.09.3 8	Coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917.		
VEN24-PR-A.09.3 8.c	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 60x60 cm Euro Sessantadue / 29	cad	62,29
VEN24-AT.05.08	Nolo a freddo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. Escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi.		
VEN24-AT.05.08.a	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw Euro Undici / 36	h	11,36
VEN24-AT.07.16	NOLO A FREDDO DI MOLA ELETTRICA		
VEN24-AT.07.16.b	NOLO A FREDDO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione Euro Cinque / 78	h	5,78
VEN24-AT.12.02	NOLO A CALDO DI MARTELLO PERFORATORE		
VEN24-AT.12.02.c	NOLO A CALDO DI MARTELLO PERFORATORE elettropneumatico fino a 6 kg Euro Trentasei / 59	h	36,59
VEN24-RU.01.01	OPERAIO 4° LIVELLO		
VEN24-RU.01.01. a	OPERAIO 4° LIVELLO Euro Trentatre / 42	h	33,42
OFFERTA_2A	Euro Sette / 00		7,00
VEN24-PR-B.02.0 1.d	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20 Euro Novantasei / 14	m³	96,14
VEN24-AT.09.02	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO		
VEN24-AT.09.02.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5 Euro Cinquantaquattro / 04	h	54,04



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VEN24-RU.04.02	OPERAIO SPECIALIZZATO		
VEN24-RU.04.02. a	OPERAIO SPECIALIZZATO Euro Trentuno / 93	h	31,93
VEN24-AT.09.08.d	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 Euro Ottantasette / 45	h	87,45

Padova, 07-11-2024

**Il Progettista**

Ing. Vittorio Maria Muraro