



# COMUNE DI VALFORNACE

Provincia di MACERATA

## PROGETTO

Interventi finalizzati alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici  
da parte degli Enti Parco Nazionali

## Realizzazione di due aree di sosta nel comune di Valfornace

### UBICAZIONE

Valfornace (MC)

# PROGETTO DEFINITIVO

### ELABORATO

## ELENCO PREZZI UNITARI

### PROGETTISTA

**Arch. Sabina MINNETTI**

Ordine degli Architetti della Provincia di Fermo - matr. n. 143

### DIRETTORE DEI LAVORI

**Arch. Sabina MINNETTI**

Ordine degli Architetti della Provincia di Fermo - matr. n. 143

### COMMITTENTE

**Comune di VALFORNACE**

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Arch. Francesca MARABINI**

Comune di VALFORNACE

### COLLABORAZIONI

TAV.

REV.

**A**

SCALA

DATA

**Gennaio 2024**



STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA LANDSITE

Via Cinque Giornate 6/e - 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) - C.F. - P.IVA02264730447

email: studio.landsite@gmail.com

Il disegno e le informazioni in esso contenute sono di proprietà esclusiva dello Studio LANDSITE. Eventuali copie, riproduzioni o pubblicazioni sono subordinate all'autorizzazione scritta del proprietario

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.007	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p><b>euro (cinque/93)</b></p>	m <sup>3</sup>	5,93
Nr. 2 02.03.003* .001	<p>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p><b>euro (ottantadue/28)</b></p>	m <sup>3</sup>	82,28
Nr. 3 02.06.001.00 2	<p>ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.</p> <p><b>euro (duecentonovantaotto/32)</b></p>	cad	298,32
Nr. 4 02.06.004.00 5	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)</p> <p><b>euro (centotrentasei/62)</b></p>	t	136,62
Nr. 5 02.06.004.02 2	<p>idem c.s. ...siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)</p> <p><b>euro (trentaotto/27)</b></p>	t	38,27
Nr. 6 03.01.001* .001	<p>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.</p> <p><b>euro (diciassette/50)</b></p>	m <sup>2</sup>	17,50
Nr. 7 03.03.002* .001	<p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/ cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>Rck 30 Mpa</p> <p><b>euro (centottantadue/78)</b></p>	m <sup>3</sup>	182,78
Nr. 8 03.03.020* .003	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</p> <p><b>euro (cinquanta/60)</b></p>	m <sup>2</sup>	50,60
Nr. 9 03.04.001*	<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/ cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (due/79)</b></p>	kg	2,79
Nr. 10 03.04.003*	<p>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (due/64)</b></p>	kg	2,64
Nr. 11 07.02.009.00 1	<p>Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002): Long.60 Trav. 45 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trav. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (dodici/20)</b>	m <sup>2</sup>	12,20
Nr. 12 13.21.007* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in pvc con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16 A.		
	<b>euro (duecentouno/03)</b>	cad	201,03
Nr. 13 15.04.004* .023	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm <sup>2</sup>		
	<b>euro (sei/79)</b>	m	6,79
Nr. 14 15.04.004* .028	idem c.s. ...di derivazione. 2x2,5 mm <sup>2</sup>		
	<b>euro (cinque/34)</b>	m	5,34
Nr. 15 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63		
	<b>euro (sei/63)</b>	m	6,63
Nr. 16 15.07.008* .001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.		
	<b>euro (trentaotto/43)</b>	cad	38,43
Nr. 17 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.		
	<b>euro (centoventiquattro/84)</b>	cad	124,84
Nr. 18 15.08.025* .001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo.		
	<b>euro (settantadue/13)</b>	cad	72,13
Nr. 19 15.08.026* .007	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)		
	<b>euro (cinquecentocinquantaquattro/52)</b>	cad	554,52
Nr. 20 15.08.028* .003	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x400 classe d'isolamento I		
	<b>euro (quattrocentoquarantadue/18)</b>	cad	442,18
Nr. 21 15.08.029* .001	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a parete per moduli profondità 300 mm		
	<b>euro (ottantasei/42)</b>	cad	86,42
Nr. 22 15.08.042* .002	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 18.01.005*	<p><b>euro (millecinquecentosessantanove/09)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	cad	1'569,09
Nr. 24 18.01.007* .001	<p><b>euro (duecentoundici/82)</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massiciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00</p>	m <sup>3</sup>	211,82
Nr. 25 18.01.015*	<p><b>euro (ventitre/07)</b></p> <p>Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli con fresatura meccanica delle pavimentazioni bituminose, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercezione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m<sup>3</sup>. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m <sup>3</sup>	23,07
Nr. 26 18.04.003* .002	<p><b>euro (quattrocentonovantaotto/85)</b></p> <p>Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico</p>	cad	498,85
Nr. 27 18.06.009*	<p><b>euro (trentanove/26)</b></p> <p>Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m<sup>2</sup>); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezz.</p>	m <sup>3</sup>	39,26
Nr. 28 19.01.001* .001	<p><b>euro (trentaquattro/32)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</p>	m <sup>2</sup>	34,32
	<p><b>euro (ventiuno/03)</b></p>	m <sup>3</sup>	21,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 19.02.005* .002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm <sup>2</sup> compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 <b>euro (due/58)</b>	m <sup>2</sup>	2,58
Nr. 30 19.02.011.00 1	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Con mezzo meccanico di piccole dimensioni, misurato sui mezzi di trasporto. <b>euro (quarantanove/20)</b>	m <sup>3</sup>	49,20
Nr. 31 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. <b>euro (sette/34)</b>	m	7,34
Nr. 32 19.11.018	Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature. <b>euro (centoseptantatre/88)</b>	m <sup>3</sup>	173,88
Nr. 33 19.12.020	Calcestruzzo magro per riempimento cavità in sotterraneo. Conglomerato cementizio avete Rck maggiore di 15 MPa per colmare cavità causate da fraamenti o cedimenti della formazione rocciosa, posto in opera ben rinzeppato tra la superficie grezza del cavo e l'estradosso del rivestimento della galleria. Da corrispondere solo se la cavità non sia stata dovuta a carenze od errori dell'impresa. Si considera che il cls sia gettato con pompa da cls, miscelato con idonei additivi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. <b>euro (novantasei/31)</b>	m <sup>3</sup>	96,31
Nr. 34 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa. <b>euro (tre/50)</b>	m <sup>2</sup> xcm	3,50
Nr. 35 24.01.009* .001	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra. Smontaggio del pavimento, costituito da lastre di pietra e relativo sottofondo in malta di calce, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Lastre di dimensioni fino a m <sup>2</sup> 0,25 <b>euro (trenta/64)</b>	m <sup>2</sup>	30,64
Nr. 36 24.08.001* .001	Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce Disposti a correre <b>euro (cinquantatre/09)</b>	m <sup>2</sup>	53,09
Nr. 37 24.08.007* .005	Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico Con elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0 <b>euro (novantaquattro/05)</b>	m <sup>2</sup>	94,05
Nr. 38 26.01.02.22	Palizzata in legname con talee. Realizzazione di una palizzata costituita da pali in legname idoneo (diametro cm 20, lunghezza m 1,5), infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti ad una distanza di m 1. Sulla parte emergente dal terreno devono essere collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro cm 10, lunghezza m 2) legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima. Il tutto fornito e posto in opera. E' compresa la fornitura e messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la costituzione della compagine vegetale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (ventisei/80)</b>	m	26,80
Nr. 39 A.P. 001	FORMAZIONE DI MANTO SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE IN TERRA STABILIZZATA. Spessore 8-10 cm. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in terra stabilizzata e legata, mediante l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava, acqua di impasto e premiscelato ecocompatibile pronto all'uso del tipo "Nature Premix", specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno.                      Gli additivi utilizzati non devono alterare, a seguito della miscelazione, le caratteristiche cromatiche dell'inerte utilizzato.                      L'inerte utilizzato deve presentare le seguenti caratteristiche, da attestarsi preventivamente con idonee prove di laboratorio geotecnico:                      - Distribuzione granulometrica regolare tipo "misto stabilizzato" in frazione 0/20;                      - Componente plastica scarsa o assente (Indice di plasticità IP &lt; 10);                      - Passante al setaccio 0,063 mm &lt; 12%;                      - Valore di resistenza alla frammentazione "Los Angeles" LA &lt; 40.                      Il dosaggio del legante e dello stabilizzante dovranno garantire le seguenti prestazioni minime:                      - Resistenza a compressione uniassiale (CNR 29) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 10 MPa;                      - Resistenza a trazione indiretta (CNR 97) a 7 giorni di maturazione non inferiore a 1,2 MPa.                      Può essere previsto l'utilizzo di inerte riciclato se questo presenta le caratteristiche e garantisce il raggiungimento delle prescrizioni sopra indicate (da verificarsi con analisi di laboratorio).                      E' esclusa la preparazione del sottofondo, rullato e portato in quota come da progetto, da computarsi a parte.  <b>euro (trentanove/95)</b></p>	m2	39,95
<p>Nr. 40 A.P. 002</p>	<p>RECINZIONE A CROCE DI SANT'ANDREA IN PLASTICA RICICLATA conforme al Decreto CAM del 05/02/2015.                      Fornitura e posa in opera di recinzione a croce di Sant'Andrea Interamente realizzata in plastica riciclata al 100% conforme alle specifiche tecniche 4.2.1 del Decreto CAM del 05/02/2015, costituita da pali verticali da diametro 12 cm x H 150cm (palo verticale ogni 120 cm) e traverse di sezione circolare da 7 x 154/240 cm.                      Fornita a "moduli da 240 cm" composta da:                      N. 2 Pali verticali da diametro 12 per 150 cm di lunghezza con n. 2 fori passanti (da annegare in plinto di cls);                      N. 2 Pali orizzontali da diametro 7 cm x 240 cm di lunghezza;                      N. 4 stecche da 6 x 3 x 125 cm.                      Posta in opera con viti in acciaio zincato a caldo. Materiale Certificato con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata. Altezza fuori suolo 100-110. Ancoraggio: da interrare per 40-50 cm.  <b>euro (centotrentacinque/51)</b></p>	m	135,51
<p>Nr. 41 A.P. 003</p>	<p>RIMOZIONE STACCIONATA IN LEGNO. Rimozione staccionata in legno tipo "croce di Sant'Andrea" comprendente piantoni, correnti, traversi e flange metalliche di fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' compreso il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.  <b>euro (nove/04)</b></p>	m	9,04
<p>Nr. 42 A.P. 004</p>	<p>Fornitura ed installazione di Bike station parcheggio e ricarica e-bike con gestione attivazione prese, pagamento e catene con serratura di sicurezza tramite QR code App e pannello con grafiche personalizzate, con struttura in acciaio pesante / anodizzato, base in acciaio galvanizzato / anodizzato spessore 10mm., montanti struttura e portabici: spessore 2.50mm, verniciatura opaca Antracite con protezione colore UV, base con n.06 fori e dotazione di piedini e bulloni per fissaggio a terra, pannello in metallo galvanizzato non colorato per adesivi / magneti grafici, spessore pannello: 3mm., pannello in acciaio anodizzato e verniciato, piedini regolabili. Con la seguente DOTAZIONE ELETTRICA prese da esterno Mod. Schuko St. Bivalente / Tedesco, calotta di protezione Grado di protezione: IP66, LED frontali di colore verde, differenziale magnetotermico, Voltaggio: 230V Monofase. E' inclusa gestione WEBAPP con le seguenti caratteristiche: Creazione dedicata di QRCode in base al n. di prese presenti; attivazione anagrafica cliente; Monitoraggio prese attive; monitoraggio consumi; assistenza in fase di attivazione. E' cominque compreso quanto occorre per installare la colonnina funzionante.                      Modello tipo "TECNICA PRO 3 PRESE (X3)".  <b>euro (tremilanovecento/00)</b></p>	cadauno	3'900,00
<p>Nr. 43 A.P. 005</p>	<p>idem c.s. ...230V Monofase. E' inclusa gestione WEBAPP con le seguenti caratteristiche: Creazione dedicata di QRCode in base al n. di prese presenti; attivazione anagrafica cliente; Monitoraggio prese attive; monitoraggio consumi; assistenza in fase di attivazione. E' cominque compreso quanto occorre per installare la colonnina funzionante.                      Modello tipo "TECNICA PRO 4 PRESE (X4) CON PANNELLO GRAFICO".  <b>euro (quattromilacinquecento/00)</b></p>	cadauno	4'500,00
<p>Nr. 44 A.P. 006</p>	<p>Fornitura e posa in opera di colonnina in acciaio per manutenzione bike, con barra portabici laterale per prima manutenzione e barra iterna con cavo in acciaio rivestito e morsetti. Colonnina completa di pompa a pedale da terra per gonfiaggio gomme, con pedale a doppio cilindro, canna dell'aria anti-nodo da 75cm e manometro di precisione per gonfiaggio veloce fino a 11 Bar. E' compreso vano porta-attrezzi per riparazione con kit attrezzi inclusi:                      - n. 1 cacciavite a taglio; n. 1 leva gomme; n. 1 chiave pedali; n. 1 smaglia catena; n. 1 set chiavi esagonali; n. 1 chiave inglese mm 2/3/4/5/6; n. 1 kit multifunzione composto da chiave TorxT25, cacciavite a stella PH2, cacciavite a taglio 0.5.                      E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Colonnina del tipo "PITO STOP EASY - LINEA SERVICE".                      Dimensioni: L. 39+25cm x P. 39cm x H. 120cm. Peso Kg 50.  <b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	cadauno	1'500,00
<p>Nr. 45 CAM 2.4.2. 6_03.04</p>	<p>MATERIALE C.A.M. GEOTECNICO: Tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013.                      Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni a bassa portanza, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 100N/m, e deformazione longitudinale inferiore al 10% (UNI EN ISO 10319:2015), permeabilità all'acqua =3.10-3 m/s (UNI EN ISO 11058)  <b>euro (due/85)</b></p>	m²	2,85

