



## COMUNE DI CAMPI BIENZIO

Provincia di Firenze  
Ufficio tecnico LL.PP.

**OGGETTO :** CIRCONVALLAZIONE DI CAMPI BIENZIO:  
Prolungamento della Circonvallazione Sud  
da via Barberinese alla nuova rotatoria  
di Capalle

Responsabile del Procedimento: Dott. Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Progetto stradale e strutturale:  
Dott. Ing. Daniele Storai

Sicurezza e cantierizzazione:  
Dott. Ing. Monica Fiorillo

Progetto idraulico:  
Dott. Ing. Bernardo Baccani

Geologia:  
Dott. Geol. Gianni Focardi

Progetto ambientale, paesaggistico ed espropri:  
Dott. Ing. Simone Faelli

Ecologia applicata:  
Dott. Carlo Scoccianti

**ELABORATO:** ELENCO PREZZI UNITARI

**PROGETTO DEFINITIVO**

**STATO:** Progetto

**SCALA:**

**Data:** Dicembre 2020

ELAB.  
**R.05**

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questo studio tecnico che ne detiene la proprietà.

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
	TOS20_04.A04. 001.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>per profondità fino a 30 cm</p>	m <sup>2</sup>	€ 2.70
	TOS20_04.A04. 002.002	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</p> <p>per quantità superiori a 5000 mc</p>	m <sup>3</sup>	€ 2.85
	TOS20_16.A04. 004.001	<p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.</p> <p>con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p>	m	€ 5.59
	TOS20_05.A03. 005.001	<p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p>		

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
		<p>DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>con sottofondo in scampoli di pietra</p>	m <sup>3</sup>	€ 38.06
	TOS20_05.A03.007.001	<p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici</p> <p>accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>fino a 25 cm di larghezza</p>	m	€ 6.07
	TOS20_04.A07.002.002	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere</p> <p>eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</p>	m <sup>3</sup>	€ 16.06
	TOS20_04.A07.002.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.</p> <p>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere</p> <p>eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere</p>	m <sup>3</sup>	€ 3.39
	TOS21_PPREC.P17.005.104	<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.</p> <p>Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</p> <p>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio</p> <p>Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</p>	Tn	€ 7.27
	TOS20_04.B12.003.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p>		

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
		<p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.</p> <p>Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scotico da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare</p>	m <sup>2</sup>	€ 2.94
N.P.01		Formazione di rilevato stradale con materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti le cui caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento, granulato 0/80, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m <sup>3</sup>	€ 13.26
N.P.2		Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, utilizzando il terreno di scotico precedentemente accontonato nell'ambito del cantiere - spessore minimo 30 cm	m <sup>2</sup>	€ 1.39
N.P. 03		Fornitura e posa in opera di elemento con sezione ad U, da porsi al piede del rilevato stradale avente funzione di dissuasore faunistico, liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 40x20x100	m	€ 28.15
TOS20_04.E06.011.001		<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100</p>	m	€ 16.91
TOS20_04.E06.025.001		<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione.</p> <p>plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa</p>	cad	€ 207.69
TOS20_04.B12.002.001		<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo.</p>		

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
		spessore 20 cm	m <sup>3</sup>	€ 25.50
	TOS20_04.E08. 003.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE: barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls. Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A.</p>	m	€ 61.40
	<b>N.P. 04</b>	<p>Fornitura e posa in opera di barriera fonoassorbente munita di marcatura CE secondo la UNI EN 14388:2015; potere fonoisolante in conformità alla norma europea armonizzata B3 UNI EN 1793-1:2017 - UNI EN 1793-2:2013 e coefficiente di assorbimento acustico in conformità alla norma europea armonizzata A4 UNI EN 1793-1:2017 Barriere antirumore, costituite da pannelli sovrapposti tra loro in senso orizzontale, complete di struttura portante formata da montanti di opportune dimensioni in acciaio S235JR; piastre di base per consentire il fissaggio a manufatti in cls tramite tirafondi; eventuale verniciatura dei pannelli; guarnizioni per garantire l'ermeticità acustica, testate antivibrazione, bulloneria di serraggio, tirafondi ed eventuali cappelli di chiusura. Pannelli in lega di alluminio leggera, contenenti all'interno materiale fonoassorbente, altezza fino a 3 m.</p>	m	€ 1 010.90
	TOS20_04.E09. 001.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: per rinverdimento di aiuole o scarpate. Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p>	m <sup>2</sup>	€ 0.47
	TOS20_04.B12. 001.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p>	m <sup>3</sup>	€ 23.73
	TOS20_04.B12. 001.002	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	m <sup>3</sup>	€ 52.35
	TOS20_04.E02. 002.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p>		

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
		PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	m <sup>2</sup>	€ 11.25
TOS20_04.E02.002.002		NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m <sup>2</sup>	€ 1.76
TOS20_04.E02.009.001		NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	m <sup>2</sup>	€ 10.04
TOS20_04.E02.003.001		NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	m <sup>2</sup>	€ 5.09
TOS20_04.E02.003.002		NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m <sup>2</sup>	€ 2.18
TOS20_04.E07.001.002		NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione		

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
		<p>SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>larghezza cm 15</p>	m	€ 0.32
TOS20_04.E07.	001.004	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</p>	m <sup>2</sup>	€ 3.05
TOS20_PR.P51.	009.002	<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE: accompagnati dalla certificazione CE secondo la UNI EN 12899-1:2008.</p> <p>Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</p>	0	€ 5.67
TOS20_04.E07.	005.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.</p> <p>di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</p>	cad	€ 25.29
TOS20_PR.P51.	002.001	<p>Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.</p> <p>Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1</p>	Cad.	€ 16.48
TOS20_PR.P51.	005.001	<p>Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli.</p> <p>Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1</p>	Cad.	€ 23.02
TOS20_PR.P51.	003.001	<p>Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali.</p> <p>Dimensione A cm 60</p>	Cad.	€ 32.23

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
 Comune Campi Bisenzio  
 VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
	TOS20_PR.P51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.	Cad.	€ 25.78
	TOS20_04.E07.005.002	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	Cad.	€ 6.04
	TOS20_04.E07.005.010	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione SEGNALETICA STRADALE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.  Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio	cad	€ 2.67



PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
	TOS20_04.F06. 024.005	FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 TOTALE	cad	€ 179.07
	TOS20_04.F06. 008.002	diam. est. 250 mm	m	€ 26.47
	TOS20_04.F06. 008.003	diam. est. 315 mm	m	€ 37.68
	TOS20_04.F06. 008.006	diam. est. 630 mm	m	€ 141.39
	TOS20_04.F06. 002.003	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfianco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm	m	€ 88.73
	TOS20_04.F06. 002.008	d. 140 cm armato, platea 220x25 cm	m	€ 321.12
	TOS20_01.F06. 011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm	cad	€ 101.05
	TOS20_04.F06. 023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad	€ 167.19
	TOS20_04.F07. 003.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 diametro 30 cm	m	€ 45.74

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
	TOS20_06.I05.0 03.071	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Quadri elettrici.</p> <p>Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.</p>	cad	€ 1 818.94
	NP01 ILLUM.	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Quadri elettrici.</p> <p>F. e p.o. di quadro elettrico illuminazione pubblica. Realizzato in centralino isolante autoestinguente IP 65 dotato di interruttore generale magnetotermico 4P 32A 10kA, bobina di sgancio a lancio di corrente, Relè differenziale I<sub>dn</sub> 0,5A T=0,5s classe A autoripristinante, limitatore di sovratensioni Tipo 1+2, n° 1 contattore 40 A 4 poli, n° 2 interruttori 4PC25 10 kA, n°6 interruttori MT 1P16A 6kA, n° 1 interruttore MT 2PC4 6 KA, n° 1 interruttore orario astronomico. La voce si intende comprensiva degli oneri di allacciamento alle condutture in ingresso ed in uscita e quant'altro necessario per dare il titolo finito in opera e regola d'arte.</p>	cad	€ 2 818.83
	NP02 ILLUM	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Quadri elettrici.</p> <p>Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 546x570x308 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.</p>	cad	€ 471.91
	NP03 ILLUM	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm.</p>	m	€ 5.13
	NP04 ILLUM	IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.		

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
		<p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Armatura stradale LED marca PHILIPS modello UNISTREET GEN 2 o similare, realizzata in classe 2, corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione e copertura in policarbonato piatta colore grigio, temperatura di colore 4000K con resa colore CRI&gt;70, grado di protezione IP66, IK09, ottica CUT OFF, IPEA≥A1+, vita≥100.000hr L90B10, compresi oneri di montaggio, cablaggio della linea dorsale alla morsettiera del palo in modalità entra esci. Compreso inoltre quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. Tipo 130W 22000lm</p>	cad	€ 522.26
	NP05 ILLUM	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Palo h=11,8m (11m fuori terra)</p>	cad	€ 624.45
	NP06 ILLUM	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato di dimensioni minime esterne cm 40x40x50, compreso scavo di fondazione, rinfiaccio e platea, ove occorra, in calcestruzzo Rck 150 completo di chiusino in ghisa B125 con scritta "Illuminazione Pubblica", conforme alla normativa europea UNI EN 124, della portata di 10 t avente dimensioni minime di luce interna cm 40x40, del peso di circa 32 Kg, murato con malta cementizia. Pozzetto 40x40x50 cm</p>	cad	€ 156.75
	TOS20_06.I05.0 26.100	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p>		

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO  
Comune Campi Bisenzio  
VARIANTE STRADALE OVEST

cad		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	Unità	Prezzo Unitario
N.	Codice			
		<p>Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);</p>	cad	€ 47.99
	TOS20_06.I05.1 10.005	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p>		
		<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq.</p>	cad	€ 3.31
	TOS20_06.I05.1 31.006	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p>		
		<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolarecaratteristiche di reazione al fuoco e co 1 x 10 mmq.</p>	cad	€ 4.09
	TOS20_06.I05.	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. IMPIANTI ELETTRICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei mate Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</p>	cad	€ 47.99

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
				unitario
1	TOS20_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	SOMMANO m³	98.72 €
2	TOS20_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	SOMMANO m²	22.95 €
3	TOS20_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4	SOMMANO m³	126.96 €
4	TOS20_PR. P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	SOMMANO cad	189.75 €
5	TOS20_PR. P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato  M I S U R A Z I O N I:	SOMMANO m³	6.33 €
6	TOS20_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	SOMMANO kg	1.78 €
		AGGIUNGE NUOVA VOCE		

**N.P.1** Formazione di rilevato stradale con materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti le  
Prezzo a m³ € 13,255

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita'	unitario	Importo
1.01	TOS20_AT.N0 1.001.052	Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	ora	0.01500	31.27083	0.46906
1.02	TOS20_AT.N0 1.001.902	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	0.01500	31.41000	0.47115
1.03	TOS20_AT.N0 1.003.024	Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	ora	0.02000	12.86583	0.25732
1.04	TOS20_AT.N0 9.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	ora	0.02000	13.09000	0.26180
1.05		Totale TOS20_AT				1.45933
1.06	TOS20_PR.P0 1.003.031	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento. Granulato 0/80	Tn	1.70000	4.43000	7.53100
1.07		Totale TOS20_PR				7.53100
1.08	TOS20_RU.M 10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.02000	28.76000	0.57520
1.09	TOS20_RU.M 10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.01500	28.76000	0.43140
1.10	TOS20_RU.M 10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.02000	24.08000	0.48160
		Totale TOS20_RU				1.48820
		Totale Parziale (A)				10.47853
		Spese generali (B)		15% di (A)		1.57178
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0.04715
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		1.20503
		Totale (A + B + C)				13.25534
		Incidenza manodopera				8,37%

**N.P.2** Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate,  
Prezzo a m² € 1,39016

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Prezzo		
				Quantita'	unitario	Importo
TOS20_0 4.A05.00 8.001	TOS20_AT.N0 1.001.094	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	ora	0.01300	18.60417	0.24185
TOS20_0 4.A05.00 8.001	TOS20_AT.N0 1.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	0.01300	13.09000	0.17017

		Totale TOS20_AT				0.41202
TOS20_0	TOS20_RU.M	Operaio edile - Specializzato	ora	0.01300	28.76000	0.37388
4.A05.00	10.001.002					
8.001						
TOS20_0	TOS20_RU.M	Operaio edile - Comune	ora	0.01300	24.08000	0.31304
4.A05.00	10.001.004					
8.001						
		Totale TOS20_RU				0.68692
		Totale Parziale (A)				1.09894
		Spese generali (B)		15% di (A)		0.16484
		di cui per oneri sicurezza		3% di (B)		0.00495
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0.12638
		Totale (A + B + C)				1.39016
		Incidenza manodopera				21,7%

**N.P. 03** Fornitura e posa in opera di elemento con sezione ad U, da porsi al piede del rilevato stradale  
Prezzo a m € 28,152

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS20_0	TOS20_PR.P0	Malta cementizia confezionata in cantiere	m³	0.00250	81.60675	0.20402
4.E06.01	9.003.001	- per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
1.001						
TOS20_0	TOS20_PR.P0	Malta cementizia confezionata in cantiere	m³	0.00130	90.38175	0.11750
4.E06.01	9.003.002	- per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
1.001						
TOS20_0	TOS20_PR.P1	Calcestruzzo preconfezionato ordinario	m³	0.04000	74.47500	2.97900
4.E06.01	0.007.004	con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4				
1.001						
		Canaletta passacavi in cls	cad	1.00000	10.50000	10.50000
		vibrocompressore, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 - con sezione ad U				
		dim. cm 40x20x100				
		Totale				13.80051
TOS20_0	TOS20_RU.M	Operaio edile - Specializzato	ora	0.16000	28.76000	4.60160
4.E06.01	10.001.002					
1.001						
TOS20_0	TOS20_RU.M	Operaio edile - Comune	ora	0.16000	24.08000	3.85280
4.E06.01	10.001.004					
1.001						
		Totale TOS20_RU				8.45440
		Totale Parziale (A)				22.25491
		Spese generali (B)		15% di (A)		3.33824
		di cui per oneri sicurezza		1,5% di (B)		0.05007
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		2.55932
		Totale (A + B + C)				28.15247
		Incidenza manodopera				50,82%

**N.P. 04** Fornitura e posa in opera di barriera fonoassorbente munita di marcatura CE secondo la UNI EN  
Prezzo a m € 1010,897

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS20_AT.N0	1.009.020	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	ora	0.05000	5.50000	0.27500

TOS20_AT.N0 1.065.034	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	ora	0.05000	1.00000	0.05000
TOS20_AT.N0 1.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0.05000	13.09000	0.65450
TOS20_AT.N0 2.014.020	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	0.05000	6.87500	0.34375
TOS20_AT.N0 2.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	0.05000	7.71000	0.38550
TOS20_AT.N0 6.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	0.05000	20.26760	1.01338
TOS20_AT.N0 6.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	0.05000	13.09000	0.65450
	Totale TOS20_AT				3.37663
TOS20_PR.P5 5.001.001	BARRIERE ANTIRUMORE STRADALI, munite di marcatura CE secondo la UNI EN 14388:2015; potere fonoisolante in conformità alla norma europea armonizzata B3 UNI EN 1793-1:2017 - UNI EN 1793-2:2013 e coefficiente di assorbimento acustico in conformità alla norma europea armonizzata A4 UNI EN 1793-1:2017 Barriere antirumore, costituite da pannelli sovrapposti tra loro in senso orizzontale, complete di struttura portante formata da montanti di opportune dimensioni in acciaio S235JR; piastre di base per consentire il fissaggio a manufatti in cls tramite tirafondi; eventuale verniciatura dei pannelli; guarnizioni per garantire l'ermeticità acustica, testate antivibrazione, bulloneria di serraggio, tirafondi ed eventuali cappelli di chiusura. Pannelli in lega di alluminio leggera, contenenti all'interno materiale fonoassorbente, altezza fino a 3 m.	ml	3.00000	260.00000	780.00000
TOS20_PR.P5 3.002.001	Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	cad	0.08000	23.00000	1.84000
	Totale TOS20_PR				781.84000
TOS20_RU.M 10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.10000	28.76000	2.87600
TOS20_RU.M 10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.15000	28.76000	4.31400
TOS20_RU.M 10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.10000	28.76000	2.87600
TOS20_RU.M 10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0.05000	28.76000	1.43800
TOS20_RU.M 10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0.10000	24.08000	2.40800



Totale TOS20_RU		13.91200
Totale Parziale (A)		799.12863
Spese generali (B)	15% di (A)	119.86929
di cui per oneri sicurezza	2% di (B)	2.39739
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	91.89979
Totale (A + B + C)		1010.89772
Incidenza manodopera		10,91%

#### Quadro elettrico

**NP01ILL** F. e p.o. di quadro elettrico illuminazione pubblica. Realizzato in centralino isolante  
**QUADR** autoestinguento IP 65 dotato di interruttore generale magnetotermico 4P 32A 10kA, bobina di  
**O** sgancio a lancio di corrente, Relè differenziale I<sub>dn</sub> 0,5A T=0,5s classe A autoripristinante,  
**ELETTRO** limitatore di sovratensioni Tipo 1+2, n° 1 contattore 40 A 4 poli, n° 2 interruttori 4PC25 10 kA, n°6  
**ICO** interruttori MT 1P16A 6kA, n° 1 interruttore MT 2PC4 6 KA, n° 1 interruttore orario astronomico.  
 La voce si intende comprensiva degli oneri di allacciamento alle condutture in ingresso ed in uscita e quant'altro necessario per dare il titolo finito in opera e regola d'arte.

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		carpenteria	cad	1.00000	300.00000	300.00000
	TOS20_PR.P6 1.054.045	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 32A	cad	1.00000	77.28400	77.28400
	TOS20_PR.P6 1.060.006	Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.5A - portata fino a 32A	cad	1.00000	77.64800	77.64800
	TOS20_PR.P6 1.100.032	Modulo per riarmo automatico	cad	1.00000	180.00000	180.00000
	TOS20_PR.P6 1.100.032	Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 SPD 3F+N tipo 2 - I <sub>imp</sub> =40kA - 8/20 μs - U <sub>p</sub> ≤ 1.5kV U <sub>c</sub> 275V	cad	1.00000	445.56500	445.56500
	TOS20_PR.P6 1.099.040	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN. Contattore quadripolare AC7 4NA 40A 230V	cad	1.00000	69.24500	69.24500
	TOS20_PR.P6 1.052.044	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). 4P x 25A	cad	2.00000	59.73200	119.46400
		Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva B, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA). 1P x 16A	cad	6.00000	35.01000	210.06000
		Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva c, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 4A	cad	1.00000	26.50600	26.50600

TOS20_PR.P6 1.099.001	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore tipo Astronomico digitale ad 1canale	cad	1.00000	97.13000	97.13000
TOS20_PR.P6 1.093.002	Commutatori rotativi a camme per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN60947-3 Selettore a 3 posizioni con ritorno a zero - 20A Accessori vari	cad	1.00000	73.52000	73.52000
	Totale TOS20_PR				1756.42200
TOS20_RU.M 11.001.003	Operaio metalmeccanico 4 categoria	ora	11.00000	21.90000	240.90000
TOS20_RU.M 11.001.004	Operaio metalmeccanico 3 categoria	ora	11.00000	21.00000	231.00000
	Totale TOS20_RU				471.90000
	Totale Parziale (A)				2228.32200
	Spese generali (B)		15% di (A)		334.24830
	di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)		1% di (B) 10% di (A + B)		3.34248 256.25703
	Totale (A + B + C)				2818.82733
	Incidenza manodopera				32,52%

**NP02** Centralino sezionamento  
**Centrali** Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 546x570x308 completo di  
**no** zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di  
**seziona** cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono  
**mento** compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a  
pavimento.

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resitenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 546x570x308mm. completo di zoccolo.	cad	1.00000	265.80000	265.80000
		Piastra di fondo	cad	1.00000	18.90000	18.90000
		Morsettiera	cad	1.00000	50.00000	50.00000
		Totale TOS20_PR				265.80000
TOS20_RU.M 11.001.003		Operaio metalmeccanico 4 categoria	ora	2.50000	21.90000	54.75000
TOS20_RU.M 11.001.004		Operaio metalmeccanico 3 categoria	ora	2.50000	21.00000	52.50000
		Totale TOS20_RU				107.25000
		Totale Parziale (A)				373.05000
		Spese generali (B)		15% di (A)		55.95750
		di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)		1% di (B) 10% di (A + B)		0.55958 42.90075
		Totale (A + B + C)				471.90825
		Incidenza manodopera				32,52%

**NP03** NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione - **CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI:** fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte.

Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. - diametro 125 mm

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TOS20_PR.P0 1.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	Tn	0.11100	11.25000	1.24875
	TOS20_PR.P1 5.055.006	Tube corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - EN 61386-24 Articolo: 006 - d Totale TOS20_PR	m	1.00000	1.03230	1.03230
	TOS20_RU.M 10.001.003	Operaio edile qualificato	ora	0.03500	26.71000	0.93485
	TOS20_RU.M 10.001.004	Operaio edile comune	ora	0.03500	24.08000	0.84280
		Totale TOS20_RU				1.77765
		Totale Parziale (A)				4.05870
		Spese generali (B)		15% di (A)		0.60881
		di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		0.00609
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0.46675
		Totale (A + B + C)				5.13426
		Incidenza manodopera				32,52%

**NP04** F. e p.o. di Armatura stradale LED marca PHILIPS modello UNISTREET GEN 2 o similare, realizzata in classe 2, corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione e copertura in policarbonato  
**ARMATURA STRADALE** IP66, IK09, ottica CUT OFF, IPEA≥A1+, vita≥100.000hr L90B10, compresi oneri di montaggio, collegamento della linea di alimentazione all'apparecchio. Compreso inoltre quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte.  
**BGP283 LED220** Tipo BGP283 T25 DM11 LED220 4S740.

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
----------------	------------------	---------------	------------------	-----------	-----------------	---------

-	-	F. e p.o. di Armatura stradale LED marca PHILIPS modello UNISTREET GEN 2 o similare, realizzata in classe 2, corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione e copertura in policarbonato piatta colore grigio, temperatura di colore 4000K con resa colore CRI>70, grado di protezione IP66, IK09, ottica CUT OFF, IPEA≥A1+, vita≥100.000hr L90B10, compresi oneri di montaggio, cablaggio della linea dorsale alla morsettiera del palo in modalità entra esci. Compreso inoltre quanto altro necessario per dare il titolo finito in opera a regola d'arte. Tipo BGP283 T25 DM11 LED220 4S/740.	Tn	1.00000	336.00000	336.00000
-	TOS20_PR.P6 0.104.019	Piattaforma diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16m - da 2 a 10 giorni	H	1.00000	12.50000	12.50000
		Totale				348.50000
	TOS20_RU.M 11.001.003	Operaio metalmeccanico 4 categoria	ora	1.50000	21.90000	32.85000
	TOS20_RU.M 11.001.004	Operaio metalmeccanico 3 categoria	ora	1.50000	21.00000	31.50000
		Totale TOS20_RU				64.35000
		Totale Parziale (A)				412.85000
		Spese generali (B)		15% di (A)		61.92750
		di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		0.61928
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		47.47775
		Totale (A + B + C)				522.25525
		Incidenza manodopera				32,52%

**NP05 PALO 11,8m** Palo rastremato dritto in acciaio laminato a caldo. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Incluso piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.. Altezza 9,8m

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
-	-	Palo conico 11,8m spessore 4mm, completo di morsettiera	Tn	1.00000	350.91000	350.91000

-	TOS20_PR.P6 0.104.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup>	CAD	12.50000	0.83784	10.47300
-	TOS20_PR.P6 0.104.019	Piattaforma diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16m - da 2 a 10 giorni	H	2.00000	12.50000	25.00000
		Totale				386.38300
	TOS20_RU.M 11.001.003	Operaio metalmeccanico 4 categoria	ora	2.50000	21.90000	54.75000
	TOS20_RU.M 11.001.004	Operaio metalmeccanico 3 categoria	ora	2.50000	21.00000	52.50000
		Totale TOS20_RU				107.25000
		Totale Parziale (A)				493.63300
		Spese generali (B)		15% di (A)		74.04495
		di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		0.74045
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		56.76780
		Totale (A + B + C)				624.44575
		Incidenza manodopera				32,52%

**NP06** Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato di dimensioni minime esterne cm **POZZET** 40x40x50, compreso scavo di fondazione, rinfiaccio e platea, ove occorra, in calcestruzzo Rck 150 **TO** completo di chiusino in ghisa B125 con scritta "Illuminazione Pubblica", conforme alla normativa europea UNI EN 124, della portata di 10 t avente dimensioni minime di luce interna cm 40x40, del peso di circa 32 Kg, murato con malta cementizia. Pozzetto 40x40 con chiusino in ghisa

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
-	-	Pozzetto prefabbricato in cls. vibrato di dimensioni minime esterne cm 40x40x50, compreso scavo di fondazione, rinfiaccio e platea, ove occorra, in calcestruzzo Rck 150 completo di chiusino in ghisa, conforme alla normativa europea UNI EN 124, della portata di 10 t avente dimensioni minime di luce interna cm 40x40, del peso di circa 32 Kg	Tn	1.00000	80.00000	80.00000
-	01.A04.008.00 1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,5mt) eseguito con mezzi meccanici compreso accatastamento nell'ambito del cantiere in terreni sciolti. Fino alla profondità di 1,5m.	mc	0.20000	5.06473	1.01295
		Totale				81.01295

TOS20_RU.M 11.001.003	Operaio metalmeccanico 4 categoria	ora	1.00000	21.90000	21.90000
TOS20_RU.M 11.001.004	Operaio metalmeccanico 3 categoria	ora	1.00000	21.00000	21.00000
	Totale TOS20_RU				42.90000
	Totale Parziale (A)				123.91295
	Spese generali (B)		15% di (A)		18.58694
	di cui per oneri sicurezza		1% di (B)		0.18587
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		14.24999
	Totale (A + B + C)				156.74988
	Incidenza manodopera				32,52%