



**DIPARTIMENTO SVILUPPO AREA TERRITORIALE
DIREZIONE VIABILITA'
Manutenzione Zona 3**

**P. 705 – Lavori di Manutenzione Straordinaria lungo la SP 132 “di Belpiano”
Comune di Castelfiorentino - interventi di risagomatura della geometria della
strada.**

IMPORTO COMPLESSIVO EURO 11.338,51

ELENCO PREZZI

TAV n° 05

Firenze 30/05/2017

IL PROGETTISTA
Geom. Lucia Sabatini

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.1	MANO D'OPERA I compensi relativi alla mano d'opera per lavori in economia sono comprensivi di prestazioni e consumo attrezzi a mano e spese accessorie dei cantieri per lavoro notturno, nonché di ogni altro onere, ivi comprese le spese di sorveglianza.		
1.1.1	MANO D'OPERA EDILIZIA		
1.1.1.1	Operaio Comune edilizia	ora	28,84
	(Euro ventotto/84)		
1.1.1.2	Operaio Qualificato edilizia	ora	31,94
	(Euro trentuno/94)		
1.1.1.3	Operaio Specializzato edilizia	ora	34,33
	(Euro trentaquattro/33)		
1.3	NOLEGGI Le tariffe sottoindicate si intendono sempre riferite a macchine funzionanti in opera sul cantiere di lavoro e comprendono le spese del combustibile, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio e la manutenzione delle macchine, escluso solo il conducente; in esse rientrano altresì le quote di ammortamento, manutenzione e inoperosità.		
1.3.1	AUTOMEZZI		
1.3.1.3	Autocarro pesante con cassone ribaltabile di massa totale a terra oltre 13000 kg. e portata utile da 9000 kg. a 17000 kg. compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; il personale alla guida sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	28,20
	(Euro ventotto/20)		
1.3.3	MACCHINE OPERATRICI		
1.3.3.17	Macchina operatrice su cingoli o su gomme della potenza da oltre HP 90 ad HP 120 compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; il personale alla guida sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	
1.3.3.18	Macchina operatrice su cingoli o su gomme della potenza da oltre HP 120 a HP 180 compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; il personale alla guida sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	30,00
	(Euro trenta/00)		
1.3.3.19	Macchina operatrice su cingoli o su gomme della potenza da oltre HP 180 compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; il personale alla guida sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	32,00
	(Euro trentadue/00)		
01.07	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici e manuali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso trovati rocciosi, inclusi oneri per le sbadacchiature, compreso il carico su mezzo di trasporto.	m³	9,20

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro nove/20)		
1.10	MATERIALI A PIE' D'OPERA Nelle tariffe sottoindicate, ove non indicato diversamente, si intendono compensati tutti gli oneri necessari per dare i materiali a pie' d'opera pronti all'impiego, in sacchi, strati, fusti, ecc. facili a misurarsi, nel luogo stabilito dalla D.L., compreso l'approntamento l'impiego ed il consumo dei mezzi di opera ed ogni spesa per forniture, trasporti, cali, perdite, sprechi. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246.		
2	CAPO II - OPERE COMPIUTE Nei prezzi di seguito riportati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese e le indennita' di passaggio attraverso proprieta' private e di occupazione di suolo pubblico o privato. E' anche compresa ogni spesa per opere provvisoriale, carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte il tutto rispondente alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto. I prezzi comprendono le spese generali e gli utili dell'Impresa; le tariffe stesse saranno soggette al ribasso d'asta. Tutti i materiali e le attrezzature dovranno avere certificazione CE in applicazione della direttiva 89/106/CE, recepita con D.P.R. 21 aprile 1993, n.246.		
2.1.3	RILEVATI STRADALI		
2.1.3.1	Fornitura di terre provenienti da cave per la formazione di rilevato stradale, approvate dalla D.L., escluse comunque quelle appartenenti ai gruppi - A2,6 - A5 - A6 - A7, aperte a cura e spese dell'appaltatore, compresa l' indennita' di cavatura, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale, il tutto rispondente alle norme indicate nel Capitolato speciale di appalto.	mc	13,49
	(Euro tredici/49)		
2.1.3.3	Fornitura di materiali aridi per strati anticapillari di idonea granulometria, come indicato nelle norme del Capitolato speciale di appalto, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, Sono comprese nel prezzo: la fornitura degli inerti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mc	19,24
	(Euro diciannove/24)		
2.2	TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI		
2.2.1	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.	mc	
2.2.5	Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.	mc	1,76
	(Euro uno/76)		
2.2.10	Movimentazione scarico ed accantonamento di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da scavi, scotici, risanamenti, eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere stesso; Il materiale dovrà essere accantonato, a spese dell'impresa e selezionato per tipologia di riutilizzo, sulla base delle indicazioni della D.L., il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.	mc	2,06
	(Euro due/06)		
2.2.50	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	formulario attestante lo smaltimento		
	 (Euro tre/00)	mc	3,00
2.10	SOVRASTRUTTURA STRADALE		
2.10.5	MANTI BITUMINOSI		
2.10.5.28	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 7 in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 7 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato		
	 (Euro dieci/94)	mq	10,94
2.10.5.35	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale (di spessore variabile) in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Pesato sul mezzo di trasporto il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato.		
	 (Euro sessantatre/66)	t	63,66
2.10.5.51	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale con inerti basaltici dello spessore finito di cm. 3, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato		
	 (Euro sei/70)	mq	6,70
2.10.5.53	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale con inerti basaltici dello spessore finito di cm. 4, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato		
	 (Euro otto/58)	mq	8,58
2.10.5.71	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale con inerti basaltici di spessore variabile in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale basaltico, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Pesato sui mezzi di trasporto il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato		
	 (Euro cento/00)	t	100,00
2.10.5.82	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso modificato Hard di tipo drenante confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto dello spessore di cm.4 posto in opera con macchina vibrofinitrice e compattato con idoneo rullo, compreso mano d'attacco con emulsione bituminosa in ragione di kg. 1 al mq. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato		
	 (Euro otto/40)	mq	8,40
2.10.5.90	Fresatura della pavimentazione in conglomerato bituminoso, asportazione del materiale in modo da ottenere un piano uniforme compreso il carico su autocarro, la movimentazione nell'ambito del cantiere e spazzatura con macchina pulitrice idonea, escluso allontanamento a discarica del materiale di risulta.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Calcolata per spessore.		
	(Euro zero/54)	mq/cm	0,54
2.40	PIANTUMAZIONI E OPERE A VERDE		
2.40.21	MANUTENZIONI OPERE A VERDE		
2.40.21.41	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali (con attrezzatura manuale) (con rimozione) invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliamento, falce).con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta compreso gli oneri di smaltimento	mq	0,55
	(Euro zero/55)		
2.40.21.50	Taglio di alberature non nobili cresciute su rilevati arginali e/o scarpate stradali, . effettuato con mezzi meccanici e manuali, compresi: smacchio, abbattimento, spezzettamento della parte lignea e suo accatastamento in cantiere. E' altresì compreso la raccolta della ramaglia e del materiale vario di risulta, il trasporto a discarica ed il suo conferimento.	mq	0,99
	(Euro zero/99)		
2.70	LAVORI DI MANUTENZIONE STRADALE		
2.70.2	RISANAMENTI		
2.70.2.1	Esecuzione di risanamento dei piani viabili bitumati, per piccoli interventi non contigui, fino alla superficie massima di mq. 100, comprese le seguenti lavorazioni: asportazione di manto bituminoso previa fresatura con idoneo mezzo meccanico, trasporto a discarica autorizzata; scavo a sezione obbligata per una profondità non inferiore a cm. 50, trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta; compattazione del piano di posa della nuova massicciata con idoneo rullo compressore; fornitura e posa in opera di pietrisco pezzatura 30/70, compresa compattazione a strati di spessore non inferiore a cm. 50 e chiusura con stabilizzato esente da sostanze argillose; formazione di eventuali canali drenanti con idonea pendenza, fino allo sgrondo in luogo idoneo; fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder) con spessore finito cm. 10, inclusa mano di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55%. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	46,50
	(Euro quarantasei/50)		
2.70.2.5	Esecuzione di risanamento del manto bituminoso per profondità minima di cm. 10 per piccoli interventi non contigui, fino ad una supeficie massima di mq. 100, comprese le seguenti lavorazioni: asportazione del manto bituminoso ammalorato tramite fresatura con idonea attrezzatura meccanica per la profondità minima di cm. 10, trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta; ricostruzione alla medesima quota con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder) con spessore finito cm. 10, inclusa una mano di ancoraggio di emulsione bituminosa al 55%. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	18,60
	(Euro diciotto/60)		
3	CAPO III - COSTI SICUREZZA Prezzi sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.		
3.1	MANO D'OPERA I compensi relativi alla mano d'opera per lavori in economia sono comprensivi di prestazioni e consumo attrezzi a mano e spese accessorie dei cantieri per lavoro notturno, nonche' di ogni altro onere, ivi comprese le spese di sorveglianza.		
3.1.1	MANO D'OPERA EDILIZIA		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.1.1.1	Operaio Comune edilizia	ora	0,00
	(Euro zero/00)		
3.2	A - APPRESTAMENTI comprendono tutte quelle opere necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere come : - Ponteggi; - Trabattelli; - Ponti su cavalletti; - Impalcati; - Parapetti; - Andatoie; - Passerelle; - Armature delle pareti degli scavi; - Gabinetti; - Locali per lavarsi; - Spogliatoi; - Refettori; - Locali di ricovero e riposo; - Dormitori; - Camere di medicazione; - Infermerie; - Recinzioni di cantiere.		
3.2.1	CANTIERIZZAZIONE		
3.2.1.15	Cantierizzazione (Mobile) per lavori di manutenzione, noleggi, trasporto, montaggio, installazione di segnaletica orizzontale per la presegnalazione cantiere temporaneo stradale, coni, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per il ogni giorno effettivo di lavoro	Cad/g	54,64
	(Euro cinquantaquattro/64)		
3.2.1.17	Cantierizzazione (Mobile) per lavori di manutenzione, noleggi, trasporto, montaggio, installazione di segnaletica verticale per la presegnalazione cantiere temporaneo stradale, coni, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per il ogni giorno effettivo di lavoro	Cad/g	39,14
	(Euro trentanove/14)		
3.2.1.20	Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per i primi 5 gg. o frazione compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisori realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per i primi 5 gg. o frazione	5 giorni	307,33
	(Euro trecentosette/33)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.15	D - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA comprendono : - Segnaletica di sicurezza - Avvisatori acustici - Attrezzature per il primo soccorso - Illuminazione di emergenza - Mezzi estinguenti - Servizi di gestione delle emergenze E' opportuno specificare come le attrezzature per il primo soccorso non comprendono la cassetta del pronto soccorso, che è di stretta competenza delle singole imprese.		
3.15.10	Coppia di semafori mobili a tre luci, rosso maggiorato, (primi 5 gg.) omologato secondo le norme vigenti del Codice della strada funzionante con accumulatore (compreso quota caricabatterie e ricarica) o collegato a rete elettrica (linea di connessione esclusa da valutarsi a parte), compreso: minimo due cartelli di preavviso opportunamente piazzati, collegamenti, taratura e messa in funzione, controlli e sorveglianza periodici, montaggi e smontaggi, dato a nolo (Euro cinquantuno/60)	Cadauno	51,60
3.15.13	Coppia di semafori mobili a tre luci, rosso maggiorato, (per ogni gg successivo ai primi 5 gg.) omologato secondo le norme vigenti del Codice della strada funzionante con accumulatore (compreso quota caricabatterie e ricarica) o collegato a rete elettrica (linea di connessione esclusa da valutarsi a parte), compreso: minimo due cartelli di preavviso opportunamente piazzati, collegamenti, taratura e messa in funzione, controlli e sorveglianza periodici, montaggi e smontaggi, dato a nolo (Euro trentatre/60)	Cadauno	33,60
3.30	G - MISURE DI COORDINAMENTO USO COMUNE comprendono tutte quelle procedure necessarie a poter utilizzare in sicurezza gli apprestamenti, le attrezzature e le infrastrutture che il P.S.C. prevede d'uso comune, o che comunque richiedano mezzi e servizi di protezione collettiva.		
3.30.1	Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori ed ogni nuova fase lavorativa o introduzione di una nuova impresa esecutrice. (Euro duecento/00)	Cadauno	200,00
NP 1	Taglio vegetazione con mezzo forestale, comprensivo di consumi e operatore. (Euro centoventi/00)	ora	120,00