



COMUNE DI DERUTA

PROVINCIA DI PERUGIA

**LAVORI DI RISANAMENTO DELLA
PAVIMENTAZIONE DI ALCUNE STRADE
NEL TERRITORIO COMUNALE.**

PROGETTO ESECUTIVO



**CALCOLO COSTO DELLA MANODOPERA
CALCOLO ONERI SICUREZZA**

Deruta, li 20 GIUGNO 2016

UFFICIO LAVORI PUBBLICI
IL PROGETTISTA
GEOM. RICCIARELLI MARCO



A	B	C	D	F	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	costo min. €	Costo minimo manodopera D x F
19.1	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI STRADALI				
19.1.10	SFANGAMENTO E DEPULVERIZZAZIONE DI CORPO STRADALE. Sfangamento e depulverizzazione di corpo stradale, piazzali etc. Sono compresi: la raccolta in cumuli di materiale sulle banchine; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq	500,00	€ 0,10	€ 50,00
	Deruta - Via dei Pioppi - Pulizia carreggiata e banchine 100*5 ml				
19.1.21.0	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
19.1.21.1	Per spessori di fresatura fino a cm 5.	mqxcm	9605,32	€ 0,21	€ 2.017,12
	DERUTA - FRAZIONE PONTENUOVO - Via Tiberina (a partire da incrocio con Via Marchegiani) 130*7,30*3= mq/cm 2847,00 FRAZIONE S.NICOLO DI CELLE : Via della Casaccia (17,50*5,50)+[(19,60*(5,20+18,00/2))]=mq323,61*3=mq/cm 970,83 Via Carducci (di fronte bar) (35,00*6,00)=mq 210*4= mq/cm 840,00 Via Vittorio Emanuele - da civico 39 ad inizio ponticello ex fosso dei guastri (fresatura cm 3) mq 985,83*3=mq/cm 2957,49 Strada Comunale da S.Nicolò a S. Angelo di Celle da incrocio con Via della Casaccia a fine Recinzione abitazioni (per problemi quota ingressi) 100*6,30= mq 630 * 3= mq/cm 1890,00 tratto di via Boccaccio per rialzo radici pini 20 * 5= mq/cm 100,00 mq				

A	B	C	D	F	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	costo min. €	Costo minimo manodopera D x F
19.1.21.2	Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.	mqxcm	100,00	€ 0,18	€ 18,00
	FRAZIONE S.ANGELO di Celle tratto di via Boccaccio per rialzo radici pini 20 * 5= mq/cm 100,00	mq			
19.1.21.3	Per spessori di fresatura oltre cm 10,1.	mqxcm		€ 0,15	€ -
19.4	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
19.4.20.0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
19.4.20.1	Per carreggiate.	mqxcm	200,00	€ 0,19	€ 37,20
	FRAZIONE S.ANGELO di Celle tratto di via Boccaccio per rialzo radici pini 20 * 10= mq/cm 200,00	mq			
19.4.30.0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
19.4.30.1	Per carreggiate.	mqxcm	65412,63	€ 0,22	€ 14.063,72

A	B	C	D	F	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	costo min. €	Costo minimo manodopera D x F
	<p>DERUTA - FRAZIONE PONTENUOVO - Via Tiberina E Via Franciscana (a partire da incrocio con Via Marchegiani fino ad incrocio con Via del Mandorlo altezza ex svincolo SS E45) $100*7,50+450*7,30=4035,00*3=$ mq/cm 12105,00</p> <p>FRAZIONE S.NICOLA DI CELLE : Via della Casaccia $(17,50*5,50)+(19,60*(5,20+18,00/2))=$mq323,61*3=mq/cm 970,83 Via Carducci (difronte bar) $(35,00*6,00)=$mq 210*4= mq/cm 840,00</p> <p>Vittorio Emanuele - da civico 39 ad inizio ponticello ex fosso dei guastri (fresatura cm 3) mq985,83*3=mq/cm2957,49</p> <p>STRADA COMUNALE DA S.NICOLA A S.ANGELO DI CELLE da inizio recinzione Chiesetta madonna dei Pantanelli fino attraversamento presso Circolo in Via Boccaccio S.Angelo di Celle $(105*6,05)+(19*5,80)+(100*5,80)($fino incrocio via casaccia)= mq 1325,45 * 3= mq/cm 3976,35</p> <p>$(100*6,30)+(1030*5,60)+(12,70*6,55)+(26*12,20)+(360*6,20)=$mq9030,39*3= mq/cm 27091,17</p> <p>DERUTA CAPOLUOGO: VIA DEI PIOPPI (180*5,00)= mq 900*3= mq/cm 2700,00</p> <p>VIA MONTE CERVIANO $(320*5,50)+(180*4,50)=$mq2570*3= mq/cm 7710,00</p> <p>VIA DEL PALAZZONE $(220*6,00)=$ mq 1320,00*3= mq/cm 3960,00</p> <p>VIA S.MARIA DEL RONCIONE (a partire incrocio con via Padre Ugolino Nicolini fino ad abitazione Pirilli - Vecchio catrame escluso attraversamento fosso) $(45*7)+(50*5,20)+(6,80*8,60)+(23*6,00)+(18*5,60)+(30,50*5,30)=$ mq. 1033,93*3= mq/cm 3101,79</p>				

A	B	C	D	F	H	
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	costo min. €	Costo minimo manodopera D x F	
19.4.70	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO "TAPPETINO" PESATO SU AUTOCARRO. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo "tappetino" ottenuto con graniglia e pietrisco silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione e con peso del bitume non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonea macchina vibrofinitrice; la rullatura a mezzo di idoneo rullo tandem; la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kg/mq 0,70 di emulsione bituminosa ER50; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se viene specificato espressamente nel progetto).</p>	q	360,00	€ 0,80	€ 288,00	
VIA DEI PIOPI e VIA MONTE CERVIANO 150+210						
19.7	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI					
19.7.200	<p>CORDONCINO ESTRUSO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Cordoncino estruso in conglomerato bituminoso a caldo, fornito e posto in opera, della sezione media di cm 15x15, realizzato meccanicamente, in modo da conferire l'uniformità della sezione. Sono compresi: la preventiva mano di ancoraggio, sul piano bitumato, con emulsione bituminosa ed una compattezza pari a quella prodotta da un rullo compressore da t 12. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>	m	200,00	€ 0,40	€ 80,20	
VIA MONTE CERVIANO ml. 200						
TOTALI					€	16.554,23
<p>DERUTA 15 giugno 2016</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>						

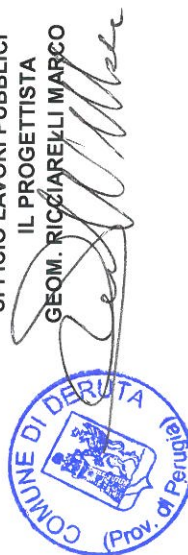
A	B	C	D	F	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	costo min. €	Costo minimo manodopera D x F
RECINZIONI, ACCESSI					
S1.4					
S1.4.50	<p>TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e fondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>	cad	30,00	€ 0,26 €	7,80
S1.4.60	<p>NASTRO SEGNALETICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>	m	200,00	€ 0,03 €	6,00

A	B	C	D	F	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	costo min. €	Costo minimo manodopera D x F
S1.4.130.0	<p>CONI PER DELIMITAZIONE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cono per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc. di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i cono al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei cono. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei cono. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>				
S1.4.130.1	Cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse.	giorno	900,00	€	-
S1.4.130.2	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	giorno		€	-
S1.4.130.3	Cono altezza cm 75,00 con strisce bianche e rosse.	giorno		€	-
CAPITOLO S4 MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
S4.1	SEGNALETICA DI SICUREZZA				
S4.1.10.0	<p>SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>				
S4.1.10.1	In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	giorno	40,00	€	-

A	B	C	D	F	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	costo min. €	Costo minimo manodopera D x F
S4.1.10.2	In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	giorno		€ -	€ -
S4.1.10.3	In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 oppure cm 90,00, girevole.	giorno		€ -	€ -
S4.1.10.4	Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00.	giorno	40,00	€ -	€ -
S4.1.10.5	Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00.	giorno		€ -	€ -
S4.1.10.6	Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90,00 x 90,00.	giorno		€ -	€ -
S4.1.10.7	Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm. 90 x 60.	giorno		€ -	€ -
S4.1.70.0	<p>IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>				
S4.1.70.1	Senza cavi di collegamento, alimentato a batterie.	giorno	45,00	€ -	€ -
S4.1.70.2	Con cavi di collegamento a 2 vie.	giorno		€ -	€ -
S4.1.70.3	Con cavi di collegamento a 3 vie.	giorno		€ -	€ -
S4.1.70.4	Con cavi di collegamento a 4 vie.	giorno		€ -	€ -
S4.1.90.0	<p>CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALE DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori</p>				
S4.1.90.1	Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4.	cad		€ -	€ -
S4.1.90.2	Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	cad	5,00	€ -	€ -
S4.1.90.3	Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16.	cad		€ -	€ -

A	B	C	D	F	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	costo min. €	Costo minimo manodopera D x F
S4.1.90.4	Cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4.	cad		€	€
S4.1.90.5	Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	cad		€	€
S4.1.90.6	Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.	cad		€	€
S4.4	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA				
S4.4.10.0	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestingente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>				
S4.4.10.1	Per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	giorno		€	€
S4.4.10.2	Per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	giorno	60,00	€	€
TOTALI					13,80

Deruta, li 15 GIUGNO 2016



 UFFICIO LAVORI PUBBLICI
 IL PROGETTISTA
 GEOM. RICCIARELLI MARCO

CALCOLO MANO D'OPERA LAVORAZIONI DIVISA PER CAPITOLI

CAPITOLO	IMPORTO TOTALE	IMPORTO MANODOPERA	INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER SINGOLO CAPITOLO
CAPITOLO 1	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 2	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 3	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 4	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 5	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 6	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 7	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 8	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 9	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 10	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 11	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 12	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 13	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 14	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 15	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 16	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 17	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 18	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 19	€ 155.677,94	€ 16.554,23	10,63%
CAPITOLO 20	€ -	€ -	#DIV/0!
CAPITOLO 21	€ -	€ -	#DIV/0!
NUOVI PREZZI	€ -	€ -	#DIV/0!

TOTALI	€ 155.677,94	€ 16.554,23
---------------	---------------------	--------------------

IMPORTO TOTALE	IMPORTO MANODOPERA	INCIDENZA DELLA MANODOPERA SULLE LAVORAZIONI
€ 155.677,94	€ 16.554,23	10,63%

COSTI DELLA SICUREZZA

CAPITOLO	IMPORTO TOTALE	IMPORTO MANODOPERA	INCIDENZA DELLA MANODOPERA SULLA SICUREZZA
SICUREZZA	€ 2.865,85	€ 13,80	0,48%

TABELLA 1 OBBLIGATORIA						
T1% - PERCENTUALE DI BASE						
Raggruppamento per categorie (1)	A		B	C	D	E
Importo Lavori (€.)	Ristrutturazioni	Nuove costruzioni	Opere a rete	Opere stradali	Opere di bonifica	Opere tecnologiche
€ 155.677,94						
0 < IL 150.000	40,00%	34,00%	28,90%	24,60%	20,90%	17,70%
150.000 ≤ IL < 500.000	34,50%	29,30%	24,90%	21,20%	18,00%	15,30%
500.000 ≤ IL < 1.500.000	25,30%	21,50%	18,30%	15,50%	13,20%	11,20%
1.500.000 ≤ IL < 5.000.000	16,80%	14,30%	12,20%	10,30%	8,80%	7,50%
IL > 5.000.000	12,60%	10,70%	9,10%	7,80%	6,60%	5,60%
T 1% - PERCENTUALE DI BASE (a) - Inserire la percentuale nella casella a fianco					21,20%	

(1) Relativamente alla corretta assegnazione della categoria d'opera al giusto raggruppamento si riportano nell'allegato "A" nella "Tabella delle Categorie" sia i riferimenti associati alle categorie EX D.P.R. n. 34/2000 sia di quelle ridefinite ai sensi del D.P.R. n. 207/2010; l'assegnazione del singolo lavoro è fatta sulla base delle categorie di lavori prevalente

TABELLA 2 OBBLIGATORIA					
T2% - INCREMENTO PER DIFFICOLTA' OPERATIVE					
Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Percentuale di incremento di difficoltà scelta (inserire nella casella verde la percentuale scelta)
	Disagevole 2	Disagevole 2	Agevole	Agevole	
Natura dei lavori (2)	Mezzi piccoli	Mezzi normali	Mezzi piccoli	Mezzi Normali	
Opere edili	10,00%	8,00%	5,00%	2,00%	5,00%
Opere stradali	7,00%	5,00%	3,00%	1,00%	

(2) Nel caso di opera a rete considerare la condizione di lavoro peggiore

TABELLA 3 OBBLIGATORIA			
T 3% - INCREMENTO PER LIVELLO DI RISCHIO			
Livello di Rischio (3)	Basso	Medio	Alto
		5,00%	10,00%
Incremento per livello rischio scelto (inserire nella casella verde la percentuale scelta)			10,00%

(3) Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere in esame

TABELLA 4 FACOLTATIVA A DISCREZIONE DEL PROGETTISTA	
T 4% - ALTRI INCREMENTI	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10,00%
Demolizioni estese > 70% della cubatura preesistente	10,00%
Opere prefabbricate	10,00%
Percentuale per altri incrementi scelta (inserire nella casella verde la percentuale scelta)	0,00%

N.B. nel caso di nessuna scelta nella caselle verde inserire "0"

QUADRO ECONOMICO

Determinazioni delle spese generali Csg2 per l'anno corrente	15,00%
Determinazioni dell'utile d'impresa per l'anno corrente	10,00%
Determinazioni delle spese generali Csg1 in base a Csg2	1,265

ONERI DELLA SICUREZZA

IL	SG Spese generali (IL/Csg1) x Csg2	T1%	T2% + T3% +T4%	Psg	O Oneri
€ 155.677,94	€ 18.459,83	21,20%	15,00%	24,38%	€ 4.500,51

IL = IMPORTO LAVORI

SG = Spese generali

Csg1 = Costo spese generali 1 = $1,1 \times (1 + Csg2)$

Csg2 = Costo spese generali 2 = percentuale di spese generali dichiarate nell'elenco prezzi per l'anno corrente

T1% = Percentuale base in relazione all'importo lavori con le tipologie di opere TABELLA 1 **OBBLIGATORIO**

T2% = Incremento percentuale per difficoltà operative TABELLA 2 **OBBLIGATORIO**

T3% = Incremento percentuale per livello di rischio TABELLA 3 **OBBLIGATORIO**

T4% = Incremento percentuale per lavori particolari TABELLA 4 **FACOLTATIVO A DISCREZIONE DEL TECNICO**

Psg = Percentuale delle spese generali = $T1\% \times [1 + (T2\% + T3\% + T4\%)]$

O = Oneri per la sicurezza = Psg x SG

QUADRO ECONOMICO

A	Importo al lordo degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera	€ 155.677,94
A.2	Importo manodopera	€ 16.554,23
A.3.1	Importo degli oneri per la sicurezza	€ 4.500,51
B	Importo lavori al netto di manodopera e oneri per la sicurezza A- (A.2 + A.3.1)	€ 134.623,20
B.1	Ribasso (inserire il ribasso nella casella a fianco)	0,000%
B.2	Importo lavori al netto del ribasso B - B.1	€ 134.623,20
A.2	Importo manodopera	€ 16.554,23
A.3.1	Importo oneri per la sicurezza	€ 4.500,51
C	Costi per l'attuazione della Sicurezza	€ 2.865,85
B	IMPORTO DEL CONTRATTO (B.2 + A.2 + A.3.1 + C)	€ 158.543,79
COSTO MINIMO DELLA MANODOPERA PER NOTIFICA PRELIMINARE		
D.1	Costo minimo manodopera lavorazioni	€ 16.554,23
D.2	Costo minimo manodopera sicurezza	€ 13,80
D	Costo manodopera totale (D.1 + D.2)	€ 16.568,03
PERCENTUALE MINIMA DI MANODOPERA PER DURC		
D	Costo manodopera totale (D.1 + D.2)	€ 16.568,03
A + C	Importo lavori al lordo degli oneri della sicurezza del costo della manodopera e dei costi della della sicurezza (A + C)	€ 158.543,79
E	Percentuale di manodopera D / (A + C)	10,45%
TOLLERANZE AMMISSIBILI SU PERCENTUALE DI MANODOPERA (fase di sperimentazione)		
F	Tolleranza max ammissibile E x 25%	2,61%
F.1	Soglia minima E - F	7,84%