

A	B	C	D	E	F	G	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	prezzo €	costo min. €	Costo totale D x E	Costo minimo manodopera D x F
19.2	RILEVATI STRADALI						
19.2.50	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 220*4	mq	880,00	€ 1,89	€ 0,57	€ 1.663,20	€ 501,60
19.2.80	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 220*4*015	mc	132,00	€ 24,10	€ 0,97	€ 3.181,20	€ 128,04
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. 220*4*8	mqxcm	7040,00	€ 1,92	€ 0,19	€ 13.516,80	€ 1.309,44
19.4.20.2	Per marciapiedi sopraelevati.	mqxcm		€ 2,68	€ 0,26	€ -	€ -

A	B	C	D	E	F	G	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	prezzo €	costo min. €	Costo totale D x E	Costo minimo manodopera D x F
19.4.20.3	Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	mqxcm		€ 2,49	€ 0,25	€ -	€ -
TOTALI						€ 18.361,20	€ 1.939,08

A	B	C	D	E	F	G	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	prezzo €	costo min. €	Costo totale D x E	Costo minimo manodopera D x F
S1.4	RECINZIONI, ACCESSI						
S1.4.50	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 tondino 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.	cad	10,00	€ 16,80	€ 0,26	€ 168,00	€ 2,60
TOTALI						€ 168,00	€ 2,60

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
€ 18.361,20						
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					24,60%	

(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%	3,00%
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 Rschio (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
€ 18.361,20	€ 2.177,22	24,60%	13,00%	27,80%	€ 605,22

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	€	18.361,20
A.2	Importo manodopera	€	1.939,08
A.3.1	Importo degli oneri per la sicurezza	€	605,22
B	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€	18.361,20
B.1	Ribasso (inserire il ribasso nella casella a fianco)	0,000%	€ -
B.2	Importo lavori al netto del ribasso B - B.1	€	18.361,20
A.2	Importo manodopera	€	1.939,08
A.3.1	Importo oneri per la sicurezza	€	605,22
C	Costi per l'attuazione della Sicurezza	€	168,00
B	IMPORTO DEL CONTRATTO (B.2 + C)	€	18.529,20
COSTO MINIMO DELLA MANODOPERA PER NOTIFICA PRELIMINARE			
D.1	Costo minimo manodopera lavorazioni	€	1.939,08
D.2	Costo minimo manodopera sicurezza	€	2,60
D	Costo manodopera totale (D.1 + D.2)	€	1.941,68
PERCENTUALE MINIMA DI MANODOPERA PER DURC			
D	Costo manodopera totale (D.1 + D.2)	€	1.941,68
A + C	Importo lavori al lordo degli oneri della sicurezza del costo della manodopera e dei costi della della sicurezza (A + C)	€	18.529,20
E	Percentuale di manodopera D / (A + C)		10,48%
TOLLERANZE AMMISSIBILI SU PERCENTUALE DI MANODOPERA (fase di sperimentazione)			
F	Tolleranza max ammissibile E x 25%		2,62%
F.1	Soglia minima E - F		7,86%