



PROVINCIA DI PESARO E URBINO

SERVIZIO 2 – DIREZIONE GENERALE
POSIZIONE ORGANIZZATIVA 2.7 PROGRAMMAZIONE
DELLE OPERE PUBBLICHE – SICUREZZA SUI LUOGHI
DI LAVORO – SUPPORTO AI SERVIZI TECNICI

S.P. 424 Cesanense
PROGETTO DI VARIANTE DELLA S.P. 424, IN
CORRISPONDENZA DEL CENTRO ABITATO DI
S.LORENZO IN CAMPO.

Progetto Esecutivo
II° STRALCIO FUNZIONALE

ANALISI PREZZI



Progettista

Ing. LUIGI FARINA

Responsabile del procedimento

Arch. GIUSEPPE ROMBINI

Data

OTT/18

Scala

Redazione

Rev.

0

Elaborato

IISF CM 02 CMS RE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 PA.001	RIPRISTINO DEL PASSAGGIO PEDONALE A SCALINI CHE DALLA STRADA (FINE VIA C. BATTISTI VICINO AL PONTE DEL FIUME CESANO) SCENDE FINO ALLA PARTICELLA 2035 UTILIZZO PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLA FONTE D'ACQUA SOLFUREA. E' COMPRESO QUALSIASI ONERE FORNITURA E MAGISTERO NECESSARIO A DARE L'OPERA FINITA A REGOLA DELL'ARTE SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DL. ELEMENTI: (E) [MO.01] Operaio Specializzato - Costi desunti dal Ministero delle In ... h (E) [MO.02] Operaio Comune - Costi desunti dal Ministero delle Infrastru ... h (L) Materiale a corpo (L) Noli e trasporti a corpo	32,000 32,000 1,000 1,000	25,12 21,16 990,00 1'550,00	803,84 677,12 990,00 1'550,00	MDO MDO
	Sommano euro			4'020,96	
	Spese Generali 13.00% * (4 020.96) euro			522,72	
	Sommano euro			4'543,68	
	Utili Impresa 10% * (4 543.68) euro			454,37	
	TOTALE euro / a corpo			4'998,05	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			5'000,00	
Nr. 2 PA.A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ELEMENTI: (E) [MO.01] Operaio Specializzato - Costi desunti dal Ministero delle In ... h (E) [MO.02] Operaio Comune - Costi desunti dal Ministero delle Infrastru ... h (L) Noli e trasporti m3	0,030 0,030 1,000	25,12 21,16 0,97	0,75 0,63 0,97	MDO MDO
	Sommano euro			2,35	
	Spese Generali 13.00% * (2.35) euro			0,31	
	Sommano euro			2,66	
	Utili Impresa 10% * (2.66) euro			0,27	
	TOTALE euro / m³			2,93	
Nr. 3 PA.A.02.003. b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. ELEMENTI: (E) [MO.01] Operaio Specializzato - Costi desunti dal Ministero delle In ... h (E) [MO.02] Operaio Comune - Costi desunti dal Ministero delle Infrastru ... h (L) Materiale m3 (L) Noli e trasporti m3	0,035 0,035 1,000 1,000	25,12 21,16 5,65 0,73	0,88 0,74 5,65 0,73	MDO MDO
	Sommano euro			8,00	
	Spese Generali 13.00% * (8.00) euro			1,04	
	Sommano euro			9,04	
	Utili Impresa 10% * (9.04) euro			0,90	
	A RIPORTARE			9,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,94	
	T O T A L E euro / m³			9,94	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m³			9,95	
Nr. 4 PA.A.02.004. a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. E L E M E N T I : (E) [MO.01] Operaio Specializzato - Costi desunti dal Ministero delle In ... h (E) [MO.02] Operaio Comune - Costi desunti dal Ministero delle Infrastru ... h (L) Materiale m3 (L) Noli e trasporti m3	0,035 0,035 1,000 1,000	25,12 21,16 6,00 0,70	0,88 0,74 6,00 0,70	MDO MDO
	Sommano euro			8,32	
	Spese Generali 13.00% * (8.32) euro			1,08	
	Sommano euro			9,40	
	Utili Impresa 10% * (9.40) euro			0,94	
	T O T A L E euro / m³			10,34	
Nr. 5 PA.B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. E L E M E N T I : (E) [MO.01] Operaio Specializzato - Costi desunti dal Ministero delle In ... h (E) [MO.02] Operaio Comune - Costi desunti dal Ministero delle Infrastru ... h (L) Materiale kg (L) Noli e trasporti kg	0,015 0,005 1,000 1,000	25,12 21,16 0,25 0,01	0,38 0,11 0,25 0,01	MDO MDO
	Sommano euro			0,75	
	Spese Generali 13.00% * (0.75) euro			0,10	
	Sommano euro			0,85	
	Utili Impresa 10% * (0.85) euro			0,09	
	T O T A L E euro / kg			0,94	
Nr. 6 PA.D.01.005. a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE. Provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. E L E M E N T I : (E) [MO.01] Operaio Specializzato - Costi desunti dal Ministero delle In ... h (E) [MO.02] Operaio Comune - Costi desunti dal Ministero delle Infrastru ... h (L) Materiale m3 (L) Noli e trasporti m3	0,080 0,080 1,000 1,000	25,12 21,16 79,75 0,13	2,01 1,69 79,75 0,13	MDO MDO
	Sommano euro			83,58	
	Spese Generali 13.00% * (83.58) euro			10,87	
	Sommano euro			94,45	
	A R I P O R T A R E			94,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			94,45	
	Utili Impresa 10% * (94.45) euro			9,45	
	TOTALE euro / m³			103,90	
Nr. 7 PA.D.01.017. a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. ELEMENTI: (E) [MO.01] Operaio Specializzato - Costi desunti dal Ministero delle In ... h (E) [MO.02] Operaio Comune - Costi desunti dal Ministero delle Infrastru ... h (L) Materiale m3 (L) Noli e trasporti m3	0,080 0,080 1,000 1,000	25,12 21,16 87,12 0,13	2,01 1,69 87,12 0,13	MDO MDO
	Sommano euro			90,95	
	Spese Generali 13.00% * (90.95) euro			11,82	
	Sommano euro			102,77	
	Utili Impresa 10% * (102.77) euro			10,28	
	TOTALE euro / m³			113,05	
Nr. 8 PA.G.02.003. a	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO. Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MO.01] Operaio Specializzato - Costi desunti dal Ministero delle In ... h (E) [MO.02] Operaio Comune - Costi desunti dal Ministero delle Infrastru ... h (L) Materiale m (L) Noli e trasporti m	0,060 0,060 1,000 1,000	25,12 21,16 54,42 0,50	1,51 1,27 54,42 0,50	MDO MDO
	Sommano euro			57,70	
	Spese Generali 13.00% * (57.70) euro			7,50	
	Sommano euro			65,20	
	Utili Impresa 10% * (65.20) euro			6,52	
	TOTALE euro / m			71,72	
Nr. 9	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI. Fornitura e posa in opera di				
	A RIPORTARE				

