

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di difesa spondale e ricentrimento alveo Torrente Zena - S.P.36  
km 17+600 - ONERI DELLA SICUREZZA

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Bologna - Settore Strade Sicurezza e Ciclovie

Data, 25/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E04.001.005. d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	112,70
2 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	131,79
3 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		60,00				60,00	
	SOMMANO m						60,00	1,34
4 F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari		30,00				30,00	
	SOMMANO mq						30,00	5,05
5 F01.025.050. a	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm		8,00				8,00	
	SOMMANO cad						8,00	2,56
6 F01.031.010. b	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 1.000 mm, peso 8,5 kg					25,000	25,00	
	SOMMANO cad						25,00	2,66
7 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso					10,000	10,00	
	SOMMANO cad						10,00	15,56
8 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo					20,000	20,00	
	SOMMANO cad						20,00	3,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							921,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							921,56
9 F01.031.135. b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,95	9,50
10 F01.031.190. b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione		50,00		2,340	117,00		
	SOMMANO m					117,00	5,45	637,65
11 F01.031.150. a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... a valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,02	50,02
12 F01.031.150. b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione				1,00	3,000	3,00	
	SOMMANO cad					3,00	53,93	161,79
13 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... mprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese					10,000	10,00	
	SOMMANO cad					10,00	7,24	72,40
14 F01.043.030. a	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 400 mm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo					30,000	30,00	
	SOMMANO m					30,00	12,53	375,90
15 F01.067.005. b	Elmetto in polietilene HD con bardatura tessile rimovibile a 4 cardini, spugna parasudore, visiera e bordo gocciolatoio, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili					3,000	3,00	
	SOMMANO cad					3,00	1,52	4,56
16 F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali, posizionabile sugli occhiali correttivi, resistente agli agenti chimici, peso 40 g, adatto per visitatori, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile					3,000	3,00	
	SOMMANO cad					3,00	1,75	5,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2.238,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2.238,63
17 F01.076.025. b	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, lavabili, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 32 dB: inserti con cordicella, valutati a coppia				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,64	39,60
18 F01.079.033. b	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,63	54,45
19 F01.082.020. d	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto in cotone, spalmato in pvc				11,000	11,00		
	SOMMANO paio					11,00	2,47	27,17
20 F01.085.010. a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migl ... o, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile: bassa				3,000	3,00		
	SOMMANO paio					3,00	14,27	42,81
21 F01.088.030. a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conforme alla normativa EN 340 e EN ... entre della giacca interna, collo alto, chiusura con zip, polsini elastici, parareni nella schiena e fondo elasticizzato				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,87	23,61
22 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,45	3,45
23 Formazione AA	Formazione e aggiornamento Addetti Antincendio				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,00	130,00
24 Formazione PS	Formazione e aggiornamento addetti Primo soccorso				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,00	130,00
25 Azioni CSE	Oneri per attività di gestione delle interferenze relative a fasi particolari di cantiere (piste di cantiere; spostamento del flusso di traffico veicolare, altre misure)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
26	Formazione addetti preposti al posizionamento di segnaletica in presenza di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2.939,72



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di difesa spondale e ricentrimento alveo Torrente Zena - S.P.36  
Km2+719 - ONERI DELLA SICUREZZA

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Bologna - Settore Strade Sicurezza e Ciclovie

Data, 25/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E04.001.005. d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	112,70	112,70
2 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,79	131,79
3 F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari		150,00			150,00		
	SOMMANO mq					150,00	5,05	757,50
4 F01.031.010. b	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 1.000 mm, peso 8,5 kg				25,000	25,00		
	SOMMANO cad					25,00	2,66	66,50
5 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	15,56	77,80
6 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... ione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,54	17,70
7 F01.031.135. b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,95	9,50
8 F01.031.150. a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... a valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,02	100,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1.273,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1.273,53
9 F01.067.005. b	Elmetto in polietilene HD con bardatura tessile rimovibile a 4 cardini, spugna parasudore, visiera e bordo gocciolatoio, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,52	3,04
10 F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali, posizionabile sugli occhiali correttivi, resistente agli agenti chimici, peso 40 g, adatto per visitatori, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,75	3,50
11 F01.076.025. b	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanic, lavabili, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 32 dB: inserti con cordicella, valutati a coppia				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,64	13,20
12 F01.079.033. b	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,63	18,15
13 F01.082.020. d	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto in cotone, spalmato in pvc				5,000	5,00		
	SOMMANO paio					5,00	2,47	12,35
14 F01.085.010. a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migl ... o, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile: bassa				2,000	2,00		
	SOMMANO paio					2,00	14,27	28,54
15 F01.088.030. a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conforme alla normativa EN 340 e EN ... entre della giacca interna, collo alto, chiusura con zip, polsini elastici, parareni nella schiena e fondo elasticizzato				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,87	15,74
16 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,45	3,45
17 Formazione AA	Formazione e aggiornamento Addetti Antincendio				1,000	1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1.371,50



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di difesa spondale e ricetramento alveo Torrente Zena - S.P.36 km 4+560 - ONERI DELLA SICUREZZA

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Bologna - Settore Strade Sicurezza e Ciclovie

Data, 18/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E04.001.005. d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,70	225,40
2 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,79	395,37
3 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,34	160,80
4 F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari		50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,05	252,50
5 F01.025.050. a	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,56	20,48
6 F01.031.010. b	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 1.000 mm, peso 8,5 kg				30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,66	79,80
7 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,56	155,60
8 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	3,54	106,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1.396,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1.396,15
9 F01.031.135. b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,95	9,50
10 F01.031.190. b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione		100,00		2,340	234,00		
	SOMMANO m					234,00	5,45	1.275,30
11 F01.031.150. a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... a valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,02	150,06
12 F01.031.150. b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,93	161,79
13 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... mprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,24	144,80
14 F01.043.030. a	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 400 mm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,53	501,20
15 F01.067.005. b	Elmetto in polietilene HD con bardatura tessile rimovibile a 4 cardini, spugna parasudore, visiera e bordo gocciolatoio, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,52	6,08
16 F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali, posizionabile sugli occhiali correttivi, resistente agli agenti chimici, peso 40 g, adatto per visitatori, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,75	7,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3.651,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3.651,88
17 F01.076.025. b	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, lavabili, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 32 dB: inserti con cordicella, valutati a coppia				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,64	52,80
18 F01.079.033. b	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,63	72,60
19 F01.082.020. d	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto in cotone, spalmato in pvc				18,000	18,00		
	SOMMANO paio					18,00	2,47	44,46
20 F01.085.010. a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migl ... o, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile: bassa				4,000	4,00		
	SOMMANO paio					4,00	14,27	57,08
21 F01.088.030. a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conforme alla normativa EN 340 e EN ... entre della giacca interna, collo alto, chiusura con zip, polsini elastici, parareni nella schiena e fondo elasticizzato				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,87	31,48
22 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,45	3,45
23 Formazione AA	Formazione e aggiornamento Addetti Antincendio				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,00	130,00
24 Formazione PS	Formazione e aggiornamento addetti Primo soccorso				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,00	130,00
25 Azioni CSE	Oneri per attività di gestione delle interferenze relative a fasi particolari di cantiere (piste di cantiere; spostamento del flusso di traffico veicolare, altre misure)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
26	Formazione addetti preposti al posizionamento di segnaletica in presenza di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4.673,75



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di difesa spondale e ricentrimento alveo Torrente Zena - S.P.36  
km 10+200 - ONERI DELLA SICUREZZA

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Bologna - Settore Strade Sicurezza e Ciclovie

Data, 25/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 E04.001.005. d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC					1,000	1,00		
	SOMMANO cad						1,00	112,70	112,70
2 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo					2,000	2,00		
	SOMMANO cad						2,00	131,79	263,58
3 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		60,00				60,00		
	SOMMANO m						60,00	1,34	80,40
4 F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari		30,00				30,00		
	SOMMANO mq						30,00	5,05	151,50
5 F01.025.050. a	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm		8,00				8,00		
	SOMMANO cad						8,00	2,56	20,48
6 F01.031.010. b	Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 1.000 mm, peso 8,5 kg					25,000	25,00		
	SOMMANO cad						25,00	2,66	66,50
7 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso					10,000	10,00		
	SOMMANO cad						10,00	15,56	155,60
8 F01.031.015. b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato ... rione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo					20,000	20,00		
	SOMMANO cad						20,00	3,54	70,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>								921,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							921,56
9 F01.031.135. b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,95	9,50
10 F01.031.190. b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzi ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione		50,00		2,340	117,00		
	SOMMANO m					117,00	5,45	637,65
11 F01.031.150. a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... a valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,02	150,06
12 F01.031.150. b	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... utazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,93	161,79
13 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... mprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,24	72,40
14 F01.043.030. a	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 400 mm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,53	375,90
15 F01.067.005. b	Elmetto in polietilene HD con bardatura tessile rimovibile a 4 cardini, spugna parasudore, visiera e bordo gocciolatoio, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,52	4,56
16 F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali, posizionabile sugli occhiali correttivi, resistente agli agenti chimici, peso 40 g, adatto per visitatori, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,75	5,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2.338,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2.338,67
17 F01.076.025. b	Inserti auricolari monouso in resina poliuretanic, lavabili, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 32 dB: inserti con cordicella, valutati a coppia				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,64	39,60
18 F01.079.033. b	Mascherina facciale per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,63	54,45
19 F01.082.020. d	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto in cotone, spalmato in pvc				11,000	11,00		
	SOMMANO paio					11,00	2,47	27,17
20 F01.085.010. a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in nubuck, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU-PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migl ... o, puntale in fusione di alluminio leggero e resistente, categoria di protezione S3HRO, costo di utilizzo mensile: bassa				3,000	3,00		
	SOMMANO paio					3,00	14,27	42,81
21 F01.088.030. a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conforme alla normativa EN 340 e EN ... entre della giacca interna, collo alto, chiusura con zip, polsini elastici, parareni nella schiena e fondo elasticizzato				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,87	23,61
22 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,45	3,45
23 Formazione AA	Formazione e aggiornamento Addetti Antincendio				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,00	130,00
24 Formazione PS	Formazione e aggiornamento addetti Primo soccorso				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,00	130,00
25 Azioni CSE	Oneri per attività di gestione delle interferenze relative a fasi particolari di cantiere (piste di cantiere; spostamento del flusso di traffico veicolare, altre misure)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
26	Formazione addetti preposti al posizionamento di segnaletica in presenza di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3.039,76



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SP 36 KM 17+600

**COMMITTENTE:**

Data, 25/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Spalle ponte (Cat 1)</b>							
1 M01.001.010	Specializzato edile Smontaggio e rimontaggio barriera stradale *(par.ug.=2*2)	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	30,49	975,68
2 N04.004.020. c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: c peso da 22 a 26,9 t Pista e preparazione area difesa spondale Sistemazione area demaniale	4,00 5,00			9,000 9,000	36,00 45,00		
	SOMMANO ora					81,00	109,78	8'892,18
3 C04.052.010. c	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso in ... l'alveo del fiume; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. c elementi di peso da 1000 a 3000 kg Scogliera spalla valle e monte in destra idraulica 2.6 t/mc *(par.ug.=2*2,6)	5,20	6,00	6,000	3,000	561,60		
	SOMMANO t					561,60	49,59	27'849,74
4 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Intasamento scogliere spalle ponte *(par.ug.=2*5) Intasamento sotto rilevato, stimati 5 mc	10,00	6,00	6,000	0,100 5,000	36,00 5,00		
	SOMMANO mc					41,00	91,74	3'761,34
	<b>Difesa spondale (Cat 2)</b>							
5 C04.052.010. c	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso in ... l'alveo del fiume; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. c elementi di peso da 1000 a 3000 kg Difesa a monte 50 ml, 2.6 t/mc Difesa a valle 15 ml, 2.6 t/mc	2,60 2,60	50,00 15,00	2,500 2,500	2,500 2,500	812,50 243,75		
	SOMMANO t					1'056,25	49,59	52'379,44
6 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto terreno di scavo *(lung.=50*0,5) (lung.=15*0,5)	10,00 10,00	25,00 7,50	2,500 2,500	2,500 2,500	1'562,50 468,75		
	SOMMANO mc/km					2'031,25	0,63	1'279,69
7 A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Oneri di smaltimento terreno di scavo *(lung.=50*0,5) (lung.=15*0,5)		25,00 7,50	2,500 2,500	2,500 2,500	156,25 46,88		
	SOMMANO mc					203,13	45,00	9'140,85
8 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		104'278,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		104'278,92
	SOMMANO cadauno					1,00	36,58	36,58
9 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
	<b>Rifacimento strada (Cat 3)</b>							
10 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	5,30	318,00
11 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10	10,00	10,00	6,000	0,300	180,00		
	SOMMANO mc/km					180,00	0,63	113,40
12 A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Oneri smaltimento demolizione strada		10,00	6,000	0,300	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	20,90	376,20
13 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... tte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c materiale riciclato Nuovo cassonetto		10,00	6,000	0,400	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	34,92	838,08
14 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Nuovo cassonetto		10,00	6,000	0,200	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	91,74	1'100,88
15 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... tura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: a con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Nuova pavimentazione		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	1,46	87,60
16 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... ldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: a spessore compresso fino a 5 cm							
	<b>A RIPORTARE</b>							107'402,16





# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori in Somma Urgenza SP 36 KM 4+560

**COMMITTENTE:**

Data, 13/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Lavori preparatori (Cat 1)</b>							
1 N04.004.020. c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: c peso da 22 a 26,9 t Preparazione area di scavo difesa spondale	4,00			9,000	36,00		
	SOMMANO ora					36,00	109,78	3'952,08
	<b>Difesa spondale (Cat 2)</b>							
2 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto terreno di scavo 60 ml x 9.6 mq/ml *(H/peso=60*9,6) <b>a detrarre terreno impiegato per banchina</b>	10,00			576,000	5'760,00 -105,00		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					5'760,00 -105,00		
	SOMMANO mc/km					5'655,00	0,63	3'562,65
3 A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Oneri di smaltimento terreno di scavo *(H/peso=60*9,6) <b>a detrarre terreno impiegato in banchina</b>				576,000	576,00 -105,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					576,00 -105,00		
	SOMMANO mc					471,00	45,00	21'195,00
4 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,58	36,58
5 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
6 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... zzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: b C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazione difesa spondale		60,00	3,500	0,300	63,00		
	SOMMANO mc					63,00	195,87	12'339,81
7 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 10 mm Armatura fondazione rete diam. 10 maglia 20x20 n. 30+30 fogli * (par.ug.=2*30)	60,00			57,340	3'440,40		
	SOMMANO kg					3'440,40	1,78	6'123,91
	<b>A RIPORTARE</b>							47'462,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							47'462,53
8 C04.052.010. i	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso in ... i di peso oltre i 5000 kg - faldoni di forma regolare parallelepipedica lungh. m 3,00 - largh. m 1,50-1,60 - h minima 0,50 difesa spondale 2.6 t/mc *(larg.=((1,6+3,2)*4)/2)		60,00	9,600	2,600	1'497,60		
	SOMMANO t					1'497,60	58,00	86'860,80
9 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... zzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: b C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) intasamento difesa spondale n. 5 ordini, 10 cm *(larg.=((3,2+1,60)/2)	5,00	60,00	2,400	0,100	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	195,87	14'102,64
10 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... : a per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 rinterro difesa spondale		60,00	1,500	2,000	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	7,00	1'260,00
11 153	Esecuzione di rilevato costituito da terra argillosa reperita in loco, disposta a strati di cm. 30-40 costipati come sarà prescritto dalla D.L. Il lavoro è comprensivo di ogni onere (analisi per 10) banchina stradale *(larg.=((1,5+2)*1)/2)		60,00	1,750		105,00		
	SOMMANO mc					105,00	4,87	511,35
	<b>Rifacimento cassonetto stradale (Cat 3)</b>							
12 B02.004.050. d	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. ... ezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: d diametri superiori a 22 mm ancoraggio faldoni 3 ordini alla base, lungh. 0.80 cm - disposizione long. n. 1 barra/ml - trasv. n. 2 barre/ml *(par.ug.=2*3)	6,00	60,00		0,800	288,00		
	SOMMANO dm					288,00	16,26	4'682,88
13 C01.019.035. a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: a massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m		60,00		6,000	360,00		
	SOMMANO mq					360,00	3,19	1'148,40
14 C04.061.005. c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c pietrisco di pezzatura 40-70 mm a tergo difesa spondale		60,00	1,500	2,000	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	46,86	8'434,80
15 C01.058.015.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle							
	<b>A RIPORTARE</b>							164'463,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164'463,40
a	movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: a per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore fresatura SP 36 - 15 cm		70,00	6,800		476,00		
	SOMMANO mq					476,00	1,22	580,72
16 C01.058.015.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: b sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più fresatura SP 36 - 15 cm	12,00	70,00	6,800		5'712,00		
b	SOMMANO mq					5'712,00	1,10	6'283,20
17 C01.058.035.	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato demolizione cassonetto stradale 15 cm		70,00	6,800	0,150	71,40		
b	SOMMANO mc					71,40	8,41	600,47
18 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10 trasporto CER 170302 (fresato) trasporto CER 170904 (demolizione)	10,00 10,00	70,00 70,00	6,800 6,800	0,150 0,150	714,00 714,00		
	SOMMANO mc/km					1'428,00	0,63	899,64
19 A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 oneri smaltimento CER 170302 (fresatura) oneri smaltimento CER 170904 (demolizione)		70,00 70,00	6,800 6,800	0,150 0,150	71,40 71,40		
	SOMMANO mc					142,80	20,90	2'984,52
20 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento fondazione stradale		40,00	3,500	0,400	56,00		
	SOMMANO mc					56,00	36,91	2'066,96
21 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento nuova pavimentazione		70,00	6,800	0,200	95,20		
	SOMMANO mc					95,20	91,74	8'733,65
22 C01.022.005.	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... tura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: a con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)		70,00	6,800		476,00		
a	SOMMANO mq					476,00	1,46	694,96
23 C01.022.015.	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... ldo con bitume tal quale Classe 50/70							
	A RIPORTARE							187'307,52





**Comune di Pianoro**  
Provincia di Bologna

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SP 36 KM 2+100 E 18+200

**COMMITTENTE:**

Data, 25/10/2024

**IL TECNICO**







Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O I
			unitario
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>		
	<b>Difesa spondale (Cat 2)</b>		
5 C04.052.010. c	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso in ... l'alveo del fiume; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. c elementi di peso da 1000 a 3000 kg Difesa a monte 50 ml, 2.6 t/mc Difesa a valle 15 ml, 2.6 t/mc	812,50 243,75 SOMMANO t 1056,25	49,59 €
6 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto terreno di scavo *(lung.=50*0,5) (lung.=15*0,5)	1'562,50 468,75 SOMMANO mc/km 2031,25	0,63 €
7 A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Oneri di smaltimento terreno di scavo (lung.=15*0,5)	50,00 20,00 SOMMANO mc 70,00	45,00 €
8 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.		
		SOMMANO cadauno 1,00	36,58 €
9 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.	1,00 SOMMANO cadauno 1,00	252,50 €
	<b>Rifacimento strada (Cat 3)</b>		
10 C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	60,00 SOMMANO mq 60,00	5,30 €
11 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10	180,00	

		SOMMANO mc/km	180,00	0,63 €
12	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo,			
A.46.1.2	ecc. Codici EER (CER) 170904			
	Oneri smaltimento demolizione strada		18,00	
		SOMMANO mc	18,00	20,90 €
13	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento			
C01.016.020.	cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più			
c	strati con mezzi meccanici, sec ... tte, misurato in opera, costipato e			
	quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c materiale			
	riciclato			
	Nuovo cassonetto		24,00	
		SOMMANO mc	24,00	34,92 €
14	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per			
C01.019.028	fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del			
	peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per			
	dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento			
	Nuovo cassonetto		8,00	
		SOMMANO mc	8,00	91,74 €
15	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato			
C01.022.005.	bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee			
a	attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... tura del legante: in ragione di			
	0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: a con emulsione bituminosa acida			
	55% (C 55 B 3)			
	Nuova pavimentazione		60,00	
		SOMMANO mq	59,64	1,46 €
16	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare			
C01.022.015.	prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato			
a	grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... ldo con bitume tal quale Classe 50/70 o			
	70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: a spessore compresso fino a 5			
	cm			
	Nuova pavimentazione		60,00	
		SOMMANO mq	60,00	13,73 €
17	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare			
C01.022.015.	prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato			
b	grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... do con bitume tal quale Classe 50/70 o			
	70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: b per ogni cm in più di			
	spessore			
	Nuova pavimentazione		122,00	
		SOMMANO mq	122,00	3,45 €
18	sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq			
C01.022.018	Nuova pavimentazione		500,00	
		SOMMANO %	500,00	20,00 €
19	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare			
C01.022.021.	frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente			
a	Dmax 10 mm, resistenza alla f ... Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2),			
	con l'aggiunta di attivanti di adesione: a spessore compresso fino a 3 cm			
	Nuova pavimentazione		63,00	
		SOMMANO mq	63,00	11,16 €



R T I

TOTALE

52.379,44 €

1.279,69 €

3.150,00 €

36,58 €

252,50 €

318,00 €

113,40 €

376,20 €

838,08 €

733,92 €

87,07 €

823,80 €

420,90 €

- €

10.000,00 €

703,08 €

1.200,00 €

828,72 €

---

73.541,38 €

---

73.541,38 €

---

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	C04.094.040.a	<p><b>Intervento SP. 34 in Comune di Casalfiumanese e S.P. 36 Zena in comune di Pianoro e San Lazzaro seguito eventi metereologici del 18 e 19 settembre 2024</b></p> <p>Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti,</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO Mq</p>	1.133,83				1.133,83		
							1.133,83	€ 1,44	€ 1.632,71
2	C04.004.005.a	<p>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO Mc</p>	1.090,85				1.090,85		
							1.090,85	€ 2,62	€ 2.858,03
3	C04.013.010.b	<p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e entrate</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO Mc</p>	690,85				690,85		
							690,85	€ 3,50	€ 2.417,98
4	C01.010.010.a	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO Mc</p>	450,40				450,40		
							450,40	€ 4,82	€ 2.170,93
5	C04.088.005.a	<p>Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 ....</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO Mq</p>	650,25				650,25		
							650,25	€ 2,18	€ 1.417,55
6	C01.040.065.a	<p>Drenaggio di frane e di coltivazioni agricole, mediante posa di tubo in pvc corrugato e flessibile rivestito in fibre di cocco, con esclusione di scavo e reinterro: diametro esterno 50 mm, interno 44 mm</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO M</p>	245,35				245,35		
							245,35	€ 5,46	€ 1.339,61
7	M01.001. 010	<p>Specializzato edile</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO h</p>	60,00				60,00		
							60,00	€ 30,49	€ 1.829,40
8	M01.001. 010	<p>Qualificato edile</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO h</p>	60,00				60,00		
							60,00	€ 28,28	€ 1.696,80
9	N04.001.005.f	<p>Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	N04.001.005.h	MISURAZIONI: SOMMANO h	180,00				180,00		
		Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t MISURAZIONI: SOMMANO h	180,00				180,00	€ 91,48	€ 16.466,40
11	N04.004.020.e	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: MISURAZIONI: SOMMANO h	180,00				180,00	€ 103,13	€ 18.563,40
			180,00				180,00	€ 142,08	€ 25.574,40
<b>TOTALE</b>								<b>€ 75.967,21</b>	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: ..... MISURAZIONI: SOMMANO cad	1,00				1,00		
		1,00					€ 201,62	€ 201,62	
2	F01.022.005.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi MISURAZIONI: SOMMANO cad	1,00			1,00	1,00		
		1,00					€ 37,17	€ 37,17	
3	F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di .....	1,00			2,00	2,00		
		2,00					€ 131,79	€ 263,58	
4	F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari MISURAZIONI: SOMMANO Mq	533,54				533,54		
		533,54					€ 5,05	€ 2.694,39	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	F01.025.035.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese successivo al primo	1,00				1,00		
		MISURAZIONI: SOMMANO Cad					1,00	€ 44,24	€ 44,24
6	F01.025.035.b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	2,00				2,00		
		MISURAZIONI: SOMMANO Cad					2,00	€ 10,00	€ 20,00
7	F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di per il primo mese lavorativo o frazione di esso	20,00				20,00		
		MISURAZIONI: SOMMANO Cad					20,00	€ 15,56	€ 311,20
8	F01.031.015.b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	2,00	20			40,00		
		MISURAZIONI: SOMMANO Cad					40,00	€ 3,54	€ 141,60
9	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo. con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	70,00				70,00		
		MISURAZIONI: SOMMANO h					70,00	€ 32,66	€ 2.286,20
<b>TOTALE</b>								€	<b>6.000,00</b>

**TOTALE LAVORI**

€ **75.967,21**

**ONERI PER LA SICUREZZA**

€ **6.000,00**

**IMPORTO COMPLESSIVO**

€ **81.967,21**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SP 36 Ponte Gruppioni

**COMMITTENTE:**

Data, 25/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Scavo (Cat 1)</b>							
1 C04.004.005. c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi t ... eguito a regola d'arte: c con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km Scavo Ponte Gruppioni					1000,000	1'000,00	
	SOMMANO mc						1'000,00	3,83
								3'830,00
2 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto terreno di scavo 1000 mc	10,00				1000,000	10'000,00	
	SOMMANO mc/km						10'000,00	0,63
								6'300,00
3 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a per trasporti fino a 10 km Trasporto terreno di scavo 1000 mc	8,00				1000,000	8'000,00	
	SOMMANO mc/km						8'000,00	0,96
								7'680,00
4 A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Oneri di smaltimento terreno di scavo					1000,000	1'000,00	
	SOMMANO mc						1'000,00	45,00
								45'000,00
5 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.						1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	36,58
								36,58
6 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.						1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	252,50
								252,50
	<b>Difesa spondale (Cat 2)</b>							
7 N.P.1	Taglio vegetazione su sponda da arretrare						1,00	
	SOMMANO a corpo						1,00	5'000,00
								5'000,00
8 N04.004.020. c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: c peso da 22 a 26,9 t Preparazione piano appoggio scogliera a specchio	4,00				9,000	36,00	
	SOMMANO ora						36,00	109,78
								3'952,08
9 C04.052.010. i	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso in ... i di peso oltre i 5000 kg - faldoni di forma regolare parallelepipedica lungh. m 3,00 - largh. m 1,50-1,60 - h minima 0,50							
	<b>A RIPORTARE</b>							
								72'051,16





# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SP 36 KM 10+200

**COMMITTENTE:**

Data, 25/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Lavori preparatori (Cat 1)</b>							
1 N04.004.020. c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: c peso da 22 a 26,9 t Pista di cantiere e preparazione area scavo	4,00			9,000	36,00		
	SOMMANO ora					36,00	109,78	3'952,08
	<b>Difesa spondale (Cat 2)</b>							
2 C01.004.005. d	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... so di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo Scavo in roccia per impostazione scogliera		30,00	3,500	0,800	84,00		
	SOMMANO mc					84,00	87,78	7'373,52
3 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto terreno di scavo 30 ml x 8 mq/ml *(H/peso=30*8)	10,00			240,000	2'400,00		
	SOMMANO mc/km					2'400,00	0,63	1'512,00
4 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a per trasporti fino a 10 km Trasporto terreno di scavo *(H/peso=30*8)	5,00			240,000	1'200,00		
	SOMMANO mc/km					1'200,00	0,96	1'152,00
5 A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Oneri di smaltimento terreno di scavo *(H/peso=30*8)				240,000	240,00		
	SOMMANO mc					240,00	45,00	10'800,00
6 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,58	36,58
7 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	252,50	252,50
8 N04.004.025. d	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: d peso del martello da 801 kg a 1100 kg demolizione soletta ex gabbionata "sagomatura" faldoni per raccordo a muro esistente	2,00			9,000 9,000	9,00 18,00		
	SOMMANO ora					27,00	119,88	3'236,76
	<b>A RIPORTARE</b>							28'315,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							28'315,44
9 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... zzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: b C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Difesa spondale					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	195,87	1'958,70
10 C04.052.010. i	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso in ... i di peso oltre i 5000 kg - faldoni di forma regolare parallelepipedica lung. m 3,00 - largh. m 1,50-1,60 - h minima 0,50 difesa spondale 2.6 t/mc	2,60	30,00	3,700	3,000	865,80		
	SOMMANO t					865,80	58,00	50'216,40
11 153	Esecuzione di rilevato costituito da terra argillosa reperita in loco, disposta a strati di cm. 30-40 costipati come sarà prescritto dalla D.L. Il lavoro è comprensivo di ogni onere (analisi per 10) banchina stradale sovraprezzo 50% per quantità ridotta	0,50	32,00 32,00	1,500 1,500	1,000 1,000	48,00 24,00		
	SOMMANO mc					72,00	4,87	350,64
12 B02.004.050. d	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. ... ezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: d diametri superiori a 22 mm ancoraggio massi alla base, lung. 0.80 cm, n. 20	20,00				8,000 160,00		
	SOMMANO dm					160,00	16,26	2'601,60
13 C01.019.035. a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: a massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m		30,00			6,000 180,00		
	SOMMANO mq					180,00	3,19	574,20
14 C04.061.005. c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c pietrisco di pezzatura 40-70 mm a tergo difesa spondale		30,00	1,500		3,000 135,00		
	SOMMANO mc					135,00	46,86	6'326,10
15 C01.058.020	<b>Rifacimento cassonetto stradale (Cat 3)</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 (lung.=3+3+32)		38,00			38,00		
	SOMMANO ml					38,00	2,56	97,28
16 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:a per spessori compresi							
	<b>A RIPORTARE</b>							90'440,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							90'440,36
	fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore fresatura - 15 cm fresatura lato monte - 3 cm		32,00 32,00	3,000 3,000		96,00 96,00		
	SOMMANO mq					192,00	1,22	234,24
17 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: b sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più fresatura - 15 cm	12,00	32,00	3,000		1'152,00		
	SOMMANO mq					1'152,00	1,10	1'267,20
18 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato demolizione cassonetto stradale 30 cm		32,00	3,000	0,300	28,80		
	SOMMANO mc					28,80	8,41	242,21
19 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a per trasporti fino a 10 km trasporto CER 170302 (fresato)	10,00	32,00	3,000	0,150	144,00		
	trasporto CER 170904 (demolizione cassonetto)	10,00	32,00	3,000	0,030	28,80		
	trasporto CER 170904 (demolizione cassonetto)	10,00	32,00	3,000	0,300	288,00		
	SOMMANO mc/km					460,80	0,96	442,37
20 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... e effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b per ogni km in più oltre i primi 10 trasporto CER 170302 (fresato)	5,00	32,00	3,000	0,150	72,00		
	trasporto CER 170904 (demolizione)	5,00	32,00	3,000	0,030	14,40		
	trasporto CER 170904 (demolizione)	5,00	32,00	3,000	0,300	144,00		
	SOMMANO mc/km					230,40	0,63	145,15
21 A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 oneri smaltimento CER 170302 (fresatura)		32,00 32,00	3,000 3,000	0,150 0,030	14,40 2,88		
	sovrapprezzo per conferimento CER 170302 - 50% *(H/peso=14,40+2,88)	0,50			17,280	8,64		
	oneri smaltimento CER 170904 (demolizione)		32,00	3,000	0,300	28,80		
	SOMMANO mc					54,72	20,90	1'143,65
22 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Nuova pavimentazione		32,00	3,000	0,200	19,20		
	SOMMANO mc					19,20	91,74	1'761,41
23 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... tte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c materiale riciclato Nuova pavimentazione		32,00	3,000	0,400	38,40		
	SOMMANO mc					38,40	34,92	1'340,93
	<b>A RIPORTARE</b>							97'017,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							97'017,52
24 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... tura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: a con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Nuova pavimentazione		32,00	6,000		192,00		
	SOMMANO mq					192,00	1,46	280,32
25 C01.022.015. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... ldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: a spessore compresso fino a 5 cm Nuova pavimentazione		32,00	3,000		96,00		
	SOMMANO mq					96,00	13,73	1'318,08
26 C01.022.015. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... do con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: b per ogni cm in più di spessore Nuova pavimentazione	2,00	32,00	3,000		192,00		
	SOMMANO mq					192,00	3,45	662,40
27 C01.022.018	sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq Nuova pavimentazione					1'235,62		
	SOMMANO %					1'235,62	20,00	247,12
28 C01.022.021. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: a spessore compresso fino a 3 cm Nuova pavimentazione		32,00	6,000		192,00		
	SOMMANO mq					192,00	11,16	2'142,72
29 C01.022.031	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq Nuova pavimentazione					2'142,72		
	SOMMANO %					2'142,72	20,00	428,54
30 C01.028.015	<b>Barriera stradale (Cat 4)</b> Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	121,28	3'638,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							105'735,10
	<b>TOTALE euro</b>							105'735,10
	<b>A RIPORTARE</b>							105'735,10

