

Riqualficazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni - Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni C.U.P. Master B64E11000540006 - C.U.P. B61B11001440006 - C.I.G. 5902801979													
Determinazione della compensazione dei materiali impiegati nelle lavorazioni eseguite e computate a tutto il 31.12.2021 Art. 1-septies, D.L. 73/2021													
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità prodotta	Materiali significativi oggetto di compensazione	U.M.	Prezzo medio 2014 [€]	Variazione % 2° semestre 2021 su 2014	Depurazione alea 10% a carico dell'appaltatore	Incremento unitario costo materiali [€]	Allineamento unità di misura	Quantità da compensare U.M.	Quantità	Importo di compensazione [€]
E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre.	kg	37.907,88	Ferro – acciaio tondo per cemento armato	kg	0,56	82,17%	72,17%	0,40	-	kg	37.907,88	€ 15.320,55
NP T2011 03	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da:..... Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato.	kg	560,00	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale	kg	1,91	50,46%	40,46%	0,77	-	kg	560,00	€ 432,76
U.01.060.030.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da:..... Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato.	kg	1.587,00	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale	kg	1,91	50,46%	40,46%	0,77	-	kg	1.587,00	€ 1.226,41
C.01.090.070.a	Tubazione in acciaio senza saldatura, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione..... Diametro 40 mm.	ml	166,00	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura	kg	2,06	56,47%	46,47%	0,96	Il peso del tubo a metro lineare è pari a 2,82 kg	kg	468,12	€ 448,12
VAR.50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 598/95 ed ISO 2531..... del diametro di 800 mm.	ml	70,85	Tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti	kg	2,11	41,22%	31,22%	0,66	Il peso del tubo a metro lineare è pari a 243,80 kg	kg	17.273,23	€ 11.378,60
VAR.52	Tubazione in polietilene corrugato ad alta densità tipo ECOPAL conforme alla norma EN 13476 tipo B, con classe di rigidità pari a SN 16kN/mq, in barre da 6 mt con guarnizione a labbro in EPDM e ulteriore guarnizione idroespandente di tipo NO LOSS. DE 580mm / DI 500mm	ml	96,00	Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100	kg	5,05	50,48%	40,48%	2,04	Il peso del tubo a metro lineare è pari a 15,50 kg	kg	1.488,00	€ 3.041,83
U.02.040.025.e	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica..... Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 250 mm.	ml	123,65	Tubazioni in PVC rigido	kg	3,74	67,49%	57,49%	2,15	Il peso del tubo a metro lineare è pari a 7,83 kg	kg	968,18	€ 2.081,71
U.01.030.010.m	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere U.01.030.01 con anello in gomma..... PFA 6. Diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm.	ml	1,50	Tubazioni in PVC rigido	kg	3,74	67,49%	57,49%	2,15	Il peso del tubo a metro lineare è pari a 7,39 kg	kg	11,09	€ 23,83
L..02.040.060.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro 90 mm	ml	2,30	Tubo in polipropilene corrugato per impianti elettrici	kg	2,32	61,28%	51,28%	1,19	Il peso del tubo a metro lineare è pari a 0,51 kg	kg	1,17	€ 1,40
L..02.040.060.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro 110 mm	ml	200,00	Tubo in polipropilene corrugato per impianti elettrici	kg	2,32	61,28%	51,28%	1,19	Il peso del tubo a metro lineare è pari a 0,51 kg	kg	102,00	€ 121,35
NP PI 16	Corda di acciaio di sezione 50 mmq, posta in scavo predisposto. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	ml	100,00	Acciaio armonico in trefoli, trecce e fili metallici	kg	1,44	109,71%	99,71%	1,44	Il peso del cavo a metro lineare è pari a 0,10 kg	kg	10,00	€ 14,36
E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4..... Per strutture di fondazione e interrate. Classe di resistenza C25/30. Classe di esposizione XC1-XC2.	mc	55,81	Cemento tipo 425 (dosaggio 360 kg/mc)	q	13,05	15,91%	5,91%	0,77	Incidenza 3,6	q	200,92	€ 154,96
		mc	55,81	Sabbia (dosaggio 0,40/mc)	mc	22,25	13,65%	3,65%	0,81	Incidenza 0,40	mc	22,32	€ 18,13
		mc	55,81	Ghiaia (dosaggio 0,80/mc)	mc	19,02	19,13%	9,13%	1,74	Incidenza 0,80	mc	44,65	€ 77,53
E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. Classe di consistenza S4. Classe di resistenza C12/15.	mc	207,64	Cemento tipo 425 (dosaggio 195 kg/mc)	q	13,05	15,91%	5,91%	0,77	Incidenza 1,95	q	404,90	€ 312,28
		mc	207,64	Sabbia (dosaggio 0,40/mc)	mc	22,25	13,65%	3,65%	0,81	Incidenza 0,40	mc	83,06	€ 67,45
		mc	207,64	Ghiaia (dosaggio 0,80/mc)	mc	19,02	19,13%	9,13%	1,74	Incidenza 0,80	mc	166,11	€ 288,46
E.07.020.020.b	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm	mq	1.292,28	Cemento tipo 425 (dosaggio 195 kg/mc)	q	13,05	15,91%	5,91%	0,77	Spessore 10 cm Incidenza 1,95	q	251,99	€ 194,35
		mq	1.292,28	Sabbia (dosaggio 0,40/mc)	mc	22,25	13,65%	3,65%	0,81	Spessore 10 cm Incidenza 0,40	mc	51,69	€ 41,98
		mq	1.292,28	Ghiaia (dosaggio 0,80/mc)	mc	19,02	19,13%	9,13%	1,74	Spessore 10 cm Incidenza 0,80	mc	103,38	€ 179,53

Riqualificazione urbanistica e ambientale asse costiero: corso San Giovanni - Rifunionalizzazione sistema fognario San Giovanni  
C.U.P. Master B64E11000540006 - C.U.P. B61B11001440006 - C.I.G. 5902801979

Determinazione della compensazione dei materiali impiegati nelle lavorazioni eseguite e computate a tutto il 31.12.2021  
Art. 1-septies, D.L. 73/2021

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità prodotta	Materiali significativi oggetto di compensazione	U.M.	Prezzo medio 2014 [€]	Variazione % 2° semestre 2021 su 2014	Depurazione alea 10% a carico dell'appaltatore	Incremento unitario costo materiali [€]	Allineamento unità di misura	Quantità da compensare U.M.	Quantità	Importo di compensazione [€]
E.02.010.010.b	Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte) con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30 mediante tramoggia ..... Spessore 60 cm.	mq	408,05	Cemento tipo 425 (dosaggio 360 kg/mc)	q	13,05	15,91%	5,91%	0,77	Spessore 60 cm Incidenza 3,6	q	881,39	€ 679,77
		mq	408,05	Sabbia (dosaggio 0,40/mc)	mc	22,25	13,65%	3,65%	0,81	Spessore 60 cm Incidenza 0,40	mc	97,93	€ 79,53
		mq	408,05	Ghiaia (dosaggio 0,80/mc)	mc	19,02	19,13%	9,13%	1,74	Spessore 60 cm Incidenza 0,80	mc	195,86	€ 340,12
VAR.53	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S5..... Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C35/45. Classe di esposizione XA3, cemento tipo ARS (UNI 9156) con aggiunta di additivo "MasterRoc MS 610".	mc	7,89	Cemento tipo 425 (dosaggio 360 kg/mc)	q	13,05	15,91%	5,91%	0,77	Incidenza 3,6	q	28,40	€ 21,91
		mc	7,89	Sabbia (dosaggio 0,40/mc)	mc	22,25	13,65%	3,65%	0,81	Incidenza 0,40	mc	3,16	€ 2,56
		mc	7,89	Ghiaia (dosaggio 0,80/mc)	mc	19,02	19,13%	9,13%	1,74	Incidenza 0,80	mc	6,31	€ 10,96
VAR.61	Rinfianco con sabbia e/o sabbia con ghiaia nella misura del 30% del volume totale, nell'adeguata granulometria..... Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina.	mc	234,41	Sabbia (incidenza 0,30/mc)	mc	22,25	13,65%	3,65%	0,81	Incidenza 0,30	mc	70,32	€ 57,11
VAR.62	Strato di fondazione con ghiaio di porfido di allettamento per la posa di cubetti con granulometria 4/8 con uno spessore variabile 8/10 cm soffic.	mc	387,34	Ghiaia	mc	19,02	19,13%	9,13%	1,74	-	mc	387,34	€ 672,63
U.05.020.022.a	Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 5 cm	mq	189,86	Bitume (dosaggio 132 kg/mc)	q	51,15	21,10%	11,10%	5,68	Spessore 5 cm Incidenza 1,32	q	12,53	€ 71,15
U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Csd'A..... Spessore 7 cm	mq/cm	1.329,02	Bitume (dosaggio 110 kg/mc)	q	51,15	21,10%	11,10%	5,68	Spessore 7 cm Incidenza 1,10	q	14,62	€ 83,00
E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati..... Strutture di fondazione.	mq	155,76	Legname abete sottomisura	mc	252,06	64,72%	54,72%	137,93	Lo spessore delle tavole per casseforme è pari a 2,50 cm	mc	3,89	€ 537,09
E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati..... Strutture in elevazione.	mq	33,26	Legname abete sottomisura	mc	252,06	64,72%	54,72%	137,93	Lo spessore delle tavole per casseforme è pari a 2,50 cm	mc	0,83	€ 114,69
VAR.34	Fornitura e posa in opera di geotessile TNT tipo Polyfelt costituito al 100% in polipropilene vergine, stabilizzato UV, grammatura 200 gr/mq.	mq	518,17	Geotessile tessuto non tessuto	mq	1,70	20,83%	10,83%	0,18	-	mq	518,17	€ 95,40

**IMPORTO TOTALE DI COMPENSAZIONE € 38.191,51**