

CONSUNTIVO INTERVENTO IN VIA BOLDANI A MIRAPORTE

	DESCRIZIONE	U.M.		PREZZO	IMPORTO
F2.08	TAGLIO PAVIMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO				
	<p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza.</p> <p>L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.</p>				
	.a TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE				
		ml.	62,60	5,89	368,71
	<i>Abbassamento marciapiedi</i>				
	<i>ml.(6,50+1,70+1,70+1,60+1,70+1,60+1,60+1,80+1,60+1,50+1,50+1,20+1,60+1,50+1,60+3,70+1,70+1,80+1,50+1,50+1,50+1,60+1,00+16,00+2,00)= ml. 62,60</i>				
	.b TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO -per ogni cm. oltre ai 5 cm di SPESSORE				
		ml.	313,00	0,91	284,83
	<i>ml. 62,60 * 5 cm. = ml./cm. 313,00</i>				
N.P.	TAGLIO PAVIMENTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	<p>Taglio di pavimentazione in conglomerato cementizio eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza.</p> <p>L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.</p>				
	.a TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - FINO A 10 cm DI SPESSORE				
		ml.	16,10	15,00	241,50
	<i>Abbassamento marciapiedi</i>				
	<i>0 ml. (1,10+1,10+1,10+1,10+1,10+1,10+1,30+1,10+1,10+2,00+2,00+2,00)= ml. 16,10</i>				
F.02.04	RIMOZIONE CORDONATA IN CALCESTRUZZO				

	Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarrà di proprietà della Stazione Appaltante. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per puntellamenti, trasporto ed accatastamento del materiale su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto. Rimangono esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda.				
	Abbassamento marciapiedi				
	<i>ml. (6,50+1,70+1,20+1,70+1,20+2,70+1,20+1,30+1,00+1,25+1,20+1,20+1,00)= ml. 23,15</i>				
	<i>ml. (1,00+1,40+1,35+3,20+1,35+1,60+0,80+1,10+1,30+1,20+0,50+15,00+2,00)= ml. 31,80</i>				
	Eliminazione ex-area ecologica				
	<i>ml. (2,20+1,10+1,10)= ml. 4,40</i>	ml.	59,35	6,14	364,41
E.06.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DA SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE				
	Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il				
	.a Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e	t.	23,36	17,77	415,11
	<i>Cordolo marciapiede : ml. 59,35*0,20*0,35*2,00/mc. = t. 8,31</i>				
	<i>Marciapiede mq. 50,16*0,15*2,00 t/mc.= t. 15,05</i>				
	.b Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t.		17,77	-

	-g Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	mc.	15,05	28,63	430,88
	<i>Intervento di scavo per abbassamento marciapiedi</i>				
	<i>mc. 15,05</i>				
E.06.05	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).	t./km	1.336,50	0,25	334,13
	<i>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE</i>				
	<i>t. 23,36 * 25 km. = 584,00</i>				
	<i>Terreno mc. 15,05*2 t./mc. = t. 30,10*25 km = 752,50</i>				
P3.01.16.1	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE				
	Demolizione di soletta in calcestruzzo completo di fondo compreso sgombero ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore				
	demolizione marciapiede in calcestruzzo	mq.	50,16	30,00	1.504,80
	<i>ml. (3,15*1,40)= mq. 4,41</i>				
	<i>ml. 1/2*(2,05*1,05)= mq. 1,076</i>				
	<i>ml. (1,50*1,07) = mq. 1,61</i>				
	<i>ml. (4,00*1,40)= mq. 5,60</i>				
	<i>ml. (1,80*1,40)= mq. 2,52</i>				
	<i>ml. (1,80*1,40)= mq. 2,52</i>				
	<i>ml. (1,45*1,45)= mq. 2,10</i>				
	<i>ml. (2,10*1,40)= mq. 2,94</i>				
	<i>ml. (4,50*1,40)= mq. 6,30</i>				
	<i>ml. (1,70*1,50)= mq. 2,55</i>				
	<i>ml. (1,80*1,45)= mq. 2,61</i>				
	<i>ml. (1,30*1,10)= mq. 1,43</i>				
	<i>ml. (4,20*1,90)= mq. 7,98</i>				
	<i>ml. (3,10*2,10)= mq. 6,51</i>				
F.05.01	FORNITURA CALCESTRUZZO				
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, anche debolmente armato, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento tipo R325 nel dosaggio di 200 kg per mc di impasto, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione del conglomerato ed alla realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale nel rispetto delle Norme Tecniche. Il conglomerato verrà utilizzato per il rinfiacco od il rivestimento di tubazioni o manufatti o per la creazione di strati di regolarizzazione o separazione per piani di posa di successivi getti di importanza strutturale. Esclusi i soli oneri di fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	.b CONGLOMERATO CEMENTIZIO - DOSAGGIO A 250 kg/mc DI CEMENTO	mc.	6,38	236,27	1.507,40
	<i>Intervento abbassamenti</i>				
	<i>mq. 50,16 * 0,12 = mc. 6,02</i>				
	<i>Eliminazione ex-isola ecologica</i>				
	<i>ml. (2,20*1,10)= mq. 2,42*0,15= mc. 0,36</i>				

F.05.31.c	RETE ELETTROSALDATA				
	RETE ELETTROSALDATA tipo B450C				
	.c RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C	kg.	200,64	2,29	459,47
	Intervento abbassamenti				
	<i>mq. 50,16 * kg/mq. 4,00 = kg. 200,64</i>				
E.02.06	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA				
	Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in				
	.a SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml	mc.	15,05	27,38	412,07
	Intervento di realizzazione rampe su marciapiedi esistenti				
	<i>mq.50,16 * spessore cm. 0,30= mc. 15,05</i>				
E.03.01	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DI CAVA				
	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli				
	.A FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI	mc.	10,03	40,70	408,22
	Sottofondo su abbassamento marciapiedi				
	<i>mq. 50,16 *0,20 = mc. 10,03</i>				
E.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la				
	.a FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE	mc.	5,02	36,99	185,69
	Sottofondo su abbassamento marciapiedi				
	<i>mq. 50,16 *0,10 = mc. 5,02</i>				
F.13.08	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RIPRESE E RAPPEZZI - TIPO TAPPETO				
		t.	3,00	105,40	316,20
F.11.01	CORDONATE				

	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	.c CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm	ml.	55,40	33,83	1.874,18
	<i>Realizzazione nuovi abbassamenti</i>				
	<i>ml. (1,20+3,15+1,20+1,70+1,20+2,70+1,20+1,30+1,00+1,25+1,20+1,20+0,80)= ml. 19,10</i>				
	<i>ml. (1,00+1,40+1,35+3,20+1,35+1,60+0,80+1,10+1,30+1,20+0,50+)= ml. 14,80</i>				
	<i>ml. (15,00+4,50+2,00)= ml. 21,50</i>				
F.08.06	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA				
	Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del				
	.a RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg	n°	2,00	86,95	173,90
	<i>Accesso carraio Civ. 1,3,5</i>				
	<i>n° 2</i>				
F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA				
	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	.d FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D	kg.	180,00	6,06	1.090,80

	Sigilli in ghisa 60x60 n° 3*kg. 60 = 180,00				
	SEGNALETICA STRADALE				
N.p. 04	RIMOZIONE DI SEGNALI VERTICALI				
	Rimozione di segnaletica verticale di qualsiasi dimensione compreso eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo eseguita a macchina o a mano				
	<i>n° 1</i>	n°	1,00	80,00	80,00
F.18.03	POSA IN OPERA PALO DI SOSTEGNO				
	Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	<i>n° 1</i>	n°	1,00	94,90	94,90
D.09.08.a	Intervento nolo escavatore	ore	3,00	83,62	250,86
A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	15,00	33,42	501,30
D.09.02.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA	ore	3,00	55,00	165,00

TOTALE IMPORTO LAVORI 11.464,36

ONERI PER LA SICUREZZA 10% 1.146,44

TOTALE COMPLESSIVO 12.610,79



Data: Mirano 15 Aprile 2024