RegioneEmiliaRomagna

Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile

SERVIZIO COORDINAMENTO PROGRAMMI SPECIALI E PRESIDI DI COMPETENZA

OCDPC 590/2019 – secondo stralcio
Decreto del Presidente n. 127 del 20 agosto 2019

Codice intervento: 14903

Titolo intervento: "Ripristino dell'officiosità idraulica e sistemazione dei versanti nel bacino del torrente Dardagnola località Castelluccio – Lazzari".
Comune di Montese (MO)

Importo del finanziamento: € 750.000

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

R07) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Raggruppamento Temporaneo di Professionisti (RTP)
Ing. C. Comastri, Thesis Engineering
Dott. Geol. Maria Angela Cazzoli
Geom. Daniele Arasi
Ing. Pietro Fiumana
Ing. Valentina Russo-Studio Errealcubo

Data, 15 giugno 2020

Visto di validazione
(art. 26 co. 8 D.Lgs 50/2016)
Il Responsabile Unico del Procedimento
(Dott.ssa Rita Nicolini)

REGIONE EMILIA ROMAGNA

Lavori di Ripristino dell'officiosità idraulica e sistemazione dei versanti nel bacino del torrente Dardagnola

Località Castelluccio - Lazzari"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elenco Prezzi di Riferimento: Regione Emilia Romagna 2019

WBS 01 TRINCEE DRENANTI												
z	DESCRIZIONE	UM	N.	L(m)	B(m)	H(m)	A(mq)	V(mc)	P.U. [€]	M.O.[%]	Totale [€]	M.O. [€]
C04.007	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA											
C04.007.010	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggottamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
C04.007.010.b	per drenaggi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo	mc	1	840,00	1,80	4,00	7,20	6048,00	6,30 €	29%	38.102,40 €	11.049,70 €
C04.007.015	Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazione di drenaggi, fino alla profondità di 3 m, compresi aggottamenti, rinterro dello scavo e sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	1	840,00	4,20	2,00	8,40	7056,00	2,60 €	33%	18.345,60 €	6.054,05 €
C04.061	DRENAGGI IN TRINCEA											
C04.061.005.a	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm	mc	1	840,00	1,25	0,70	0,88	735,00	43,70 €	17%	32.119,50 €	5.460,32 €
C04.061.005.c	pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc	1	840,00	2,02	2,90	5,86	4920,72	39,90 €	15%	196.336,73 €	29.450,51 €
C04.061.005.d	sabbia di frantoio	mc	1	840,00	1,00	0,40	0,40	336,00	43,70 €	14%	14.683,20 €	2.055,65 €
C04.061.015	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
C04.061.015.c	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)	m	1	804,00					9,50 €	12%	7.638,00 €	916,56 €
C04.061.020	Telo in polietilene con spessore di 0,5 mm, posato a rivestimento dello scavo secondo l'altezza prevista nei disegni di progetto, in teli continui anche saldati, fornito e posto in opera compresi saldatura del telo, perfetta regolarizzazione e pendenza del piano di posa secondo lo sviluppo necessario e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	1	840,00	0,50		420,00		4,30 €	5%	1.806,00 €	90,30 €
C04.088.005	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:											
C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m	mq	1	840,00	18,80		15.792,00		1,80 €	27%	28.425,60 €	7.674,91 €

C01.010.010	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:											
C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	1	840,00	3,92	1,00	3,92	3288,60	4,19 €	42%	13.779,23 €	5.787,28 €
C02.019.050	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
C02.019.050.f	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	5						470,00 €	43%	2.350,00 €	1.010,50 €
C02.019.055	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
C02.019.055.f	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	30						247,40 €	41%	7.422,00 €	3.043,02 €
WBS 02												
SISTEMAZIONE SUPERFICIALE RISAGOMATURA												
C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m	mq	2	90,00		30,00	5.400,00		1,53 €	29%	8.262,00 €	2.395,98 €
C04.097	REGOLARIZZAZIONE SCARPATE D'ALVEO											
C04.097.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonchè di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
C04.097.005.b	fino a 12 m	mc	2	200,00	2,50	5,00	1.000,00	5000,00	1,17 €	30%	5.850,00 €	1.755,00 €

C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	2	500,00	0,70	0,50	0,35	175,00	4,60 €	23%	805,00 €	185,15 €
WBS 03												
MASSICCIATE ED OPERE IN PIETRAME												
C04.007.005	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggottamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
C04.007.005.a	per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano											
	. Parte a monte della briglia : scavo fondazione dei muri/massicciate	mc	2	7,00	3,00	1,05	3,15	44,10	4,20 €	33%	185,22 €	61,12 €
	. Parte a monte della briglia: scavo per fondazione soglia in pietrame	mc	1	7,00	7,00	1,00	7,00	49,00	4,20 €	33%	205,80 €	67,91 €
	. Parte a valle della briglie: fondazioni e dei muri/massicciate	mc	2	10,00	3,00	1,05	3,15	63,00	4,20 €	33%	264,60 €	87,32 €
	. Parte a valle della briglie: scavo per fondazione soglia di pietrame	mc	1	10,00	7,00	1,00	7,00	70,00	4,20 €	33%	294,00 €	97,02 €
C04.052.010	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
C04.052.010.g	elementi di peso da 1000 a 3000 kg											
	Parte a monte della briglia											
	Fondazione muri-massicciate sostegno pareti	mc	2	7,00	3,00	1,20	3,60	50,40	49,20 €	15%	2.479,68 €	371,95 €
	Pareti in elevazione	mc	2	7,00	1,50	6,00	9,00	126,00	49,20 €	15%	6.199,20 €	929,88 €
	Soglia di pietrame	mc	1	7,00	7,00	1,00	7,00	49,00	49,20 €	15%	2.410,80 €	361,62 €
	Parte a valle della briglia											
	Fondazione muri-massicciate sostegno pareti	mc	2	10,00	3,00	1,20	3,60	72,00	49,20 €	15%	3.542,40 €	531,36 €
	Pareti in elevazione	mc	2	10,00	1,50	6,00	9,00	180,00	49,20 €	15%	8.856,00 €	1.328,40 €
	Soglia di pietrame	mc	1	10,00	7,00	1,00	7,00	70,00	49,20 €	15%	3.444,00 €	516,60 €
C04.088.005	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:											
C04.088.005.a	massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m											
	A tergo muri/massicciata a monte briglia	mq	2	7,00	7,00		98,00		1,80 €	27%	176,40 €	47,63 €
	A tergo muri/massicciata a valle briglia	mq	2	10,00	7,00		140,00		1,80 €	27%	252,00 €	68,04 €
A03.001.025	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da:											

A03.001.025.b	350 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia											
	Saturazione del blocco di fondazione dei muri/massicciata (30%del volume complessivo delle fondazioni)	mc	2	5,10	3,00	1,50	4,50	45,90	119,80 €	18%	5.498,82 €	989,79 €
	MANODOPERA											
M01.001.020	Comune edile											
	Prezzo unitario assunto da EP a cui è aggiunto il 10% di spese generali											
	e il 3% di utili di impresa											
	Lavori di sistemazione dell'alveo e di sistemazione dei pendii, attività											
	varie nel corso dei lavori, non comprese nelle vosi elementari	ore	240						27,79 €		6.669,60 €	6.669,60 €
WBS 04												
BRIGLIA IN C.A.												
C04.007.005	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggottamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
	per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna											
C04.007.005.b	Scavo per la formazione del rostro	mc	1	9,00	1,40	1,40	1,96	17,64	7,70 €	22%	135,83 €	29,88 €
	Scavo per la formazione della fondazione	mc	1	9,00	3,00	1,40	4,20	37,80	7,70 €	22%	291,06 €	64,03 €
	Scavo per inserimento ali laterali	mc	2	6,00	1,20	5,00	6,00	72,00	7,70 €	22%	554,40 €	121,97 €
C04.019.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:											
C04.019.005.b	murature in elevazione	mq	2				125,62					
		mq	2				5,09					
		mq	1	7,00	0,15		1,05					
							131,76		22,70 €	40%	2.990,91 €	1.196,36 €
A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI											
A03.007.075.b	classe di esposizione XC1-XC2:											
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:											
A03.007.075.b	C28/35 (Rck 35 N/mmq)											
	Fondazione	mc	1	7,00	1,40	1,40	1,96	13,72				
	Fondazione	mc	1	7,00	1,40	4,60	6,44	45,08				
	Elevazione	mc	1	1,20			62,81	75,37				
								134,17	153,16 €	20%	20.549,78 €	4.109,96 €
C04.076	ACCIAIO PER C.A.											

C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte											
	Armatura per la briglia in cemento armato calcolata in 60kg/mc	kg	1					8050,32	1,60 €	21%	12.880,51 €	2.704,91 €
WBS 5												
FRANA CASTELLUCCIO												
C04.109.035	Fascinata eseguita su banchina orizzontale della profondità di 30 o 50 cm, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe di uguale larghezza, poste ad una distanza media di 50 cm una dall'altra, fissate al terreno con picchetti di legno di diametro 5 cm e di lunghezza 1 m, distanti tra loro 80 cm, compresi messa a dimora a monte di piantine, in ragione di una per metro lineare, compresa concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore, il tutto ricoperto con il materiale di risulta della fascinata superiore e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte											
	Sponde laterali della frana	m	120	15,00					17,10 €	60%	30.780,00 €	18.468,00 €
C04.085.005	Biostuoia, fornita e posta in opera, realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamenti polimerici di una massa organica costituita da fibre naturali non inferiore ai 400 g/mq. Le reti avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 g/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm, saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Tra una delle georeti e la massa organica sarà posto un foglio di cellulosa da massa areica non inferiore ai 25 g/mq in grado di decomporsi celermente dopo la posa. Il pacchetto descritto sarà assemblato meccanicamente e opportunamente fissato secondo le indicazioni del c.s.a.. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m:											
C04.085.005.b	biostuoia in fibre naturali di paglia e cocco											
	Sponde laterali della frana	mq	2	200,00	30,00		10.000,00		5,90 €	17%	59.000,00 €	10.030,00 €
	MANODOPERA											
M01.001.020	Comune edile											
	Prezzo unitario assunto da EP a cui è aggiunto il 10% di spese generali											
	e il 3% di utili di impresa											
	Lavori di sistemazione delle briglie della Frana	ora	160						27,79 €	28%	4.446,40 €	4.446,40 €
C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:											

C04.103.020a	per cantieri facilmente accessibili	mq	1				13.000,00		0,90 €	22%	11.700,00 €	2.574,00 €
COSTI DELLA SICUREZZA									**TOTALE LAVORI**		**559.732,67 €**	132.802,67 €
F01.004	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L..											
	Sistemazione della pista di accesso ai campi e cantieri Dardagnola	mc	1	418,00	3,00	0,20	0,60	250,80	25,00 €	40%	6.270,00 €	2.508,00 €
F01.022	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI											
F01.022.005	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:											
F01.022.005.a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	3						199,60 €	47%	598,80 €	281,44 €
F01.022.005.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	9						36,80 €	50%	331,20 €	165,60 €
F01.022.025	trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	3						635,58 €	47%	1.906,74 €	896,17 €
	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:											
F01.022.030.a	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	3						48,32 €		144,96 €	
F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:											
F01.022.045.a	per i primi 30 giorni lavorativi	cad	3						160,00 €	44%	480,00 €	211,20 €
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	9						110,00 €	49%	990,00 €	485,10 €
F01.025	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO											
F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:											
F01.025.025.c	altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	3	60,00					1,54 €		277,20 €	

F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	2						43,80 €	39%	87,60 €	34,16 €
F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	6						9,90 €	20%	59,40 €	11,88 €
F01.028	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE											
F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:											
F01.028.005.a	350 x 350 mm	cad	10						0,32 €		3,20 €	4.593,55 €
F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:											
F01.028.010.b	270 x 330 mm	cad	6						0,30 €		1,80 €	
F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:											
F01.028.015.b	350 x 125 mm	cad	6						0,14 €		0,84 €	
	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:											
F01.028.020	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:											
F01.028.020.a	100 x 133 mm	cad	6						0,09 €		0,54 €	
F01.031	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI											
F01.031.015	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/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:											
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	5						15,40 €	26%	77,00 €	20,02 €
F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	15						3,50 €		52,50 €	
F01.067	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO											
F01.067.005	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:											
F01.067.005.b	con fori di ventilazione laterali richiudibili	cad	40						0,89 €		35,60 €	
F01.067.015	Sottogola in pelle sintetica a due punti di aggancio, regolazione della taglia; costo di utilizzo mensile	cad	40						1,28 €		51,20 €	
F01.070.010	Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:											
F01.070.010.a	con fasciatesta regolabile	cad	40						3,87 €		154,80 €	
F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile	cad	40						0,44 €		17,60 €	

F01.076.005	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile											
F01.079.005.a	in gomma sintetica	cad	40						2,83 €		113,20 €	
F01.079.015	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile:											
F01.079.015.a	in gomma policloroprenica	cad	40						3,46 €		138,40 €	
F01.085.005	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:											
F01.085.005.b	alta	paio	40						8,99 €		359,60 €	
F01.085.020	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente, gambale sfoderato, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, categoria di protezione S3HRO, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile	paio	30						15,47 €		464,10 €	
F01.088.030.a	giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smanicabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici	cad	10						12,61 €		126,10 €	
F01.088.030.b	giubbotto in poliestere impermeabile spalmato poliuretano e foderato internamente in poliestere 180 g, dotata di una tasca sul petto e due sul ventre con chiusura con zip, collo alto con cappuccio a scomparsa, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, fondo elasticizzato	cad	10						9,71 €		97,10 €	
F01.088.060.a	pantaloni antivento in nylon 100% e poliuretano impermeabile, cuciture termosaldate internamente, dotati di girovita elasticizzato con elastico di regolazione	cad	10						3,81 €		38,10 €	

F01.091.005	Indumento antifreddo, ignifugo, antistatico, impermeabile e antiacido certificato secondo la EN 1149, EN 531, EN 343, EN 13034 tipo 6, composto nella parte esterna dal 98% di poliammide e dal 2% di fibra conduttiva, spalmato interamente in PU, fodera interna costituita in cotone con imbottitura ignifuga; costo di utilizzo mensile:											
F01.091.005.a	tuta	cad	10						32,59 €		325,90 €	
F01.097.005	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:											
F01.097.010.a	dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	cad	3						1,18 €		3,54 €	
F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute	cad	3						15,90 €		47,70 €	
F01.106.025	Fornitura e posa di sacchi di juta, (juta peso non inferiore a 200 g/mq), riempiti manualmente di sabbia, per la formazione di piccole dighe o arginature provvisorie, pennelli per realizzare deviazione di piccoli corsi d'acqua, sopraelevazione di tratti arginali ecc. compreso ogni onere derivante da fornitura del materiale e posa in opera a perfetta regola d'arte	cad	24						4,00 €		96,00 €	
ONERI DI SICUREZZA PER EMERGENZA COVID												
Oneri per adeguare il cantiere alle disposizioni di cui al protocollo condiviso												
di regolamentazione per il contenimento della diffusione del covid19 nei cantieri												
N.P.	Oneri relativi alla sanificazione dei DPI Operatori											
	Oneri relativi alla sanificazione delle baracchi e dei WC											
	Oneri relativi all'utilizzo di mascherine chirurgiche											
	Oneri relatici alle mascherine fpp2 da utilizzarsi per la sanificazione e guanti											
	Oneri relativi all'uso delle tute di carta per la sanificazione dei locali											
	Oneri relatici alla fornitura di gel e prodotti per la sanificazione											
	Per i tre cantieri previsti si considera un importo giornaliero	gg	120						11,00 €		1.320,00 €	
						TOTALE ONERI SICUREZZA					**14.670,72 €**	