

Pratica:

Allargamento della via
Sanità nel tratto compreso
tra l'incrocio con la via
Cantalupo fino a via
Bianchetta

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO

Città:

MINERBIO (BO)

Località:

PRATO GRANDE

Via e civico

Via Sanità, snc

Committente:

CO.PRO.B. SCARL

Progettista:

Arch. Francesco Remondini

Revisioni:

rev. data: oggetto:

0 15/01/2022 Prima emissione

1

2

3

4

5

Oggetto della tavola:

ELENCO
PREZZI UNITARI

Data 15/01/2022

Scala

Elaborato nr.

05

Rif. archivio

prog. nr. 687 - 15-02_ESECUTIVO SANITA' PUBBL

profilo stampa nr. - plan. nr.

ELENCO PREZZI UNITARI - PROGETTO DEFINITIVO
ALLARGAMENTO DI VIA SANITA' DALL'INCROCIO DI VIA CANTALUPO ALLA CURVA SU VIA BIANCHETTA

Nr	Tariffa	Designazione dei lavori	U.M.	PREZZO UNITARIO
	A03.007	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI		
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, 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:		
	A03.007.015	classe di esposizione XC1-XC2:		
	A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	149,25
		beole gettate in opera		
		fondazione muro testa fosso		
		fondazione bauletto contatori		
		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	classe di esposizione XC1-XC2:		
	A03.007.075.a	C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	156,74
		elev muro testa fosso		
	A03.010	CASSEFORME		
		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:		
	A03.010.005.c	per pareti rettilinee in elevazione	mq	23,80
		muri testa fosso		
	A03.013	ACCIAIO PER ARMATURE		
	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:		
	A03.013.005.a	diametro 6 mm	kg	1,84
	A03.013.005.b	diametro 8 mm	kg	1,76
		staffe muri testa fosso		18,00
				18,00
				18,00
	A03.013.010	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 Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni dei seguenti diametri:		
	A03.013.010.c	diametro 8 mm	kg	1,83
		rete beole gettate in opera		
		rete fondazione bauletto contatori		
	C01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO		

	C01.004	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI		
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23
	C01.010	RINTERRI E TRASPORTI		
	C01.010.005	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 spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:		
	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	0,72
	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	0,58
	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.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	18,75
	C01.016	RILEVATI STRADALI		
	C01.016.015	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 2232 $\leq$ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:		
	C01.016.015.c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	20,43
	C01.016.020	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, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	C01.016.020.c	materiale riciclato	mc	27,20
		macinato di cemento fondazione stradale allargamento		
	C01.019	FONDAZIONI STRADALI		
	C01.019.005	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:		
	C01.019.005.b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $>$ 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $<$ 35%)	mq	1,00
		piano fondazioni stradali e fossi intubati		
	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	C01.019.025.a	misurato in opera dopo costipamento	mc	46,30
		fondazioni stradali e fossi		
	C01.022	PAVIMENTAZIONI STRADALI		
		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 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA $\leq$ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso		

	C01.022.015	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:		
	C01.022.015.a	spessore compresso fino a 5 cm	mq	6,80
	C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore	mq	1,74
		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 frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:		
	C01.022.020	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:		
	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm	mq	5,16
		nastro d'asfalto a tutta sezione		
	C01.058	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	mq	2,94
	C01.058.020	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 tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	m	2,44
	C01.058.025	Irruvimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura	mq	1,25
	C01.058.030	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:		
	C01.058.030.a	per altezza fino a 25 cm	mq	1,09
	C01.058.030.b	per altezza fino a 50 cm	mq	2,69
	C01.040	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI		
		Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte:		
	C01.040.016	adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne:		
	C01.040.021	completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne:		
	C01.040.021.b	100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5%	m	71,85
		civ 33		
		civ 30/D		
	C01.043	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA		
		Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):		
	C01.043.020	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:		
	C01.043.020.a	lato 60 cm	cad	24,15
	C01.043.020.b	lato 90 cm	cad	41,65
	C01.043.020.c	lato 120 cm	cad	82,18
		Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada):		
	C01.043.035	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:		

	C01.043.035.a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	32,06
	C01.043.035.b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad	60,06
		Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):		
	C01.043.110	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:		
	C01.043.110.a	diametro 40 cm	cad	23,80
	C01.043.110.b	diametro 60 cm	cad	40,39
	C01.043.110.c	diametro 90 cm	cad	96,60
		Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio":		
	C01.043.155	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:		
	C01.043.155.a	40 x 20 cm	cad	18,20
	C01.043.155.b	60 x 20 cm	cad	23,10
	C01.043.155.c	90 x 30 cm	cad	49,77
	C01.049	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI		
	C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:		
	C01.049.010.c	altezza 3,30 m	cad	66,10
	C01.049.020	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls:		
	C01.049.020.d	diametro 80 cm	cad	150,04
	C01.052	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
	C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm	m	0,72
	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm	m	0,90
	C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	5,34
		C02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE		
	C02.001	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI		
	C02.001.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
	C02.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23
		muretti testa fossi		
		condotta DN 200		
		condotta DN 160		
		condotta DN 315		
		condotta DN 600		
		TOT		
	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni: per mc di sabbia	mc	34,76
		condotta DN 160		
		condotta DN 200		
		condotta DN 600		
		condotta DN 315		
		TOT		

	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	1,98
		muretti testa fossi		
		condotta DN 200		
		caditoie		
		condotta DN 160		
		a detrarre condotta DN 160		
		condotta DN 315		
		a detrarre condotta DN 315		
		pozzetti		
		TOT		
	C02.001.025	Rinfiando di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	93,12
		condotta DN 600		
		condotta DN 315		
		pozzetti		
		TOT		
	C02.016	TUBAZIONI PER FOGNATURE		
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo:		
	C02.016.115	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):		
	C02.016.115.b	diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	17,89
	C02.016.005	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiando e massetto in cls:		
	C02.016.005.a	diametro interno 200 mm	m	30,59
	C02.016.005.b	diametro interno 300 mm	m	30,39
	C02.016.005.c	diametro interno 600 mm	m	61,16
		TOT		
	C02.019	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE		
	C02.019.050	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando 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 rinfiando 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.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60
		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiando con calcestruzzo e rinterro:		
	C02.019.070.b	70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg	cad	264,07
	C02.019.085	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:		
	C02.019.085.c	60 x 60 x 60 cm	cad	58,50
	C02.019.100	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:		
	C02.019.100.c	72 x 72 cm	cad	48,77
	C02.019.115	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlite, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso, montata in opera compreso ogni onere e magistero, dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa	cad	71,21

		Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rifianco 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			
	C02.019.055.c	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	53,00
	C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	151,00
	C03.043	RECINZIONI		
	Np.01	Fornitura e posa in opera di lastre per recinzioni in cemento armato colato (faccia a vista) con nervature per la messa in opera fino a 3 mt. di altezza. Dimensione di ogni lastra: 2000x500x50 mm. e pali di sostegno con sezione 150x180 e altezza fino a 3200 mm. altezza f. t. 1 m. compreso plinto di fondazione ogni 2 m. compreso scavi e rinterro e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a prefetta regola d'arte pronta per il sormonto della rete metallica (prevista in altra voce)	mq	40,00
	Np. 02	Fornitura e posa in opera di recinzione composta da rete metallica plastificata a maglie sciolte, posata su tre ordini di filo di ferro plastificato colore verde muschio, compreso piantane in ferro a T plastificate. Escluso relativo plinto di fondazione gettato in opera o in cemento prefabbricato. Compreso onere per ancoraggio delle piantane nel muro di recinzione in cemento armato, saette, tenditori, filo diametro 3 mm ed ogni altro onere; altezza rete cm. 100	m	37,00
	DEI 015013	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	t	18,00
	Np. 03	Rimozione di recinzione in rete metallica e pali in cemento di altezza m 2 e bauletto contatori compreso trasporto a discarica del materiale di risulta.	m.	10,00
	Np. 04	Nuovo bauletto utenze prefabbricato dimensioni 120x25x120h compreso riposizionamento utenze esistenti	cad.	800,00