

ANALISI NUOVI PREZZI NP 2001

Art	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	Prezzo elementare	Importo
N.P.. 2001	Esecuzione di pali infissi prefabbricati in calcestruzzo armato centrifugato completi di puntazza metallica, CILINDROTRONCOCONICI diametro 32-50-50 cm armatura costituita da barre longitudinali in acciaio B450C, spirale infittita alle estremità, confezionati con calcestruzzo C40/50.	ml	1,00		
	Regnone milia Romagna rilevamento 01/01/2020				
	Operaio Specializzato (n°2)	ora	0,07000	27,940	1,956
	Operaio Qualificato (n°2)	ora	0,07000	25,990	1,819
	Manovale Specializzato (n°2)	ora	0,07000	23,410	1,639
	Escavatore con Battipalo (a caldo)	ora	0,08333	185,000	15,417
	Escavatore Guida potenza da 119 a 148 kW	ora	0,08333	75,700	6,308
	Compressore carrellato della potenza di 10.000 l/min	ora	0,05000	27,090	1,355
	Fornitura Pali prefabbricati come da progetto (12 ml + 12 ml) - (Cls C40/40 mc 4,70 , Acciaio B45C Kg 475, puntazza, anello di ancoraggio)	corpo	0,04167	1.644,000	68,500
	Impianto di cantiere (per entrambi i ponti)	corpo	0,00174	9.000,000	15,625
	Totale Parziale :				112,618
	Regnone Emilia Romagna - SPESE GENERALI :	%	15,000%		16,893
	Regnone Emilia Romagna -UTILE DI IMPRESA :	%	10,000%		11,262
	Prezzo di applicazione :				140,773

ANALISI NUOVI PREZZI da NP 2005 a NP 2013 e da NP 2053 a NP 2054							
NP2005 - Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia 50x50 h70 con chiusino in ghisa carrabile		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		Fornitura pozzetto 50x50 h70	cad	1,00	18,70	1,00	18,70
		Fornitura rialzo pozzotto 50x50	cad	1,00	13,80	1,00	13,80
		Fornitura chiusono caditoia in ghisa C250	cad	1,00	93,90	1,00	74,10
		Materiale vario (malta, braga, curve)	corpo	1,00	4,44	1,00	4,44
	OO.PP	IV Livello	ora	8,00	29,99	16,00	15,00
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	8,00	35,34	16,00	17,67
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	8,00	56,10	16,00	28,05
						Totale :	171,76
NP2006 - Fornitura e posa in opera di T.N.T. 500 g per posa scogliera		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		Fornitura T.N.T. 500 g	mq	1,00	1,10	1,00	1,10
	OO.PP	IV Livello	ora	8,00	29,99	360,00	0,67
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	8,00	35,34	360,00	0,79
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	8,00	56,10	360,00	1,25
						Totale :	3,80
NP2007 - Posa cavidotto D 125 mm		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
	OO.PP	IV Livello	ora	8,00	29,99	160,00	1,50
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	8,00	35,34	160,00	1,77
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	8,00	56,10	160,00	2,81
						Totale :	6,07
NP2008 - Posa pozzetto 50 x 50		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		materiale vario (malta , schiuma)	corpo	1,00	4,44	1,00	4,44
	OO.PP	IV Livello	ora	8,00	29,99	16,00	15,00
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	8,00	35,34	16,00	17,67
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	8,00	56,10	16,00	28,05
						Totale :	65,16
NP2009 - Posa chiusino in ghisa 50 x 50		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		materiale vario (malta , mattoni per messa in quota)	corpo	1,00	1,80	1,00	1,80
	OO.PP	IV Livello	ora	8,00	29,99	20,00	12,00
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	1,00	35,34	20,00	1,77
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	8,00	56,10	20,00	22,44
						Totale :	38,00
NP2010 - Posa pozzetto 90 x 70		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		materiale vario (malta , schiuma)	corpo	1,00	14,30	1,00	14,30
	OO.PP	IV Livello	ora	1,00	29,99	2,00	15,00
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	1,00	35,34	2,00	17,67
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	1,00	56,10	2,00	28,05
						Totale :	75,02
NP2011 - Posa chiusino in ghisa 70 x 70		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		materiale vario (malta , mattoni per messa in quota)	corpo	1,00	2,00	1,00	2,00
	OO.PP	IV Livello	ora	1,00	29,99	2,00	15,00
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	0,00	35,34	2,00	0,00
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	1,00	56,10	2,00	28,05
						Totale :	45,05
NP2012 - Posa chiusino in ghisa 70 x 70		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		materiale vario (malta , mattoni per messa in quota)	corpo	1,00	8,20	1,00	8,20
	OO.PP	IV Livello	ora	1,00	29,99	2,00	15,00
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	0,50	35,34	2,00	8,84
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	1,00	56,10	2,00	28,05
						Totale :	60,08
NP2013 - Realizzazione in opera di plinto portapalo, sagomato secondo la scarpata della banchina		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		materiale vario (malta , mattoni, cle, armatura, carpenteria)	corpo	1,00	50,00	1,00	50,00
	OO.PP	IV Livello	ora	4,00	29,99	1,00	119,97
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	4,00	35,34	1,00	141,38
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	2,00	56,10	1,00	112,20
						Totale :	423,55
NP2054 - SFILAGGIO CAVI ESISTENTI Sfilaggio di cavi esistenti di qualsiasi sezione installati in passerelle, in tubazioni in Fe, in polifere interrare e calcolati al metro lineare di percorso, compreso il trasporto e lo stoccaggio al magazzino Aziendale. Ogni onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
	OO.PP	IV Livello	ora	32,00	29,99	7,00	137,11
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	16,00	35,34	7,00	80,79
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	16,00	56,10	7,00	128,23
						Totale :	346,13
NP2053 - Solo fornitura cavi:		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		CAVO TIPO FG16OR16 di SEZ. 1x4 MMQ.	ml	210,00	1,23	1,00	258,30
		CAVO TIPO FG16OR16 di SEZ. 1x6 MMQ.	ml	180,00	1,48	1,00	266,40
		CAVO TIPO FG16OR16/06/1KV. di SEZ. 1x16 MMQ.	ml	950,00	1,92	1,00	1.824,00
							2.348,70
						Utile di impresa 10% :	234,87
						Sommano :	2.583,57
						Spese Generali 15% :	387,54
						Totale :	2.971,11

ANALISI NUOVI PREZZI da NP 2014 a NP 2018 e da NP 2021 a NP 2052

NP 2021

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 70 in Sx - FPO tubo scalmatore PVC 250 calottato a cemento, compreso la lavorazione di scavo intercettazione del tubo esistente, raccordo per il prolungamento, stesa, calottatura e riempimento	I.01.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE- DIAMETRO ESTERNO MM 250	ml	26,61	3,00	79,83
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - 150 Kg/mc	mc	67,29	0,12	8,07
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	2,00	70,84
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	1,00	32,84
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	2,00	112,20
					Sommano :	303,78

NP 2022

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 70 in Dx - FPO tubo scalmatore PVC 250 calottato a cemento, compreso la lavorazione di scavo intercettazione del tubo esistente, raccordo per il prolungamento, stesa, calottatura e riempimento	I.01.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE- DIAMETRO ESTERNO MM 250	ml	26,61	3,00	79,83
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - 150 Kg/mc	mc	67,29	0,12	8,07
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	2,00	70,84
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	1,00	32,84
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	2,00	112,20
					Sommano :	303,78

NP 2023

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 70 in Sx - FPO Tdi pozzetto 60x60 completo di chiusino in banchina con FPO di polifora 160 calottata ml 15 per alimentazione linea pubblica	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete - 160 mm	ml	16,57	15,00	248,55
	I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETT - dimensioni interne 60*60 h= 60	cad	93,13	1,00	93,13
	I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	cad	51,96	1,00	51,96
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	2,00	35,42	70,84
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	1,00	32,84	32,84
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	2,00	56,10	112,20
					Sommano :	609,52

NP 2024

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 70 in Dx - FPO di pozzetti 50x50 completo di chiusino in banchina con FPO di polifora 160 calottata ml 55 per alimentazione linea pubblica	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete - 160 mm	ml	16,57	55,00	911,35
	I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETT - dimensioni interne 60*60 h= 60	cad	93,13	2,00	186,26
	I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	cad	51,96	2,00	103,92
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	4	141,68
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	2,00	65,68
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	4,00	224,40
					Sommano :	1.633,29

NP 2025

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 70 in Sx - FPO di polifora 125 calottata ml 8 per prolungamento protezione catodica	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete - 125 mm	ml	11,26	8,00	90,08
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	1,00	35,42
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	1,00	32,84
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	1,00	56,10
					Sommano :	214,44

NP 2026

sez. 68 - 70 - sostituzione tubo di allaccio privato per allaccio acquedotto f3/4"	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
		Tubo in polietilene da 3/4" per acquedotto fornito da Magazzino CBR compreso raccorderia	ml	5,00	15,00	75,00
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	4,00	141,68
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	2,00	65,68
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	4,00	224,40
					Sommano :	506,76

NP 2027

Su tutto il lotto - rimozione cartelli stradali(1squadra una giornata sul tratto 1 ed una squadra una giornata su tratto 2)	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	16,00	566,72
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	4,00	131,36
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	16,00	897,60
					Sommano :	1.595,68

NP 2028

Davanti UNIGRA¹ - rimozione barriera guard rail bordo rilevato dalla sez. 36 alla sez. 41 con trasporto e smaltimento	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
	1036c	Escavatore 200ql	ora	65,55	16,00	1.048,80
	T.P.P.E.R.	Autocarro	Ton/Km	0,73	403,20	294,34
		Conferimento	Tonn	-12,00	5,04	-60,48
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	16,00	566,72
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	4,00	131,36
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	0,00	0,00
					Sommano :	1.980,73

NP 2029

Smontaggio trasporto ed accatastamento barriera bordo ponte Diversivo e Fossatone	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	16,00	566,72
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	16,00	525,43
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	16,00	897,60
					Sommano :	1.989,75

NP 2030

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 63 in Sx - Realizzazione di passo carraio ml 12,00 con tubo autoportante F600 anziché da 8,00(4,00 ml di differenza)	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI	ml	6,75	4,80	32,40
	NP 1001	FPO Misto stabilizzato riciclato 0/50	mc	16,00	1,80	28,80
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	mc	67,29	1,00	67,29
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	4,00	105,40
					Sommano :	233,89

NP 2031

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 63 in Dx - Realizzazione di passo carraio ml 10,00 con tubo autoportante F600 (ml 8,00 già previsti)	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI	ml	6,75	2,40	16,20
	NP 1001	FPO Misto stabilizzato riciclato 0/50	mc	16,00	0,90	14,40
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	mc	67,29	0,50	33,65
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	2,00	52,70
					Sommano :	116,95

NP 2032

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 61 in Sx - Ripristino polifora telecom fronte civ. 3	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete - 125 mm	ml	11,26	1,00	11,26
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	2	70,84
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	2,00	65,68
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	2,00	112,20
					Sommano :	259,98

NP 2033

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 55 in Sx fronte civ 2 - FPO tubo scalmatore PVC 250 calottato a cemento, compresa la lavorazione di scavo intercettazione del tubo esistente, raccordo per il prolungamento, stesa, calottatura e riempimento	I.01.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE- DIAMETRO ESTERNO MM 250	ml	26,61	9,00	239,49
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - 150 Kg/mc	mc	67,29	0,36	24,22
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	3,00	106,26
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	1,00	32,84
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	3,00	168,30
					Sommano :	571,11

NP 2034

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 55 in Dx - FPO tubo scalmatore PVC 250 calottato a cemento, compreso la lavorazione di scavo intercettazione del tubo esistente, raccordo per il prolungamento, stesa, calottatura e riempimento	I.01.010.e	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE- DIAMETRO ESTERNO MM 250	ml	26,61	9,00	239,49
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - 150 Kg/mc	mc	67,29	0,36	24,22
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	3,00	106,26
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	1,00	32,84
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	3,00	168,30
					Sommano :	571,11

NP 2035

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 55 in Sx fronte civ 2- prolungamento passo carraio esistente ml 4,00 con tubo autoportante F600	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI	ml	6,75	4,80	32,40
	D.01.001a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mc	25,24	1,80	45,43
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	mc	67,29	1,00	67,29
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	4,00	105,40
					Sommano :	250,52

NP 2036

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 49/50 in Dx fronte centrale elettrica- passo carraio ml 16,00 con tubo autoportante F600 + ulteriori ml 12,00 per accesso all'azienda agrigola sez. 49	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI	ml	6,75	33,60	226,80
	NP 1001	FPO Misto stabilizzato riciclato 0/50	mc	16,00	12,60	201,60
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	mc	67,29	7,00	471,03
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	28,00	737,80
					Sommano :	1.637,23

NP 2037

sez. 45 - demolizione fogna esistente in cls, bonifica sede ed inserimento pozzetto 80x80 + prolunga h50 conb plotta in cemento e chiusino + raccordo fosso - fogna bianca ml 6,00 - 3 gg di lavoro	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
	1036c	Escavatore 200ql (con martellone)	ora	65,55	16,00	1.048,80
	C02.019.070.c	80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg	cad	293,67	1,00	293,67
	CBR	elemento di prolunga 80x80h50	cad	120,00	1,00	120,00
	CBR	plotta 120 x120	cad	350,00	1,00	350,00
	C02.019.165.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale.....luce netta diametro 600 mm	cad	230,51	1,00	230,51
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	24,00	850,08
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	8,00	262,72
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	8,00	448,80
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI	ml	6,75	7,20	48,60
	D.01.001a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mc	25,24	2,70	68,15
	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	mc	67,29	1,50	100,94
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	6,00	158,10
				Sommano :		3.980,36

NP 2017

Passaggio a livello - lavori di bonifica e raccordo per il passaggio della predisposizione pubblica	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
	cbr	Materiale vario	corpo	100,00	1,00	100,00
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	4,00	141,68
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	2,00	65,68
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	4,00	224,40
				Sommano :		531,76

NP 2038

sez. 42 Sx- raccordo fosso - fogna bianca ml 8,00+ pozzetto 120x150 con plotta e chiusino	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
	1036c	Escavatore 200ql (con martellone)	ora	65,55	2,00	131,10
	A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI	ml	6,75	9,60	64,80
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	8,00	210,80
	CBR	Pozzetto 120x150 h90	cad	430,00	1,00	430,00
	CBR	Plotta di copertura	cad	520,00	1,00	520,00
	C02.019.165.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale.....luce netta diametro 600 mm	cad	230,51	1,00	230,51
				Sommano :		1.587,21

NP 2039

sez. 42 - 35- demolizione fogna esistente in cls, bonifica sede - 3 gg di lavoro	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
	1036c	Escavatore 200ql (con martellone)	ora	65,55	16,00	1.048,80
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	16,00	566,72
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	8,00	262,72
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	16,00	897,60
				Sommano :		2.775,84

NP 2040

Ingressi UNIGRA'- n°. 3 raccordi fosso - fognatura con tubo in cemento autoportante F600	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
	cbr	Materiale vario (malta - mattoni, ecc...)	corpo	150,00	1,00	150,00
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	6,00	35,42	212,52
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	6,00	197,04
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	2,00	112,20
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	6,00	158,10
				Sommano :		829,86

NP 2014

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>Ingressi UNIGRA' - n°. 3 demolizione passo carraio con martello demolitore e rifacimento calottatura in cls leggermente armata per passaggio predisposizione pubblica - n°3 x 40,00 ml x 0,60x h0,40ml</i>	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	mc	67,29	14,40	968,98
	A03.013.010.c	Rete elettrosaldatadiametro 8 mm	Kg	1,37	576,00	789,12
	NP 1001	FPO Misto stabilizzato riciclato 0/50	mc	16,00	14,40	230,40
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	24,00	850,08
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	3,00	98,52
	1036c	Escavatore 200ql (con martellone)	ora	65,55	24,00	1.573,20
				Sommano :		4.510,29

NP 2018

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>Ingressi Parcheggio - demolizione passo carraio 41,00 ml con martello demolitore e rifacimento calottatura in cls leggermente armata per passaggio predisposizione pubblica - 41,00 ml x 0,60x h0,40ml</i>	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	mc	67,29	4,92	331,07
	A03.013.010.c	Rete elettrosaldatadiametro 8 mm	Kg	1,37	196,80	269,62
	NP 1001	FPO Misto stabilizzato riciclato 0/50	mc	16,00	4,92	78,72
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	8,00	283,36
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	1,00	32,84
	1036c	Escavatore 200ql (con martellone)	ora	65,55	8,00	524,40
				Sommano :		1.520,00

NP 2041

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>Abbassamento banchina primo tratto eseguito con mini escavatori ed un autocarro a servizio opportuno per 2 settimane</i>	SL.1.001.m	NOLO A CALDO AUTOCARRO - CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15		65,72	8,00	525,76
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	0,00	0,00
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	0,00	0,00
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	80,00	4.488,00
				Sommano :		5.013,76

NP 2042

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>Pulizia tombinatura esistente sotto la torre dell'eneI</i>	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	2,00	70,84
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	0,00	0,00
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	2,00	112,20
				Sommano :		183,04

NP 2043

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>Pulizia e stuccatura chiaviche canale diversivo</i>	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	3,00	106,26
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	3,00	98,52
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	0,00	0,00
				Sommano :		204,78

NP 2015

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>calottatura della linea pubblica in tutti i passi carrai escluso quelli di UNIGRA' e del parcheggio - 140 ml x 0,40x 0,15</i>	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE	mc	67,29	8,40	565,24
	A03.013.010.c	Rete elettrosaldatadiametro 8 mm	Kg	1,37	448,00	613,76
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	16,00	566,72
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	16,00	525,43
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	56,10	0,00	0,00
				Sommano :		2.271,15

NP 2016

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
Ponti Diversivo e Fossatone- n°. 2 predisposizioni pubblica (4 ore per ogni ponte)[tubo zincato fornito da UNIGRA]	cbr	Materiale vario (fischer e staffe con aggrappante mapei)	corpo	100,00	1,00	100,00
	OO,PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	8,00	283,36
	OO,PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	8,00	262,72
	N04.001.010	Autocarro con gru	ora	85,10	8,00	680,80
Sommano :						1.326,88

NP 2044

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>civ 16 e civ 17 - predisposizione e installazione armadietto ENEL con intercettazione cavi esistenti mediante saggi , spostamento punto di installazione e FPO di cavidotto (2 gg)</i>	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete - 125 mm (6,00 ml + 20 ml)	ml	11,26	52,00	585,52
	A.01.004	Scavo a sezione (l 0,40 x h 1,60)	mc	6,75	33,28	224,64
	SL.1.001.m	NOLO A CALDO AUTOCARRO - CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15		65,72	16,00	1.051,52
	cbr	n° 2 armadietti certificati ENEL	cad	165,00	2,00	330,00
	OO,PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	16,00	566,72
	OO,PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	16,00	525,43
	cbr	Materiale vario (basamenti armadietti in opera)	corpo	120,00	1,00	120,00
	cbr	Intervento elettrico (prestazione esterna) per collegamento e assistenza operatore ENEL	corpo	500,00	1,00	500,00
	Sommano :					
	3.903,83					

NP 2045

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>civ 23 - spostamento cavo con cavidotto f125 ml 3,00</i>	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete - 125 mm (6,00 ml + 20 ml)	ml	11,26	3,00	33,78
	A.01.004	Scavo a sezione (l 1,00 x h 1,60)	mc	6,75	4,80	32,40
	SL.1.001.m	NOLO A CALDO AUTOCARRO - CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15	ora	65,72	1,00	65,72
	OO,PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	1	35,42
	OO,PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	1,00	32,84
	Sommano :					
						200,16

NP 2046

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>Ditta Ugolini sez. 23 - 24- ml 22 tombamento fosso con tubo in cemento autoportante F600, raccordo con passo carraio esistente ed inserimento di n. 3 pozzetti80x80x80 con plotta di chiusura e chiusino in ghisa</i>	A.01.004	Scavo a sezione (l 1,00 x h 1,20)	mc	6,75	26,40	178,20
	OO,PP	Operaio Qualificato (raccordo passo carraio e messa in quota chiusini)	ora	35,42	2,00	70,84
	OO,PP	Operaio Specializzato (raccordo passo carraio e messa in quota chiusini)	ora	32,84	2,00	65,68
	1036c	Escavatore 200ql (riempimento e livellamento piano)	ora	65,55	4,00	262,20
	C02.019.070.c	80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg	cad	293,67	3,00	881,01
	CBR	plotta 120 x120	cad	350,00	3,00	1.050,00
	C02.019.165.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale.....luce netta diametro 600 mm	cad	230,51	3,00	691,53
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	22,00	579,70
	Sommano :					
	3.779,16					

NP 2047

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
<i>Ditta Martini sez. 21- ml 14 tombamento fosso, per interferenza palo ENEL, con tubo in cemento autoportante F600, raccordo con fosso disassato con inserimento di due pozzettoni 120x150h90 con plotta e chiusino di ispezione</i>	A.01.004	Scavo a sezione (l 1,00 x h 1,20)	mc	6,75	16,80	113,40
	OO,PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	0,00	0,00
	OO,PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	0,00	0,00
	1036c	Escavatore 200ql (riempimento e livellamento piano)	ora	65,55	4,00	262,20
	CBR	Pozzetto 120x150 h90	cad	430,00	2,00	860,00
	CBR	Plotta di copertura	cad	520,00	2,00	1.040,00
	cbr	prolunghe circolari chiusino	cad	65,00	4,00	260,00
	C02.019.165.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale.....luce netta diametro 600 mm	cad	230,51	2,00	461,02
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	14,00	368,90
	Sommano :					
	3.365,52					

NP 2048

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
raccordo chiave canale fossatone- ml 14 tombamento fosso con tuba in cemento autoportante F600,	A.01.004	Scavo a sezione (l 1,00 x h 1,20)	mc	6,75	16,80	113,40
	1036c	Escavatore 200ql (riempimento e livellamento piano)	ora	65,55	4,00	262,20
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	14,00	368,90
				Sommano :		744,50

NP 2049

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
Ditta 28 Frascati sez. 11 - ml 38 tombamento fosso con tuba in cemento autoportante F400, bonifica pozzo e demolizione e bonifica fossa biologica	A.01.004	Scavo a sezione (l 1,00x h 1,20)	mc	6,75	45,60	307,80
	1036c	Escavatore 200ql (riempimento e livellamento piano bonifica pozzo e fossa)	ora	65,55	16,00	1.048,80
	I.01.002.d	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 40	ml	19,51	38,00	741,38
	SL.1.001.m	NOLO A CALDO AUTOCARRO - CON CASSONE RIBALTABILE TRILATERALE PORTATA FINO A MC 15	ora	65,72	8,00	525,76
	NP 1001	FPO Misto stabilizzato riciclato 0/50 (per riempimento)	mc	16,00	18,84	301,44
				Sommano :		2.925,18

NP 2050

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
sez. 33 in Sx - inserimento di un elemento di 2,00 ml tubo in cemento autoportante F600, per protezione saracinesca acquedotto in prossimità del fosso	A.01.004	Scavo a sezione (l 1,00 x h 1,20)	mc	6,75	2,40	16,20
	1036c	Escavatore 200ql (riempimento e livellamento piano)	ora	65,55	1,00	65,55
	I.01.002.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO- DIAMETRO INTERNO CM 60	ml	26,35	1,00	26,35
				Sommano :		108,10

NP 2051

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
Abbattimento alberi, taglio, carico , trasposto e smaltimento	A21.010.075.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa.....esemplari fino a 6 m - ditta 17 sez. 22	cad	104,42	2,00	208,84
	A21.010.075.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa.....esemplari fino a 6 m - condominio	cad	104,42	4,00	417,68
	A21.010.075.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa.....esemplari fino a 6 m - civ 22	cad	104,42	1,00	104,42
	A21.010.075.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa.....esemplari fino a 6 m - civ 23	cad	104,42	1,00	104,42
	N.P.	Trasporto ed oneri di smaltimento	Ton	60,00	12,00	720,00
				Sommano :		1.555,36

NP 2052

	Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Quantità	Totale
Ristoro costi assistenza prove di carico; Ristoro anticipo fattura su prove di carico su palo su Ponte Fossatone, prove di carico impalcato su Ponte Dicersivo e su Ponte Fossatone; preparazione e prove di carico su cubetti e ferro di armatura;Ristoro costianticipo fattura su emissione certificati di laboratorio;...	1036c	Escavatore 200ql	ora	65,55	0,00	0,00
	OO.PP	Operaio Qualificato	ora	35,42	6,00	212,52
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	32,84	8,00	262,72
	N04.001.010	Autocarro con gru	ora	85,10	6,00	510,60
		Fattura prove di carico su pali al lordo di spese generali ed utili di impresa (15% + 10%)	corpo	1.834,25	1,00	1.834,25
		Fattura prove di carico su impalcato al lordo di spese generali ed utili di impresa (15% + 10%)	corpo	1.834,25	2,00	3.668,50
		Fattura prove su cubetti al lordo di spese generali ed utili di impresa (15% + 10%)	corpo	18,98	24,00	455,40
		Fattura prove ferro di armatura al lordo di spese generali ed utili di impresa (15% + 10%)	corpo	676,78	1,00	676,78
				Sommano :		7.620,76

riguardano la predisposizione banda larga

Sommano lavori Extra (misura e/o economie) a tutto il 28/02/2021 :

61.716,01

ANALISI NUOVI PREZZI NP 2019							
Rimozione e smaltimento tubazione in cemento amianto del 300							
			Spessore medio (cartella /giunto) :	0,02			
			Resa Giornaliera :	20,00			
Rimozione tubo in cemento amianto previo scavo e pulizia propedeuci alle operazioni di imballaggio - (prezzario regionale emilia romagna)		Risorsa	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
	1036c	Escavatore 200 ql	ora	4,00	65,55	20,00	13,11
	OO.PP	IV Livello	ora	16,00	29,99	20,00	23,99
	OO.PP	Operaio Specializzato	ora	16,00	35,34	20,00	28,28
	N04.004.015.c	Miniescavatore	ora	8,00	56,10	20,00	22,44
							87,82
Material di consumo necessario per la verniciatura e l'imballaggio - (analisi costi magazzino CBR)		Materiale di Consumo	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		Vernice	lt	1,00	16,00	80,00	0,20
		Telo PE	mq	1,00	1,35	0,85	1,59
		Scotch	cad	1,00	4,50	15,00	0,30
		BigBag	cad	1,00	9,50	15,00	0,63
							2,72
Bonifica quota aprte della sezione di rimozione del tubo - (EPU appalto "SP59 Gardizza)		Rinterro per bonifica	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
	A.02.005	Fornitura terreno Vegetale	mc	0,8*0,5*1,00	2,55	0,40	1,02
	A.02.007.a	Sistemazione terreno Vegetale	mc	0,8*0,5*1,00	1,53	0,40	0,61
							1,63
Trasporto presso l'impianto di conferimento- (indagine di mercato)		Trasporto	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		Impianto di Pordenone	cad	1,00	1.518,00	120,00	12,65
Redazione piano da presentare alla USL di competenza - (analisi di costo)		Predisposizione Piano	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		Piano di smaltimento	corpo	1,00	1.050,00	500,00	2,10
					Costo totale :	€/ml	106,92
Smaltimento presso impianto di conferimento autorizzato - indennità riconosciuta da formulario							
Oneri di conferimento calcolati su peso teorico		Servizio di Smaltimento	U.M. (h)	Quantità	P.U.	Resa (ml)	Incidenza (€/ml)
		Peso medio stimato del tubo con giunto (Kg/ml)	ml	41,50	2,00	1,00	83,00
					Costo di conferimento stimato :	€/ml	83,00
							189,92

700,00 29050

700 132.946,36 € 1,22 162.194,56 €

tubo		raggio	raggio	pgreco		
diametro esterno	0,35		0,175	0,175	3,14	0,0961625 area esterna
diametro interno	0,31		0,155	0,155	3,14	0,0754385 area interna
						0,020724 superfice sezione tubo
peso kg/mc		ml	peso kg/ml			
2000	0,020724	1	41,448			