PROVINCIA DI VERONA	COMUNE DI NOGARA

PROGETTO DI ALLARGAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DELLA S.P. N°20 "DELL'ADIGE E DEL TARTARO" TRATTO DA SALIZZOLE A NOGARA

LOTTO 2° - OPERE IN COMUNE DI NOGARA

1° STRALCIO

ROTATORIA ALL'INTERSEZIONE TRA LA S.S. N°12 E LA S.P. N°20

PROGETTO DEFINITIVO

ALLEGATO N°	C	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA Giugno 2020	Progettazione: ing. Maurizio Braggion
AGGIORNATO Giugno 2021	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PADOVA - ING. MAURIZIO BRAGGION N° 1497
PRATICA N° 985	
NOME FILE 985_Cdef00r0	VENETA PROGETTAZIONI-STUDIO TECNICO ASSOCIATO 35135 PADOVA Via Sacro Cuore n° 21 tel. 049/8642197 - fax 049/8642208 E-Mail: info@venetaprogettazioni.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Scavi e demolizioni (SpCat 1)							
1 / 1 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm							
						400,00		
	SOMMANO m²					400,00	3,06	1´224,00
2 / 2 F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo							
		400,00			7,00	2´800,00		
	SOMMANO m²					2´800,00	0,81	2´268,00
3 / 3 F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00							
	per fondazione muretti di contenimento		75,00	1,00	0,40	30,00		
	per pozzetto d'ispezione in opera		3,00	3,00	2,00	18,00		
	per pozzetto d'ispezione in opera		3,50	3,50	2,00	24,50		
	varie					7,50		
	SOMMANO m³					80,00	11,79	943,20
4 / 4 H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA - fino a 4,00m di profondità							
	posa cavidotto illuminazione pubblica		400,00	0,50	0,80	160,00		
	posa collegamenti alle caditoie		140,00	1,00	1,50	210,00		
	posa condotti di linea *(lung.=185+30)		215,00	1,60	2,00	688,00		
	posa scatolare		44,00	3,00	2,20	290,40		
	varie					11,60		
	SOMMANO m³					1´360,00	16,11	21´909,60
5 / 5 F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI							
	demolizione aiuole esistenti (160mq) e formazione isola centrale (500mq) *(par.ug.=(160+500)*0,50)	330,00				330,00		
	SOMMANO m³					330,00	6,97	2´300,10
6 / 6 H.01.17.00	SOVRAPPEZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E DI SBANCAMENTO PARZIALMENTE A MANO							
						20,00		
	SOMMANO m³					20,00	56,09	1´121,80
7 / 7 H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA							
	Vedi quantità art. F.03.09.a	10,00	80,00		1,80	1´440,00		
	Vedi quantità art. H.01.07.a	10,00	1360,00		1,80	24´480,00		
	Vedi quantità art. F.03.02.00	10,00	330,00		1,80	5´940,00		
	a dedurre materiale riutilizzato in sito (vedi art.							
	A RIPORTARE					31´860,00		29´766,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31´860,00		29´766,70
	F.04.02.a)	10,00	-533,00		1,80	-9´594,00		
	Sommano positivi t/km					31´860,00		
	Sommano negativi t/km					-9´594,00		
	SOMMANO t/km					22´266,00	0,19	4´230,54
8 / 8 H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)							
						40,00		
	SOMMANO ton					40,00	10,12	404,80
9 / 9 H.01.11.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni classificati TERRE E ROCCE DA SCAVO entro i limiti di colonna A del D.Lgs.152/2006							
	Vedi quantità art. F.03.09.a		80,00			80,00		
	Vedi quantità art. H.01.07.a		1360,00			1´360,00		
	Vedi quantità art. F.03.02.00		330,00			330,00		
	a dedurre materiale riutilizzato in sito (vedi art. F.04.02.a)		-533,00			-533,00		
	Sommano positivi Mc					1´770,00		
	Sommano negativi Mc					-533,00		
	SOMMANO Mc					1´237,00	6,96	8´609,52
10 / 10 H.01.27.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore							
			150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,59	388,50
11 / 11 H.01.27.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8.00							
			150,00		2,00	300,00		
	SOMMANO m*cm					300,00	0,39	117,00
12 / 12 VP.01.02.00	LIEVO DI CORDONATE IN CALCESTRUZZO							
			140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	5,00	700,00
	Parziale Scavi e demolizioni (SpCat 1) euro							44´217,06
	A RIPORTARE							44´217,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44´217,06
	Sottofondi e pavimentazioni (SpCat 2)							
13 / 13 F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito							
	sottofondo del marciapiede		190,00	2,50	0,35	166,25		
	sottofondo allargamento stradale (800 mq) * (par.ug.=800*0,50)	400,00				400,00		
	sottofondo nuovo braccio (500mq) *(par.ug.=500* 0,50)	250,00				250,00		
	per arrotondamento					3,75		
	SOMMANO m³					820,00	29,08	23´845,60
14 / 14 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE							
	sottofondo del marciapiede		190,00	2,50		475,00		
	sottofondo allargamento stradale (800 mq)					800,00		
	sottofondo nuovo braccio (500mq)					500,00		
	per allargamenti e varie					25,00		
	SOMMANO m²					1´800,00	2,69	4´842,00
15 / 15 F.13.10.b	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm							
	pavimentazione marciapiede		190,00	2,50		475,00		
	imbocco ex supermercato e nuovo braccio					1´000,00		
	SOMMANO m²					1´475,00	10,95	16´151,25
16 / 16 F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO dimateriale relativo ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	strada privata *(par.ug.=400*0,50)	200,00				200,00		
	rilevato sopra fosso esistente		185,00	4,00	0,45	333,00		
	SOMMANO m³					533,00	4,75	2´531,75
17 / 17 F.13.16.b	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo “B” e spessore compresso di mm 30							
			190,00	2,50		475,00		
	SOMMANO m²					475,00	9,92	4´712,00
18 / 18 F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS							
						35,00		
	SOMMANO m²					35,00	16,75	586,25
19 / 19 F.13.09.d	STRATO DI BASE Misurato a quintale sui mezzi in arrivo							
	allargamento stradale *(par.ug.=800*0,2*20)	3200,00				3´200,00		
	SOMMANO q.li					3´200,00	6,34	20´288,00
	A RIPORTARE							117´173,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117´173,91
20 / 20 F.13.36.c	BINDER CON BITUME MODIFICATO HARD Misurato a quintale sui mezzi in arrivo							
		20,00	800,00		0,10	1´600,00		
	SOMMANO q.li					1´600,00	10,00	16´000,00
21 / 21 F.13.12.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE con strato di usura 0/12 mm							
						800,00		
	SOMMANO q.li					800,00	9,60	7´680,00
22 / 22 F.13.19.b	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8							
						35,00		
	SOMMANO m²					35,00	94,54	3´308,90
23 / 23 F.13.32.00	GEOGRIGLIA DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI Resistenza 50 kN/m							
						300,00		
	SOMMANO m²					300,00	6,61	1´983,00
24 / 24 F.04.08.e	GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene grammatura 400 gr/mq							
						1´000,00		
	SOMMANO m²					1´000,00	4,86	4´860,00
25 / 25 F.13.07.00	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO							
						1´800,00		
	SOMMANO m2					1´800,00	1,82	3´276,00
26 / 66 F.13.37.b	STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD Misurato a quintale sui mezzi in arrivo							
	area rotatoria *(par.ug.=1800*0,04*21)	1512,00				1´512,00		
	SOMMANO q.li					1´512,00	12,00	18´144,00
27 / 67 F.13.13.c	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM con aggregati basaltici e spessore 3 cm							
	imbocco ex supermercato e nuovo braccio					1´000,00		
	SOMMANO m2					1´000,00	6,53	6´530,00
	Parziale Sottofondi e pavimentazioni (SpCat 2) euro							134´738,75
	A RIPORTARE							178´955,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							178´955,81
	Cordonate, opere in c.a. e barriere (SpCat 3)							
28 / 26 F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm							
			380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	27,01	10´263,80
29 / 53 VP.07.01.00	CORDONATA TIPO ANAS							
			180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	29,00	5´220,00
30 / 54 E.08.11.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE							
	muretto di contenimento lato ex supermercato		75,00	1,00	0,40	30,00		
	soletta pozzetto d'ispezione n°1 in opera		2,50	2,50	0,30	1,88		
	soletta pozzetto d'ispezione n°2 in opera		3,00	3,00	0,30	2,70		
	varie					0,42		
	SOMMANO m³					35,00	225,68	7´898,80
31 / 55 E.08.14.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25- 35 cm							
	muretto di contenimento lato ex supermercato		75,00	1,00	0,40	30,00		
	pareti pozzetto d'ispezione n°1 in opera	4,00	2,00	0,25	1,70	3,40		
	pareti pozzetto d'ispezione n°2 in opera	4,00	2,65	0,25	1,70	4,51		
	varie					2,09		
	SOMMANO m³					40,00	352,18	14´087,20
32 / 56 F.05.27.c	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C							
	(par.ug.=35*4)	140,00				140,00		
	per arrotondamento					11,88		
	SOMMANO kg					151,88	1,60	243,01
33 / 57 F.14.10.00	BARRIERA ZINCATA BORDO LATERALE – CLASSE H3							
			100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	161,02	16´102,00
34 / 58 F.14.01.a	SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA Su terra							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,00	60,00
35 / 59 VP.13.08.00	FORNITURA E POSA DI PARAPETTO IN ACCIAIO							
			70,00			70,00		
	A RIPORTARE					70,00		232´830,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		232´830,62
	SOMMANO m					70,00	140,00	9´800,00
	Parziale Cordonate, opere in c.a. e barriere (SpCat 3) euro							63´674,81
	A R I P O R T A R E							242´630,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242´630,62
	Rete acque bianche e sottoservizi (SpCat 4)							
36 / 27 F.08.03.00	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE							
	caditoie	40,00			35,00	1´400,00		
	pozzetti d'ispezione	1,00			120,00	120,00		
	pozzetti d'ispezione							
	SOMMANO kg					1´520,00	3,50	5´320,00
37 / 28 F.10.17.a	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40							
						40,00		
	SOMMANO n					40,00	56,08	2´243,20
38 / 29 F.10.17.g	POZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 1,50 x 1,50 h=1,50							
						1,00		
	SOMMANO n					1,00	1´007,33	1´007,33
39 / 30 F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=90 cm							
						21,00		
	SOMMANO n					21,00	219,04	4´599,84
40 / 31 H.02.19.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm							
			140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	24,13	3´378,20
41 / 32 F.11.15.g	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm							
			400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	7,79	3´116,00
42 / 33 F.10.16.e	TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne di m 2,00 x 1,50							
			44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	482,32	21´222,08
43 / 34 F.10.15.e	TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 80 cm							
			30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	121,62	3´648,60
	A RIPORTARE							287´165,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287´165,87
44 / 35 F.10.15.f	TUBAZIONI IN CLS ARMATO CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA diametro 100 cm							
			185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	177,32	32´804,20
45 / 36 F.05.09.00	MAGRONE							
	per formazione piano di appoggio tubazioni e scatolari in cls							
	scatolari dimensioni 2,00x1,50		44,00	2,50		110,00		
	tubazioni in cls Ø 80 cm		30,00	1,20		36,00		
	tubazioni in cls Ø100 cm		185,00	1,50		277,50		
	tubazioni in cls Ø100 cm							
	SOMMANO m²					423,50	6,77	2´867,10
46 / 37 F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70							
						10,00		
	SOMMANO n.					10,00	89,55	895,50
47 / 38 E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici							
	rinterro cavidotto illuminazione pubblica, condotte acque bianche e collegamenti delle caditoie		400,00	0,50	0,50	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	28,30	2´830,00
	Parziale Rete acque bianche e sottoservizi (SpCat 4) euro							83´932,05
	A R I P O R T A R E							326´562,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326´562,67
	Impianto di illuminazione (SpCat 5)							
48 / 39 VP.10.04.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE STRADALE CON CORPO ILLUMINANTE SINGOLO A LED							
						19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	1´100,00	20´900,00
49 / 40 VP.10.10.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE ILLUMINATO							
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2´500,00	5´000,00
50 / 68 M.01.32.08	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 5 x 2,5 mmq							
			400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	7,78	3´112,00
	Parziale Impianto di illuminazione (SpCat 5) euro							29´012,00
	A R I P O R T A R E							355´574,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355´574,67
	Segnaletica e opere a verde (SpCat 6)							
51 / 41 F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM							
			1300,00			1´300,00		
	SOMMANO m					1´300,00	0,42	546,00
52 / 42 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo							
						150,00		
	SOMMANO m²					150,00	4,75	712,50
53 / 43 F.14.57.00	POSTSPRUZZATURA DI STRISCIE DI LARGHEZZA cm 15 CON MICROSFERE DI VETRO.							
			1300,00			1´300,00		
	SOMMANO m					1´300,00	0,09	117,00
54 / 44 F.14.59.00	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE							
			10,00			10,00		
	SOMMANO m²					10,00	4,13	41,30
55 / 45 F.14.63.b	POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50							
						34,00		
	SOMMANO n					34,00	36,15	1´229,10
56 / 46 F.14.72.00	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2							
						21,00		
	SOMMANO n					21,00	23,80	499,80
57 / 47 F.14.77.00	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO DIM. 130x30 CM							
						7,00		
	SOMMANO n					7,00	69,00	483,00
58 / 48 F.14.67.00	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2							
						11,00		
	SOMMANO n					11,00	27,38	301,18
59 / 49	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL							
	A R I P O R T A R E							359´504,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359´504,55
F.14.89.00	DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/Ml							
			100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,92	692,00
60 / 50 F.14.64.00	MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI							
						15,00		
	SOMMANO n					15,00	10,33	154,95
61 / 51 F.15.01.a	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA							
	(par.ug.=500*0,50)	250,00				250,00		
	SOMMANO m³					250,00	21,95	5´487,50
62 / 52 VP.09.02.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO							
						3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3´400,00	10´200,00
63 / 65 VP.09.01.00	FORNITURA DI PANNELLO INTEGRATIVO sagomato a semicirconferenza riflettente giallo							
						14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	18,00	252,00
	Parziale Segnaletica e opere a verde (SpCat 6) euro							20´716,33
	A R I P O R T A R E							376´291,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376´291,00
	Lavori vari da eseguire con manodopera e mezzi (SpCat 7)							
64 / 60 VP.00.01.00	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					55,00		
	SOMMANO h					55,00	39,96	2´197,80
65 / 61 VP.00.02.00	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					60,00		
	SOMMANO h					60,00	37,08	2´224,80
66 / 62 VP.00.03.00	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					50,00		
	SOMMANO h					50,00	33,29	1´664,50
67 / 63 D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO					28,00		
	SOMMANO h					28,00	39,80	1´114,40
68 / 64 D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15					30,00		
	SOMMANO h					30,00	50,25	1´507,50
	Parziale Lavori vari da eseguire con manodopera e mezzi (SpCat 7) euro							8´709,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							385´000,00
	T O T A L E euro							385´000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Scavi e demolizioni	44´217,06
002	Sottofondi e pavimentazioni	134´738,75
003	Cordonate, opere in c.a. e barriere	63´674,81
004	Rete acque bianche e sottoservizi	83´932,05
005	Impianto di illuminazione	29´012,00
006	Segnaletica e opere a verde	20´716,33
007	Lavori vari da eseguire con manodopera e mezzi	8´709,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	385´000,00
	A RIPORTARE	