

COMUNE DI SALUGGIA
REGIONE PIEMONTE



OGGETTO: “Lavori di realizzazione pista ciclabile S.P.3 Capoluogo/Frazione S.Antonino CUP D31B19000520004 – CIG: 890340061B

IMPRESA: Sintexcal S.p.a. sede località Cassana via G.Finati n. 47 Ferrara.
p.iva 00570320382

PERIZIA SUPPLETIVA ai sensi dell'art. 106/1 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

A.3) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

Studio Tecnico Associato Sado

Dott. Arch. Antonello Sado

Dott. Ing. Angelo Sado

42, via dei Mille – TORINO tel.011/19706499-fax 011/19706499

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Ombretta Perolio

DATA: Marzo 2022

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
		OPERE EDILI							
	01.A01	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
1	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato.							
1	01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	m³	8,44	56,00	472,64	5,46	65,02%	305,76
2	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. per realizzazione di sottoservizi per fognatura nera 163,92 per fognatura bianca 46,26 per acquedotto 45,60 per illuminazione e rete impianti 77,76 mc.							
2	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m	10,78	149,77	1614,52	6,60	62,30%	988,48
3	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale.							
3	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici	m³	6,65	92,28	613,66	4,56	69,24%	420,80
4	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.).							
4	01.P26.A45.005	...	m³	6,40	149,77	958,53			
5	29.P15.A25	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato							
5	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif. codice CER 17 05 04)	t	9,16	149,77	1371,89			
		TOTALE SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				5031,24			1715,04
		STRUTTURE E OPERE D'ARTE							
6	01.P05.C25	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto							
6	01.P05.C25.005	di diametro interno cm 30	m	17,18	-64,30	-1104,67			
6	01.P05.C25.020	di diametro interno cm 60	m	39,72	-65,70	-2609,60			
6	01.P05.C25.025	di diametro interno cm 80	m	160,80	54,37	8742,70			
7	01.A08.B40	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali							
7	01.A08.B40.010	Per tubi di diametro interno oltre cm 20	m	17,18	-64,30	-1104,67	30,51	99,19%	-1961,79
8	NP 1	Fornitura e posa in opera di CANALA PREFABBRICATA autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, utilizzate per il deflusso delle acque meteoriche.							
8			m	309,21	470,00	145328,70			

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
9	NP 2	Fornitura e posa in opera di RIALZO CANALA PREFABBRICATA autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, utilizzate per il deflusso delle acque meteoriche.							
9			m	1400,00	2,00	2800,00			
10	01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304							
10	01.A18.C12.005	Con chioccioline in bronzo e volano di comando	kg	21,99	-259,23	-5700,47	15,87	72,18%	-4113,98
		TOTALE STRUTTURE E OPERE D'ARTE				146351,98			-6075,77
		OPERE EDILI							
11	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere - Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
11	01.A04.B20.005	Muri in CA – calcestruzzo	m³	89,60	6,64	594,94			
12	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano							
12	01.A04.C00.015	In strutture semplici armate	m³	124,85	6,64	829,00	124,85	100,00%	829,00
13	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile							
13	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,89	6,64	59,03	6,41	72,08%	42,56
14	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti							
14	01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m²	33,50	53,12	1779,52	30,45	90,89%	1617,50
15	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
15	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	daN	1,38	1460,00	2014,80	0,71	51,14%	1036,60
		TOTALE OPERE EDILI MURI CONTROTERRA				5277,30			3525,67
		RIPORTI E RILEVATI							
16	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose							
16	01.P03.C60.005	sfuso	m³	16,79	120,96	2030,92			

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
17	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati							
17	01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m³	8,71	120,96	1053,56	5,35	61,41%	647,14
18	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
18	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m²	1,74	120,96	210,47	0,92	52,94%	111,28
19	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose							
19	01.P03.B00.005	di cava	m³	12,93	147,60	1908,47			
20	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati							
20	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m³	4,20	147,60	619,92	2,52	60,00%	371,95
21	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
21	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,29	147,60	190,40	0,68	52,94%	100,37
TOTALE RIPORTI E RILEVATI						6013,74			1230,74
PAVIMENTAZIONI									
22	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
22	01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	9,89	-5280,00	-52219,20	1,67	16,91%	-8817,60
23	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
23	01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	6,99	-5280,00	-36907,20	1,14	16,32%	-6019,20
24	NP. 8	Fornitura e stesa di conglomerato bituminoso binder, spessore 6 cm; fornitura e posa di tappeto in conglomerato di colore rosso							
24			m²	30,00	4915,00	147450,00			

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
25	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra							
25	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m²	2,55	4915,00	12533,25	1,95	75,33%	9584,25
26	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20							
26	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,63	1190,00	9079,70			
27	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa							
27	01.A21.F10.005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	17,11	1190,00	20360,90	10,65	62,27%	12673,50
28	NP. 7	Geotessuto gr.200 fornitura e posa							
28			mq	3,00	5915,00	17745,00			
		TOTALE PAVIMENTAZIONI				118042,45			7420,95
		ARREDO URBANO - SEGNALETICA STRADALE							
29	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella							
29	01.P27.A30.385	Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v	cad	12,07	-114,00	-1375,98			
30	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due hannamenti							
30	20.A27.A68.005	Buca di cm 30x30x30	cad	6,85	-114,00	-780,90	4,99	72,87%	-568,86
31	NP. 4	Fornitura e posa di solette							
31			cad	600,00	2,00	1200,00			
32	NP. 5	Fornitura e posa di testate							
32			cad	100,00	40,00	4000,00			

n°	Codice	Descrizione	Unità misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo €	Manod. lorda	% Manod.	Importo Manod.
33	NP. 9	Fornitura e posa di Cestino portarifiuti con base circolare, montanti laterali e copertura superiore in fusione di alluminio. Cesto portarifiuti in lamiera di acciaio imbutito zincato a caldo; anello fermasacco in acciaio inox. La copertura è incernierata al cesto ed è dotata di dispositivo di chiusura a chiave.							
33		...	cad	1125,00	-2,00	-2250,00			
34		Fornitura e posa di panchina composta da sostegni in fusione di ghisa con tirante centrale di collegamento in tubolare di acciaio di colore Grigio. Seduta e spalliera realizzate rispettivamente con uno e due tavole in legno simil Iroko marrone.							
34	NP. 10	A 24 listelli con gambe in ghisa	cad	950,00	-2,00	-1900,00			
35		Fornitura e posa di Archetto dissuasore/porta biciclette in acciaio inossidabile AISI 304 Ø50 mm, curvato ad arco a forma di "U", bullonato a terra tramite due dischi di metallo posti alla base dell'arco.							
35	NP. 12	Altezza 1240 mm, larghezza 1000 mm.	cad	64,00	-6,00	-384,00			
36		RECINZIONE costruita in acciaio Fe33, trattata con bagno di zinco a caldo a norma europea UNI-EN ISO1461 e resistente alla spinta a norma di legge; con altezza di 1,20 m, lunghezza 2 m, posata su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera.							
36	NP. 13	Altezza 1240 mm, larghezza 1000 mm.	cad	75,86	-313,00	-23744,18			
		TOTALE ARREDO				-25235,06			-568,86
		TOTALE GENERALE				255481,65			7247,77