

comune di Arignano (TO)

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE,
ADEGUAMENTO E MESSA IN
SICUREZZA DI PIAZZA
VITTORIO VENETO

progetto esecutivo

titolo

QUADRO MANODOPERA

ALLEGATO 4

progettista:



Massimo Raschiatore

massimo raschiatore architetto
via sant'anselmo 8- 10125 torino
www.massimoraschiatore.it

LUGLIO 2021

RIEPILOGO DEI LAVORI PER TIPOLOGIA

TIPOLOGIA OPERE	IMPORTO	di cui	MANOPERA
OPERE EDILI	94.003,26 €		51.595,50 €
ONERI PER LA SICUREZZA	1.815,35 €		
TOTALE LAVORI	95.818,61 €		

ARIGNANO, SISTEMAZIONE PIAZZA VITTORIO VENETO				COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				QUADRO MANODOPERA	
N°	RIF.PREZZ.2020	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNIT. (€)	QUANTITA'	IMPORTO	%	IMPORTO
1	01.A02.C10.015	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.	mq	11,80	1.148,42	13.551,36	100,00%	13.551,36
2	01.A01.B05.005	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	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. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	mq	8,44	1.148,42	9.692,66	66,42%	6.437,87
3	20.A27.L05.005	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali. Per piante di altezza inferiore a M 10.	cad.	178,89	1,00	178,89	61,64%	110,27

4	29.P15.A15.010	SMALTIMENTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	8,15	48,23	393,10		0,00
5	29.P15.A25.010	SMALTIMENTO TERRA DI SCAVO	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	9,16	310,07	2.840,27		0,00
4	01.A22.E50.015	CHIUSINI IN GHISA	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. Per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad.	89,71	6,00	538,26	83,41%	448,96
5	01.P03.C60.005	SOTTOFONDI	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose. Sfuso.	mc	16,79	117,49	1.972,65		0,00
6	01.A21.A20.005	SOTTOFONDI	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. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	mc	6,42	29,37	188,57	65,10%	122,76

7	18.A85.A10.005	SOTTOFONDI	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 fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm.	mq	0,82	979,08	802,85		0,00
8	02.P10.C30.020	SOTTOFONDI	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano.	mc	97,44	5,32	518,38	99,85%	517,60
9	01.A21.B76.005	PAVIMENTAZIONE	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola D'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8.	mq	49,52	979,08	48.484,04	46,06%	22.331,75

10	01.A23.C20.005	PAVIMENTAZIONE	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo. Con ciottoli forniti dalla ditta.	mq	85,23	22,52	1.919,38	95,22%	1.827,63
11	01.A05.A75.005	PANCHINA (RIVESTIMENTO ESTERNO)	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti. In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1.	mq	71,84	67,99	4.884,58	70,95%	3.465,61
12	01.A05.A80.005	PANCHINA (RIEMPIMENTO INTERNO)	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12. In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10.	mc	430,43	4,79	2.060,51	63,34%	1.305,13
13	20.A27.A10.020	PRATO	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria.	mq	5,14	142,74	733,68	37,79%	277,26

14	18.P06.A45.035	ALBERO	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri. acer platanoides globosum cfr =20 - 25 ha = 3,50 z	cad.	323,59	1,00	323,59		0,00
15	20.A27.A66.005	ALBERO	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. Buca di m 1.00x1.00x0.70.	cad.	92,67	1,00	92,67	32,39%	30,02

16	20.A27.A50.005	SIEPE	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio. FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50.	m	21,38	15,00	320,70	37,58%	120,52
17	NP	LAMA IN ACCIAIO (DELIMITAZIONE AREE VERDI)	Fornitura e posa di lame in acciaio non trattate, h=30 cm	m	25,00	68,31	1.707,75		0,00
18	01.P18.N50.005	GUIDA RETTA IN GNEISS	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 9	m	21,47	29,00	622,63		0,00

19	01.A23.A90.010	GUIDA RETTA IN GNEISS	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a macchina	m	25,82	29,00	748,78	76,84%	575,36
20	01.A22.B05.010	RIPRISTINO CONGLOMERATO BITUMINOSO	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5.	mq	11,40	8,70	99,18	44,66%	44,29
21	04.P81.C01.030	PALETTI DISSUASORI	Paletto dissuasore in ferro tubolare come a campione, zincato a caldo e verniciato in bianco e nero (bianco rifrangente in pellicola H.I.) altezza da 110 a 130 cm. Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernic.	cad.	24,63	9,00	221,67		0,00

22	04.P84.B08.005	PALETTI DISSUASORI	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore.	cad.	24,08	9,00	216,72	92,91%	201,35
23	NP	CESTINI PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile. Diametro 31 cm.	cad.	162,75	3,00	488,25		0,00
26	04.P83.A09.005	SEGNALETICA POSTI HANDICAP	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozella e zebraura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00. Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina.	cad.	47,78	2,00	95,56	38,87%	37,14
27	04.P83.G08.005	SEGNALETICA POSTI HANDICAP	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebraura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine tipo normale o autoadesivo. Posa demarcazione completa parch. handicap.	cad.	29,56	2,00	59,12	90,50%	53,50

28	04.P80.D04.010	SEGNALETICA POSTI HANDICAP	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali puo variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo inferiore a 3.00 m	cad.	24,96	2,00	49,92		0,00
29	04.P80.A04.015	SEGNALETICA POSTI HANDICAP	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad.	24,96	2,00	49,92		0,00

30	04.P84.A06.005	SEGNALETICA POSTI HANDICAP	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls.	mc	150,57	0,50	75,29	92,89%	69,93
31	04.P84.A05.005	SEGNALETICA POSTI HANDICAP	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch.ad altre palificazioni esistenti. il prezzo e comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc. Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT.	cad.	19,41	2,00	38,82	92,89%	36,06
32	04.P84.A01.010	SEGNALETICA POSTI HANDICAP	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq.	cad.	16,75	2,00	33,50	92,90%	31,12
TOTALE							94.003,26	TOTALE	51.595,50