

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: progetto esecutivo
PALESTRA CYCLING RIVIERA lungo la pista ciclo-pedonale
PALESTRA 2

COMMITTENTE: Comune di Ospedaletti

Bordighera, 23/03/2023

Ing Fabio Gramagna



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 20.A85.A20. 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm. SOMMANO cad	5,00	36,75	183,75	131,53	71,580
2 40.A10.R20. 010	Sola posa in opera di tubi di rame precoibentati per condizionamento Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri da 1/4", 3/8", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.) SOMMANO m	60,00	5,59	335,40	324,03	96,610
3 40.A10.R20. 020	Sola posa in opera di tubi di rame precoibentati per condizionamento Sola posa in opera di tubi in rame per condizionamento per i diametri 1/2", 5/8" 3/4", in crene già predisposte o appesi entro controsoffitti o correnti a parete opportunamente sostenuti, compresa la ferramenta necessaria, (appendini, fori per i tasselli ecc.), escluse le opere murarie (crene, fori attraverso murature ecc.) SOMMANO m	60,00	8,41	504,60	486,38	96,390
4 40.H10.A30. 010	Sola posa in opera di condizionatore tipo Trial Split System di qualsiasi potenzialita', composto da unita' motocondensante esterna e tre unita' ventilanti interne. Compresi i collegamenti elettrici tra le tre componenti e le staffe di fissaggio di ferro zincato delle unita', le canaline di mascheramento delle tubazioni e collegamenti elettrici. Escluso tubazioni, linee refrigeranti, raccordi, la linea elettrica di alimentazione, l'interruttore di protezione, lo scarico della condensa e la fornitura delle unita' interne ed esterne. raffreddamento e/o riscaldamento per distanze complessive tra l'unita' esterna e le tre unita' interne fino a 10.00 m. SOMMANO cad	1,00	977,97	977,97	945,31	96,660
5 40.H10.A30. 020	Sola posa in opera di condizionatore tipo Trial Split System di qualsiasi potenzialita', composto da unita' motocondensante esterna e tre unita' ventilanti interne. Compresi i collegamenti elettrici tra le tre componenti e le staffe di fissaggio di ferro zincato delle unita', le canaline di mascheramento delle tubazioni e collegamenti elettrici. Escluso tubazioni, linee refrigeranti, raccordi, la linea elettrica di alimentazione, l'interruttore di protezione, lo scarico della condensa e la fornitura delle unita' interne ed esterne. raffreddamento e/o riscaldamento per distanze complessive tra l'unita' esterna e le tre unita' interne maggiori di 10.00 m fino a 20.00 m. SOMMANO cad	1,00	1'180,62	1'180,62	1'147,92	97,230
6 50.A10.B15. 025	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 16/20 mm. SOMMANO m	10,00	18,68	186,80	135,17	72,360
7 50.A10.B15. 030	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, per impianti idrici, del diametro di: 20/25 mm. SOMMANO m	20,00	23,74	474,80	319,35	67,260
8 50.A10.D15. 020	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm. SOMMANO m	120,00	4,73	567,60	567,60	100,000
9 50.F10.A10. 020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, ad esclusione della fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. SOMMANO cad	4,00	81,06	324,24	324,24	100,000
10 50.F10.A10. 040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. SOMMANO cad	2,00	107,60	215,20	178,23	82,820
11 50.F10.A10. 050	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione. SOMMANO cad	2,00	101,33	202,66	202,66	100,000
	A R I P O R T A R E			5'153,64	4'762,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'153,64	4'762,42	
12 50.F10.A10. 070	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato SOMMANO cad	2,00	67,55	135,10	135,10	100,000
13 50.T10.A10. 020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata SOMMANO cad	2,00	1'534,02	3'068,04	2'715,22	88,500
14 65.C10.B50. 040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg SOMMANO cad	5,00	102,96	514,80	397,01	77,120
15 NP.50.san.a. 002	Produzione acqua calda. Fornitura e posa in opera di boiler in pompa di calore costituita da: n° 1 boiler in PDC Ariston Nuos split 250lt n° 1 vaso esp sanitario 18lt n° 1 valvola sicurezza 6,0bar 1/2" n° 1 miscelatore termostatico 1" Completa di raccorderia, pezzi speciali, termometri, coibentazioni impianto e successiva fasciatura con bende in PVC ed accessori di installazione e montaggio. Compreso ogni altro onere. SOMMANO a corpo	1,00	3'756,59	3'756,59	392,64	10,452
16 NP.e.001	cavo FG16(o)R16 - 2G35 FPO di cavo in doppio isolamento posto all'interno di cavidotto (questo escluso) comprensivo degli accessori di installazioen e posa. Compreso ogni altro onere SOMMANO m	120,00	30,71	3'685,20	446,40	12,113
17 NP.e.002	cavo FG16(o)R16 - 3G6 FPO di cavo in doppio isolamento posto all'interno di cavidotto (questo escluso) comprensivo degli accessori di installazioen e posa. Compreso ogni altro onere SOMMANO m	20,00	8,12	162,40	54,00	33,251
18 NP.e.003	Cavo FS17 GV 16mmq FPO di cordina posta all'interno di cavidotto (questo escluso) comprensivo degli accessori di installazioen e posa. Compreso ogni altro onere SOMMANO m	30,00	6,21	186,30	70,80	38,003
19 NP.e.004	Cavidotto in doppio isolamento 450Nm - diametro 63mm FPO di cavidotto in doppio isolamento flessibile in PE ad alta densità autoestinguente ed a doppia parete resistente allo schiacciamento di 450 Nm con tiracavo e completo di accessori di installazioen e posa in opera Compreso ogni altro onere SOMMANO m	240,00	4,78	1'147,20	472,80	41,213
20 NP.e.005	Cavidotto in doppio isolamento 450Nm - diametro 90mm FPO di cavidotto in doppio isolamento flessibile in PE ad alta densità autoestinguente ed a doppia parete resistente allo schiacciamento di 450 Nm con tiracavo e completo di accessori di installazioen e posa in opera Compreso ogni altro onere SOMMANO m	25,00	6,84	171,00	65,50	38,304
21 NP.e.006.a	Impianto di dispersione. Fornitura e posa in opera di n° 3 puntazze inflitte nel terreno, per una profondità di c.a. 150 cm, ed interconnesse mediante treccia nuda di terra 35,0 mmq. Compresa interconnessione fra i vari impianti di dispersione, pozzetti d'ispezione con sezionatore di terra riconoscibile mediante serigrafia. Compresi accessori di installazione e montaggio. Compreso ogni altro onere. SOMMANO a corpo	1,00	332,48	332,48	94,80	28,513
22	Collettore principale di terra					
	A R I P O R T A R E			18'312,75	9'606,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'312,75	9'606,69	
NP.e.006.b	Fornitura e posa in opera di collettore principale di terra costituito da barra in rame, contenuta in apposita scatola di derivazione posta in prossimità del quadro elettrico condominiale, connessa alla rete generale di terra con corda in rame della sezione di 35 mmq. Compresi accessori di installazione e montaggio. Compreso ogni altro onere.					
	SOMMANO cadauno	1,00	37,60	37,60	9,96	26,489
23 NP.e.006.c	Nodo equipotenziale. Fornitura e posa in opera di nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione e/o all'interno di quadro elettrico, connessa alla rete generale di terra con cavo avente sezione pari a 6,0 mmq. Comprese targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, collegamenti alla rete generale di terra ed accessori di installazione e montaggio. Compreso ogni altro onere.					
	SOMMANO cadauno	4,00	41,04	164,16	93,20	56,774
24 NP.e.007.a	Punto interrotto. Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto costituito da frutto, scatola incasso/ parete, supporto in resina, eventuali tappi ciechi e placchetta. Completo di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori, conduttori di collegamento realizzate mediante posa di cavo FS17 nelle varie configurazioni occorrenti. Compreso ogni altro onere. Serie bTicino Matix o Vimar Plana bianca					
	SOMMANO cadauno	10,00	71,09	710,90	480,80	67,633
25 NP.e.007.b	Punto deviato. Fornitura e posa in opera di punto luce deviato costituito da frutto, scatola incasso/ parete, supporto in resina, eventuali tappi ciechi e placchetta. Completo di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori, conduttori di collegamento realizzate mediante posa di cavo FS17 nelle varie configurazioni occorrenti. Compreso ogni altro onere. Serie bTicino Matix o Vimar Plana bianca					
	SOMMANO cadauno	2,00	75,09	150,18	96,16	64,030
26 NP.e.007.c	Presa UNEL. Fornitura e posa in opera di presa universale costituito da frutto, scatola incasso/ parete, supporto in resina, eventuali tappi ciechi e placchetta. Completo di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori, conduttori di collegamento realizzate mediante posa di cavo FS17 nelle varie configurazioni occorrenti. Compreso ogni altro onere. Serie bTicino Matix o Vimar Plana bianca					
	SOMMANO cadauno	17,00	76,09	1'293,53	817,36	63,188
27 NP.e.007.d	pulsante a tirante bagno. Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante costituito da frutto, scatola incasso/ parete, supporto in resina, eventuali tappi ciechi e placchetta. Completo di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori, conduttori di collegamento realizzate mediante posa di cavo FS17 nelle varie configurazioni occorrenti. Compreso ogni altro onere. Serie bTicino Matix o Vimar Plana bianca					
	SOMMANO cadauno	2,00	78,09	156,18	96,16	61,570
28 NP.e.007.e	Allaccio Unità fissa MONO. Fornitura e posa in opera di allaccio elettrico unità fissa completa di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori di installazione e montaggio, conduttori di collegamento e protezione realizzate mediante posa di cavo FG16m16 nelle varie configurazioni occorrenti. Compreso ogni altro onere.					
	SOMMANO cadauno	9,00	79,10	711,90	384,21	53,970
29 NP.e.007.m	Aspiratore a muro 100mm FPO di aspiratore a muro del tipo temporizzato e per l'estrazione aria dai locali bagno, compresi accessori di installazione, posa e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Compreso ogni altro onere					
	A R I P O R T A R E			21'537,20	11'584,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'537,20	11'584,54	
30 NP.e.008.a	SOMMANO cadauno Presa LAN Rj45 cat 6. Fornitura e posa in opera di presa LAN RJ45 in cat6 costituito da frutto, scatola incasso/parete, supporto in resina, eventuali tappi ciechi e placchetta. Completo di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori, conduttori di collegamento realizzate mediante posa di cavo 4 coppie cat 6 Compreso ogni altro onere. Serie bTicino Matix o Vimar Plana bianca	2,00	98,24	196,48	34,94	17,783
31 NP.e.009.a	SOMMANO cadauno Lampada di emergenza 3 ore 300 lm FPO di apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 190 - 300 lm. Completo di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori, conduttori di collegamento realizzate mediante posa di cavo FS17 nelle varie configurazioni occorrenti. Compreso ogni altro onere	2,00	104,37	208,74	96,16	46,067
32 NP.e.010	SOMMANO cadauno Lampada di emergenza 3 ore 300 lm FPO di apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 190 - 300 lm. Completo di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori, conduttori di collegamento realizzate mediante posa di cavo FS17 nelle varie configurazioni occorrenti. Compreso ogni altro onere	12,00	198,75	2'385,00	881,88	36,976
33 NP.e.q.000	Cablaggio termoregolazione pdc. Cablaggio di termoregolazione per generatore di calore compresa la posa di : - sonda bollitore - sonda esterna - comando ambiente Completo di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori, conduttori di collegamento realizzate mediante posa di cavo bus Compreso ogni altro onere.	1,00	529,52	529,52	279,52	52,787
34 NP.e.q.001	SOMMANO a corpo QEC - Avvanquadro FPO di quadro elettrico strutturato come da schema allegato e costituito da : N° 1 MT 2P C32 6.0kA Compresa la FPO di carpenteria per il contenimento delle apparecchiature su elencate e del tipo a parete e/o incasso con portella, accessori per cablaggio e fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante Compresa la FPO di contenitore in vtr stampato per il contenimento del QE ed il misuratore energia completo di accessori di installazione e montaggio quali piedistallo, piastra di fondo, serratura a chiave, etc	1,00	1'647,38	1'647,38	436,38	26,489
35 NP.e.q.002	SOMMANO a corpo QEG FPO di quadro elettrico strutturato come da schema allegato e costituito da : N° 1 SEZ 2P 40A N° 1 DIFF 2P 40A 0,03 TIPO A N° 4 MT 1P+N C10 4.5kA N° 7 MT 1P+N C16 4.5kA N° 1 MT 1P+N C32 4.5kA N° 1 MTD 1+N C32 6kA 0,03 TIPO A N° 1 MTD 1+N C25 6kA 0,03 TIPO AC N° 1 orologio N° 1 crepuscolare Compresa la FPO di carpenteria per il contenimento delle apparecchiature su elencate e del tipo a parete e/o incasso con portella, accessori per cablaggio e fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante	1,00	1'717,14	1'717,14	594,42	34,617
	SOMMANO a corpo QE CT FPO di quadro elettrico strutturato come da schema allegato e costituito da : N° 1 SEZ 2P 40A N° 1 MTD 1+N C16 6kA 0,03 TIPO A N° 1 MTD 1+N C25 6kA 0,03 TIPO A Compresa la FPO di carpenteria per il contenimento delle apparecchiature su elencate e del tipo a parete e/o incasso con portella e stagno, accessori per cablaggio e fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante	1,00	1'530,19	1'530,19	459,30	30,016
	A R I P O R T A R E			29'751,65	14'367,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'751,65	14'367,14	
36 NP.e.r.001	Lampada a sospensione Solo posa in opera di Apparecchio di illuminazione a sospensione completo di accessori di installazione montaggio ed ogni altro onere. Completa di tubo protettivo flessibile e/o rigido, scatole di derivazione e transito con accessori di installazione e montaggio, conduttori di collegamento e protezione realizzate mediante posa di cavo nelle varie configurazioni occorrenti Compreso ogni altro onere SOMMANO cadauno	33,00	75,63	2'495,79	2'049,96	82,137
37 NP.s.000	Allaccio acquedotto 3/4" FPO di allaccio acquedotto costituito da: n° 2 saracinesche n° 1 ritegno n° 1 riduttore di pressione con cartucce aintercambiabile e manometro Compresi oneri di allaccio al contatore della rete civica, pezzi speciali ed accessori di installazione e montaggio per rendere l'opera finita ed alla regola d'arte Compreso ogni altro onere SOMMANO	1,00	362,07	362,07	179,85	49,673
38 NP.s.001.a	miscelatore lavabo temporizzato FPO di miscelatore per lavabo del tipo temporizzato e con regolazione della temperatura (caldo e freddo) completo di piletta, sifone, saltarello, allaccio agli attacchi a muro già predisposti e quant'altro necessario per rendere l'opera finita Compreso ogni altro onere SOMMANO cadauno	4,00	164,99	659,96	149,72	22,686
39 NP.s.001.b	miscelatore doccia temporizzato FPO di miscelatore per doccia del tipo temporizzato e con regolazione della temperatura (caldo e freddo) completo di piletta, sifone, saltarello, allaccio agli attacchi a muro già predisposti e quant'altro necessario per rendere l'opera finita Compreso ogni altro onere SOMMANO cadauno	2,00	161,20	322,40	74,86	23,220
40 NP.s.002	Bagno disabili FPO di servizio igienico ad uso disabili costituito da: n°1 wc con sedile e cassetta a parete n°1 lavabo rettangolare ergonomico n°1 doccia a filo pavimento antiscivolo n°1 corrimano orizzontale ad L n°1 montante verticale a ribalta n°1 gruppo miscelatore a leva n°1 miscelatore a parete con doccia Comprensivo di tutto il materiale sottotraccia quale collettore tipo modul, rete in multistrato, sifoni, montaggio di tutte le apparecchiature ed accessori di installazione e montaggio per rendere l'opera finita compreso ogni altro onere SOMMANO cadauno	1,00	2'662,91	2'662,91	1'433,65	53,838
41 NP.s.003	Rete scarico Nere INTERNA. FPO di rete di scarico acque nere costituita da fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD sottotraccia complete di tutti i pezzi speciali come da schema allegato. Comprensivi di staffaggi ancoraggi e quant'altro necessario per rendere l'opera finita e funzionante. Compreso ogni altro onere SOMMANO a corpo	1,00	1'066,28	1'066,28	523,52	49,098
42 PR.A15.A10.015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm SOMMANO cad	5,00	18,71	93,55	0,00	
43 PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SOMMANO Kg	110,00	2,53	278,30	0,00	
44 PR.C02.A45.010	Tubi di rame precoibentati per impianti di climatizzazione Tubo di rame spessore 0,8 mm con protezione isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, rivestimento esterno in pellicola di polietilene di colore grigio o bianco che favorisce l'azione					
	A R I P O R T A R E			37'692,91	18'778,70	

