



**Lavori di impermeabilizzazione copertura
del Mercato Ortofrutticolo e della Piattaforma Logistica
di Genova Bolzaneto**

**CATEGORIE DI LAVORAZIONE
ED INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

PROGETTO ESECUTIVO



I.E.C. CONSULT s.r.l.

P.zza Portello 2/4 - 16124 Genova - Tel./fax: 0102543863 - e-mail: ieconsult@libero.it

Emissione	Arch. Angelo Calabria	Revisione	Arch. Angelo Calabria
Data	29/01/2019	Numero	01

i.e.c. consult s.r.l.
sede legale: via Ippolito Nievo 7/5 - 16121 Genova
ufficio: p.zza Portello 2/4 - 16124 Genova

CATEGORIE DI LAVORAZIONE ED INCIDENZA DELLA MANODOPERA

codice riferimento		categoria	costi MO	importo parziale	importo lavori
25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali	OS8	0,00		€ 1.050,00
NP1	Revisione del manto impermeabile esistente, mediante incisione, taglio e asportazione dello strato di poliurea...	OS8			€ 25.304,65
	mercato ortofrutticolo		€ 19.976,41	€ 21.512,40	
	piattaforma logistica		€ 3.521,48	€ 3.792,25	
NP2	Smontaggio e rimozione del manto impermeabile realizzata all'interno del "campo prova"...	OS8	9.291,23	9.577,60	€ 9.577,60
NP3	Scollegamento e successivo collegamento delle unità esterne dell'impianto di condizionamento DAIKIN...	OS28			€ 44.333,28
	mercato ortofrutticolo		€ 25.693,60	€ 39.407,36	
	piattaforma logistica		€ 3.211,70	€ 4.925,92	
NP4	Demolizione dei basamenti in calcestruzzo delle unità esterne a servizio della climatizzazione....	OS8			€ 2.786,22
	mercato ortofrutticolo		€ 1.891,16	€ 2.476,64	
	piattaforma logistica		€ 236,40	€ 309,58	
NP5	Idrolavaggio a pressione di tutte le superfici con attrezzatura meccanica....	OS8			€ 73.329,07
	mercato ortofrutticolo		€ 51.187,33	€ 54.200,90	
	piattaforma logistica		€ 18.064,64	€ 19.128,17	
NP6	Smontaggio senza recupero delle scossaline posizionate sopra i muretti perimetrali e sopra i giunti tecnici	OS6			€ 5.699,40
	mercato ortofrutticolo		€ 3.729,69	€ 3.964,80	
	piattaforma logistica		€ 1.631,74	€ 1.734,60	
NP7	Smontaggio senza recupero della lattoneria sagomata di protezione delle strutture in acciaio dei pilastri e travi....	OS6			€ 2.306,84
	mercato ortofrutticolo		€ 1.812,12	€ 1.895,72	
	piattaforma logistica		€ 392,99	€ 411,12	
NP8	Smontaggio con recupero e accatastamento in ambito del cantiere delle lastre in metallo ondulato....	OS6			€ 7.911,00
	mercato ortofrutticolo		€ 6.082,18	€ 6.680,40	
	piattaforma logistica		€ 1.120,95	€ 1.230,60	
NP9	Smontaggio con recupero e accatastamento in ambito del cantiere di n.2 file di piastrelle in grès della facciata ventilata...	OS8			€ 903,45
	mercato ortofrutticolo		€ 757,38	€ 760,80	
	piattaforma logistica		€ 142,01	€ 142,65	
NP10	Smontaggio con recupero e accatastamento in ambito del cantiere delle scossaline posizionate sul perimetro dei lucernai....	OS6	€ 3.511,50	€ 4.022,80	€ 4.022,80
NP11	Regolarizzazione del piano di posa dei canali di gronda per tutta la lunghezza e per una larghezza variabile di circa cm 50...	OS8			€ 34.798,00
	mercato ortofrutticolo		€ 22.911,21	€ 27.432,00	
	piattaforma logistica		€ 6.152,08	€ 7.366,00	
NP12	Fornitura e posa in opera di lattoneria sagomata per la formazione dei canali di gronda fino allo sviluppo di circa 100 cm	OS6			€ 86.757,46
	mercato ortofrutticolo		€ 30.007,09	€ 61.704,90	
	piattaforma logistica		€ 12.183,07	€ 25.052,56	
NP13	Fornitura e posa in opera di lattoneria sagomata per la formazione del canale di gronda ...fino allo sviluppo di circa 125 cm...	OS6	€ 9.731,86	€ 22.491,00	€ 22.491,00
NP14	Fornitura e posa in opera di lattoneria opportunamente sagomata in cantiere, per fasciare i pilastri e i nodi delle travi ...	OS6			€ 47.682,96
	mercato ortofrutticolo		€ 18.273,64	€ 38.576,40	
	piattaforma logistica		€ 4.313,78	€ 9.106,56	
NP15	Fornitura e posa in opera di lattoneria opportunamente sagomata in cantiere, per fasciare i nodi delle travi ...	OS6			€ 9.941,04
	mercato ortofrutticolo		€ 4.493,35	€ 8.284,20	
	piattaforma logistica		€ 898,67	€ 1.656,84	
NP16	Fornitura e posa in opera di lattoneria, in alluminio naturale dello spessore di 10/10 mm, per giunti di dilatazione...	OS6			€ 30.268,20
	mercato ortofrutticolo		€ 15.856,43	€ 29.110,40	
	piattaforma logistica		€ 630,65	€ 1.157,80	
NP17	Fornitura e posa in opera di lattoneria sagomata, in alluminio naturale dello spessore di 8/10 mm, per la protezione dei muretti di perimetro...	OS6			€ 32.153,60
	mercato ortofrutticolo		€ 5.956,16	€ 22.400,00	
	piattaforma logistica		€ 2.593,48	€ 9.753,60	
NP18	Fornitura e posa in opera di lattoneria sagomata... per la protezione dei muretti di separazione e giunto tecnico...	OS6			€ 11.053,60
	mercato ortofrutticolo		€ 3.057,76	€ 7.708,00	
	piattaforma logistica		€ 1.327,20	€ 3.345,60	

codice riferimento		categoria	costi MO	importo parziale	importo lavori
NP19	Fornitura e posa in opera di pannello isolante,..... in poliuretano espanso in schiuma polyisodello spessore di 40 mm.	OS8			€ 94.140,93
	mercato ortofrutticolo		€ 21.795,79	€ 72.052,20	
	piattaforma logistica		€ 6.681,84	€ 22.088,73	
NP20	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in poliuretano espanso in schiuma polyiso....dello spessore di 30 mm.....	OS8			€ 141.635,24
	mercato ortofrutticolo		€ 31.284,73	€ 95.877,20	
	piattaforma logistica		€ 14.930,85	€ 45.758,04	
NP21	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti pendenzati in poliuretano espanso in schiuma polyiso.....	OS8			€ 235.926,25
	mercato ortofrutticolo		€ 44.512,15	€ 191.780,05	
	piattaforma logistica		€ 10.246,33	€ 44.146,20	
NP22	Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete,trattati e impregnati con vernici protettive, aventi sezione cm 6x6...	OS8			€ 4.765,80
	mercato ortofrutticolo		€ 2.044,98	€ 3.802,50	
	piattaforma logistica		€ 518,06	€ 963,30	
NP23	Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete,trattati e impregnati con vernici protettive, aventi sezione cm 3x4 o 4x4 ...	OS8			€ 7.620,05
	mercato ortofrutticolo		€ 4.553,49	€ 6.437,85	
	piattaforma logistica		€ 836,17	€ 1.182,20	
NP24	Fornitura e posa in opera di nuovi bocchettoni in EPDM in corrispondenza delle colonne verticali (pluviali)...	OS8			€ 12.521,88
	mercato ortofrutticolo		€ 5.118,94	€ 9.739,24	
	piattaforma logistica		€ 1.462,56	€ 2.782,64	
NP25	Fornitura e posa di membrana bituminosa termoadesiva (tipo Termostar P3 mm, vedi tavola 3).	OS8			€ 243.295,22
	mercato ortofrutticolo		€ 107.933,17	€ 192.188,70	
	piattaforma logistica		€ 28.701,42	€ 51.106,52	
NP26	Fornitura e posa di membrana impermeabile bituminosa (tipo Phoenix Super 4 mm) ...	OS8			€ 559.227,82
	mercato ortofrutticolo		€ 190.796,78	€ 414.505,28	
	piattaforma logistica		€ 66.615,79	€ 144.722,54	
NP27	Provvista e posa in opera di trattamento impermeabilizzante sulla superficie piana e sulle pareti dei volumi di fine corsa degli ascensori...	OS8	€ 1.646,21	€ 4.345,62	€ 4.345,62
NP28	Provvista e posa in opera di antisolare a base di idropittura bianca ceramizzata (tipo General Reflect Paint PLUS)....	OS8			€ 177.085,14
	mercato ortofrutticolo		€ 81.349,25	€ 130.891,80	
	piattaforma logistica		€ 28.709,16	€ 46.193,34	
NP29	Fornitura e posa in opera di pastorale in rame utilizzato per l'uscita delle tubazioni dell' impianto di condizionamento e altre utenze...	OS8			€ 1.780,16
	mercato ortofrutticolo		€ 260,07	€ 1.223,86	
	piattaforma logistica		€ 118,21	€ 556,30	
NP30	Fornitura e posa in opera di aeratore doppio in polietilene posto in opera con il codolo di base a contatto della copertura esistente...	OS8			€ 7.742,28
	mercato ortofrutticolo		€ 2.873,40	€ 5.721,63	
	piattaforma logistica		€ 1.014,77	€ 2.020,65	
NP31	Provvista e posa in opera di n.2 pluviali, posti sul prospetto interno della zona uffici, a quota +13,90 m...	OS8	€ 440,25	€ 785,18	€ 785,18
NP32	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per la realizzazione di n.8 scale di sicurezza per lo scavalco delle travi...	OS18 A	€ 3.525,12	€ 35.286,48	€ 35.286,48
NP33	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per la realizzazione di n.6 scale di sicurezza per lo scavalco delle travi ...	OS18 A	€ 2.643,67	€ 55.306,86	€ 55.306,86
NP34	Revisione di tutti i pluviali, in particolare degli innesti delle braghe in pvc nei tratti verticali, delle tramogge in acciaio inox ...	OS8			€ 6.641,60
	mercato ortofrutticolo		€ 4.707,52	€ 5.218,40	
	piattaforma logistica		€ 1.283,87	€ 1.423,20	
NP35	Smontaggio con recupero e accatastamento in ambito del cantiere di tutti i teli agganciati al perimetro della copertura della banchina di carico...	OS8			€ 45.379,20
	mercato ortofrutticolo		€ 18.116,67	€ 30.392,00	
	piattaforma logistica		€ 8.933,87	€ 14.987,20	
NP36	Modifica delle due scale esistenti (vedi foto 9) di accesso al terrazzo a quota 9,10 m,...	OS8	€ 986,04	€ 1.200,00	€ 1.200,00
NP37	Brossatura di superfici metalliche consistente nella asportazione superficiale di ruggine e nella rimozione delle vecchie pitture...	OS7			€ 34.752,00
	mercato ortofrutticolo		€ 30.541,64	€ 31.334,40	
	piattaforma logistica		€ 3.331,13	€ 3.417,60	
NP38	Idrolavaggio a pressione delle superfici metalliche mediante utilizzo di idropulitrice...	OS7			€ 50.720,50
	mercato ortofrutticolo		€ 36.121,76	€ 38.216,00	
	piattaforma logistica		€ 11.819,25	€ 12.504,50	

codice riferimento		categoria	costi MO	importo parziale	importo lavori
NP39	Applicazione sulle strutture metalliche, nei tratti interessati da bolle, rigonfiamenti, spaccature ecc...	OS7			€ 38.734,00
	mercato ortofrutticolo		€ 34.107,56	€ 34.924,80	
	piattaforma logistica		€ 3.720,06	€ 3.809,20	
NP40	Coloritura delle superfici metalliche, individuate negli elaborati grafici, mediante due mani di smalto poliacrilico all'acqua...	OS7			€ 169.309,00
	mercato ortofrutticolo		€ 87.792,30	€ 127.568,00	
	piattaforma logistica		€ 28.726,16	€ 41.741,00	
NP41	Fornitura e posa in opera di scala verticale di sicurezza conforme al D.Lgs. 81/2008 completamente in lega di alluminio ...	OS18 A	440,75	2.150,00	€ 2.150,00
NP42	Fornitura e posa in opera di scala in appoggio "a giorno" conforme al D.Lgs. 81/2008 completamente in lega di alluminio ...	OS18 A	385,56	1.200,00	€ 1.200,00
65.E10.A10.010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico	OS7	948,77	1.252,50	€ 1.252,50
TOTALE IMPORTO LAVORI					€ 2.385.173,88
DI CUI					
TOTALE CATEGORIA OS 8					€ 1.691.841,36
TOTALE CATEGORIA OS 6					€ 260.287,90
TOTALE CATEGORIA OS 7					€ 294.768,00
TOTALE CATEGORIA OS 18A					€ 93.943,34
TOTALE CATEGORIA OS 28					€ 44.333,28
ONERI PER LA SICUREZZA					€ 113.268,91
AMMONTARE COMPLESSIVO DELL' APPALTO					€ 2.498.442,79