

COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE OPERE IDRAULICHE E SANITARIE



RUP: Ing. STEFANO PINASCO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA:

Ing. Paolo Costa
Via Felice Romani 12/6 - 16122, Genova
Tel. 010.815965 - Fax. 010.7981588
e mail: ingpaolocosta@interfree.it

COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. Franco Spadoni
Via Variante Aurelia 70 - 19038, Sarzana (SP)
Tel. e Fax 0187.691467
e mail: fsstudioe@libero.it

ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL TRATTO TERMINALE DEL RIO PRIARUGGIA - GENOVA
PROGETTO STRUTTURALE

- Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3
- Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti

INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E OPERE ACCESSORIE

LIVELLO
ESECUTIVO

SCALA

DATA
21/05/2018

REVISIONE

N. TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
CON INCIDENZA MANODOPERA

R05

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
	A	LAVORI						
1	NP1	Noleggio di scarrabile (7 mc)						
		Noleggio di contenitori scarrabili, compresa la posa in opera , valutato a mese di noleggio, della capacita' di 7 mc (area di cantiere edifici "mercato" e "celle frigorifere")						
			mesi	3	100,00	300,00	0,00%	0,00
2	NP2	Noleggio di scarrabile (5 mc)						
		Noleggio di contenitori scarrabili, compresa la posa in opera , valutato a mese di noleggio, della capacita' di 5 mc (area di cantiere passerella Via Oliveto)						
			mesi	1	60,00	60,00	0,00%	0,00
3	NP 3	Nuove strutture in carpenteria metallica						
		Carpenteria metallica per strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche.						
		Profili metallici per base scarrabile HEB 200 (fase 3,3)	kg	1.350				
		Profili metallici per nuova passerella	kg	720				
		Totale:	kg	2.070	4,90	10.143,00	85,87%	8.709,79
4	PR.A25.Z10.010	Zincatura profili nuova passerella						
		Zincatura a caldo						
		Profili metallici per nuova passerella	kg	720				
		Totale:	kg	720	1,90	1.368,00	0,00%	0,00
5	NP 4	Smontaggio strutture in carpenteria metallica						
		Smontaggio e rimozione di strutture in carpenteria metallica al termine delle lavorazioni, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta						
		Profili metallici per base scarrabile HEB 200 (fase 3,3)	kg	1.349				
		Lamiera per base scarrabile (fase 3,3)	kg	950				
		Totale:	kg	2.299	0,20	459,80	100,00%	459,80
6	NP5	Lamiere in ferro						
		Lamiera in ferro sp. 10 mm, in opera compresa l'unione saldata ad altre strutture metalliche. Compresi la rimozione e lo smontaggio al termine delle lavorazioni e lo smaltimento dei materiali di risulta						
		Lamiera per base scarrabile (fase 3,3)	kg	950				
		Totale:	kg	950	1,00	950,00	63,19%	600,31
7	NP6	Demolizione di murature						
		Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra: di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore; compresa la rimozione di rivestimenti in piastrelle, lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale; compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta						
		muro perimetrale lato Via Rossetti	mc	0,62				
		parapetto + cornicione copertura edificio mercato	mc	11,55				
		muri perimetrali edificio mercato + corpo adiacente	mc	51,50				
		muri perimetrali edificio celle frigorifere	mc	11,16				
		Totale:	mc	74,83	125,00	9.353,75	80,18%	7.499,84

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
8	25.A05.A30.030	Demolizione tramezze						
		Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.						
		<i>parapetto ponte via Oliveto</i>	mq	7,80				
		<i>edificio mercato</i>	mq	30,40				
		<i>edificio celle frigorifere</i>	mq	8,40				
		Totale:	mq	46,60	24,11	1.123,53	99,50%	1.117,91
9	25.A05.C10.010	Demolizione di manti impermeabili						
		Demolizione di manti impermeabili costituiti da guaine bituminose, cartonfeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo.						
		<i>Impermeabilizzazione copertura edificio mercato+ corpo adiacente</i>	mq	145,50				
		<i>Impermeabilizzazione copertura edificio celle frigorifere</i>	mq	21,70				
		Totale:	mq	167,20	6,88	1.150,34	99,97%	1.149,99
10	25.A05.C10.020	Demolizione di manti impermeabili (risvolti)						
		Demolizione di risvolti, in guaine bituminose, cartonfeltri e simili, compresa la rimozione dell'intonaco sovrastante.						
		<i>Impermeabilizzazione copertura edificio mercato + corpo adiacente</i>	mq	15,75				
		<i>Impermeabilizzazione copertura edificio celle frigorifere</i>	mq	6,70				
		Totale:	mq	22,45	10,15	227,87	99,98%	227,82
11	NP 8	Sigillatura nicchie per sedi di appoggio						
		Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di nicchie, comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m³ di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, posati con malta idonea. Inclusive le eventuali opere di puntellamento e di imbragamento della muratura: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2						
		<i>Sigillatura sedi per impalcato in alveo</i>	mc	1,05				
		Totale:	mc	1,05	865,00	908,25	64,26%	583,64
12	25.A05.A70.030	Demolizione di solai, inclusi pavimenti						
		Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti, in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.						
		<i>Solaio copertura edificio Mercato + corpo adiacente</i>	mq	134,55				
		<i>Solaio copertura edificio celle frigorifere (n° 2 solai)</i>	mq	27,32				
		Totale:	mq	161,87	64,08	10.372,63	94,23%	9.774,13
13	25.A05.A25.025	Demolizione di strutture in c.a.						
		Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.						
		<i>travi ponte Via Oliveto</i>	mc	2,70				
		<i>soletta ponte Via Oliveto</i>	mc	3,38				
		<i>travi copertura edificio Mercato + corpo adiacente</i>	mc	13,04				
		<i>pilastri edificio Mercato + corpo adiacente</i>	mc	7,29				
		<i>fondazioni edificio mercato</i>	mc	8,80				
		<i>travi copertura edificio celle frigorifere</i>	mc	3,90				
		<i>pilastri edificio celle frigorifere</i>	mc	2,97				
		<i>travi copertura rio Priaruggia</i>	mc	8,49				
		<i>cordoli laterali copertura rio Priaruggia</i>	mc	5,25				
		<i>soletta copertura rio Priaruggia</i>	mc	13,50				
		<i>porzione sommitale muro d'argine via Oliveto</i>	mc	10,72				
		Totale:	mc	80,04	276,39	22.122,26	81,80%	18.096,01

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
14	25.A05.D10.010	Demolizione di soffitti e/o controsoffitti						
		Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio						
		<i>edificio Mercato</i>	mq	134,55				
		Totale:	mq	134,55	21,05	2.832,28	99,66%	2.822,65
15	25.A05.H01.010	Rimozione di ringhiere, inferriate e grate						
		Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)						
		<i>Ringhiera e parapetto metallico ponte Via Oliveto</i>	mq	15,60				
		<i>Inferriate edificio mercato</i>	mq	33,50				
		<i>Inferriate edificio celle frigorifere</i>	mq	3,00				
		Totale:	mq	52,10	13,42	699,18	99,58%	696,24
16	25.A05.F10.020	Rimozione di serramenti						
		Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²						
		<i>Finestre edificio mercato</i>	mq	8,00				
		<i>Serrande edificio mercato</i>	mq	8,05				
		<i>Porte edificio mercato</i>	mq	7,28				
		<i>Porte edificio celle frigorifere</i>	mq	5,04				
		Totale:	mq	28,37	30,11	854,22	99,99%	854,13
17	25.A05.G01.010	Rimozione di apparecchi igienico sanitari						
		Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari: vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata						
		<i>Edificio mercato</i>	n°	3				
		Totale:	n°	3	17,04	51,12	99,97%	51,10
18	NP9	Rimozione di rubinetterie						
		Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari e degli accessori, comprese opere murarie. Compreso l'abbassamento, il carico su qualunque mezzo di trasporto						
		<i>Edificio mercato</i>	n°	4				
		Totale:	n°	4	8,00	32,00	76,33%	24,43
19	NP10	Rimozione di lastre di pietra o marmo						
		Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti						
		<i>Parapetto edificio celle frigorifere</i>	mq	19,84				
		Totale:	mq	19,84	15,50	307,52	94,03%	289,16
20	NP11	Rimozione di opere in pietra o marmo						
		Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti						
		<i>Edificio mercato</i>	mq	4,16				
		Totale:	mq	4,16	65,00	270,40	100,00%	270,40
21	NP12	Rimozione corpi illuminanti						
		Rimozione di plafoniere e corpi illuminanti in genere e relativi accessori, compreso calo e carico						
		<i>Edificio mercato</i>	n.	22				
		<i>Edificio celle frigorifere</i>	n.	4				
		Totale:	n.	26	7,00	182,00	100,00%	182,00

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
22	NP13	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro						
		Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.						
		<i>Edificio mercato</i>	mq	6,60				
		Totale:	mq	6,60	6,00	39,60	74,00%	29,30
23	NP14	Smontaggio di canali di gronda e scossaline						
		Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.						
		<i>Edificio mercato</i>	m	48,00				
		<i>Edificio celle frigorifere</i>	m	27,00				
		Totale:	m	75,00	9,15	686,25	78,29%	537,27
24	NP15	Smontaggio di pluviali						
		Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: pluviali e pezzi speciali.						
		<i>Edificio mercato</i>	m	13,50				
		<i>Edificio celle frigorifere</i>	m	6,00				
		Totale:	m	19,50	5,00	97,50	74,85%	72,98
25	NP16	Rimozione di staffe e infissi metallici						
		Rimozioni di parti metalliche: staffe, ganci e simili						
		<i>Edificio mercato</i>	n.	30				
		<i>Edificio celle frigorifere</i>	n.	15				
		Totale:	n.	45	6,00	270,00	100,00%	270,00
26	NP17	Rimozione di insegna a bandiera						
		Rimozione di insegna a bandiera, compresa la struttura di sostegno						
		<i>Edificio mercato</i>	n.	1				
		Totale:	n.	1	150,00	150,00	81,10%	121,65
27	NP18	Rimozione di corpi scaldanti						
		Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione (caldaie, termosifoni, termoconvettori, ecc.), con abbassamento e carico su qualsiasi mezzo di trasporto per conferimento a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica						
		<i>Edificio mercato</i>	n.	3				
		Totale:	n.	3	20,00	60,00	76,70%	46,02
28	NP19	Rimozione di prese e interruttori						
		Rimozione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta: rimozione dalla relativa sede di trasformatori, interruttori, deviatori, pulsanti, prese e simili						
		<i>Edificio Mercato</i>	n.	36				
		<i>Edificio celle frigorifere</i>	n.	13				
		Totale:	n.	49	5,00	245,00	100,00%	245,00
29	NP20	Rimozione di impianti idrici e di riscaldamento						
		Rimozione di vecchi impianti di riscaldamento, idrico e di scarico, escluse le opere murarie, la rimozione di apparecchi sanitari e corpi scaldanti						
		Totale:	corpo	1	300,00	300,00	99,12%	297,36

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie

Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
30	15.A10.A34.020	Scavo a sezione ristretta						
		Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.						
		Area mercato: muri sponda sinistra	mc	9,90				
		Area mercato: muri sponda destra	mc	28,60				
		Via Oliveto	mc	26,80				
		Totale:	mc	65,30	87,27	5.698,73	79,41%	4.525,36
31	PR.A01.A15.020	Tout venant di cava						
		Tout-venant stabilizzato 0-30 circa						
		Area mercato: sponda sinistra + rampa	mc	23,82				
		Area mercato:sponda destra + rampa	mc	69,16				
		Via Oliveto	mc	7,64				
		Totale:	mc	100,62	31,63	3.182,55	0,00%	0,00
32	15.B10.B10.010	Formazione di rilevato						
		Formazione di rilevato eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.						
		Area mercato: sponda sinistra + rampa	mc	23,82				
		Area mercato:sponda destra + rampa	mc	69,16				
		Via Oliveto	mc	7,64				
		Totale:	mc	100,62	14,68	1.477,07	53,36%	788,16
33	65.B10.A15.010	Ripristino pavimentazione: binder						
		Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate; misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.						
		Area mercato	mc	194,00				
		Totale:	mc	194,00	25,54	4.954,76	42,58%	2.109,74
34	65.B10.A25.010	Ripristino pavimentazione: strato di usura						
		Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm						
		Via Oliveto	mq	80,40				
		Area mercato	mq	194,00				
		Totale:	mq	274,40	11,36	3.117,18	29,05%	905,54
35	65.A10.A30.020	Asportazione di massicciata stradale						
		Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m ²						
		Ponte Via Oliveto	mq	15,00				
		Totale:	mq	15,00	48,25	723,75	79,41%	574,73

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
36	NP21	Cuciture Ø16 (su strutture in c.a.)						
		Realizzazione di elementi di connessione tra strutture esistenti e nuovi manufatti in c.a., mediante esecuzione di "fori a rotazione" con idonea attrezzatura, posa in opera di barre in acciaio B 450 C, sigillatura delle barre con ancorante chimico, compreso ogni onere ed attrezzatura per l'esecuzione in quota, la pulizia del foro, la bagnatura a rifiuto, lo smaltimento del materiale di risulta, compresa la resina, la barra metallica, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita "a regola d'arte" secondo le indicazioni di progetto e della D.L.; foro Ø20 mm, L=300mm, barre Ø 16 mm						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	n	130				
		Totale:	n	130	20,00	2.600,00	65,17%	1.694,42
37	NP22	Cuciture Ø16 (su murature)						
		Realizzazione di elementi di connessione tra strutture in muratura esistenti e nuovi manufatti in c.a., mediante esecuzione di "fori a rotazione" con idonea attrezzatura, posa in opera di barre ad aderenza migliorata in acciaio B 450 C, sigillatura delle barre con adesivo chimico ibrido a base di vinilestere, compreso ogni onere ed attrezzatura per l'esecuzione in quota, la pulizia del foro, la bagnatura a rifiuto, lo smaltimento del materiale di risulta, compreso il legante, la barra metallica, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita "a regola d'arte" secondo le indicazioni di progetto e della D.L.; foro Ø24 mm, L=400mm, barre Ø 16 mm						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	n	32				
		Totale:	n	32	22,50	720,00	58,94%	424,37
38	25.A28.A10.010	Casseforme per fondazioni						
		Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee; realizzate con tavole in legname di abete e pino						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mq	39,00				
		<i>"Spalle" nuova passerella (sponda sinistra)</i>	mq	1,20				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 1</i>	mq	24,60				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	mq	3,90				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 3</i>	mq	3,78				
		<i>Muri rampe</i>	mq	3,75				
		Totale:	mq	76,23	38,28	2.918,08	85,21%	2.486,50
39	25.A28.A15.010	Casseforme per strutture in elevazione						
		Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene; realizzate con tavole in legname di abete e pino						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mq	143,00				
		<i>"Spalle" nuova passerella</i>	mq	17,85				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 1</i>	mq	97,50				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	mq	31,60				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 3</i>	mq	27,00				
		<i>Muri rampe</i>	mq	34,70				
		Totale:	mq	351,65	57,03	20.054,60	81,40%	16.324,44
40	25.A20.B01.010	Cls magro: fornitura						
		Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza: C8/10						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mc	0,52				
		<i>"Spalle" nuova passerella (sponda sinistra)</i>	mc	0,56				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 1</i>	mc	13,60				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	mc	1,11				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 3</i>	mc	2,09				
		<i>Muri rampe</i>	mc	2,46				
		Totale:	mc	20,34	111,32	2.264,25	0,00%	0,00

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie

Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
41	25.A28.C05.010	Cls magro: posa in opera						
		Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mc	0,52				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 1</i>	mc	13,60				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	mc	1,11				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 3</i>	mc	2,09				
		<i>Muri rampe</i>	mc	2,46				
		Totale:	mc	19,78	28,83	570,11	65,75%	374,85
42	NP 23	Betoncino per strutture in elevazione: fornitura						
		Betoncino reoplastico a stabilità volumetrica a ritiro compensato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge reoplastico espansivo, con resistenza caratteristica Rck>= 40 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo l'impiego di inerti selezionati della dimensione massima di 10 mm, la rifinitura accurata della superficie del getto, le frequenti bagnatura e la protezione del getto stesso durante il periodo della stagionatura per garantire presa e maturazione regolari.						
		<i>Pilastrini appoggio nuova passerella ex area mercato</i>	mc	0,68				
		Totale:	mc	0,68	500,00	339,00	0,00%	0,00
43	25.A20.C04.010	Conglomerato cementizio Rck 37 N/mm²: fornitura						
		Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm; Classe di resistenza C30/37						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mc	29,90				
		<i>"Spalle" nuova passerella</i>	mc	1,64				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 1</i>	mc	26,81				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	mc	8,84				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 3</i>	mc	6,86				
		<i>Muri rampe</i>	mc	9,65				
		Totale:	mc	83,69	137,89	11.540,50	0,00%	0,00
44	25.A28.C05.010	Conglomerato cementizio Rck 37 N/mm²: posa in opera (fondazioni)						
		Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture in fondazione						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mc	12,00				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 1</i>	mc	15,94				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	mc	4,10				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 3</i>	mc	3,48				
		<i>Muri rampe</i>	mc	6,18				
		Totale:	mc	41,69	28,83	1.201,99	65,75%	790,31
45	25.A28.C05.020	Conglomerato cementizio Rck 37 N/mm²: posa in opera (elevazione)						
		Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione						
		<i>Pilastrini appoggio nuova passerella ex area mercato</i>	mc	0,68				
		<i>"Spalle" nuova passerella</i>	mc	1,64				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mc	17,90				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 1</i>	mc	10,88				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	mc	4,74				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 3</i>	mc	3,38				
		<i>Muri rampe</i>	mc	3,47				
		Totale:	mc	42,68	37,81	1.613,69	65,06%	1.049,87
46	NP30	Conglomerato cementizio Rck 37 N/mm²: posa in opera a campioni						
		Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture in fondazione; eseguito "a campioni" per consentire l'accessibilità al tratto terminale di Via Oliveto durante l'esecuzione dei lavori						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mc	3,60				
		Totale:	mc	3,60	37,50	135,00	65,75%	88,76

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
47	NP31	Conglomerato cementizio Rck 37 N/mm²: posa in opera a campioni						
		Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture in elevazione; eseguito "a campioni" per consentire l'accessibilità al tratto terminale di Via Oliveto durante l'esecuzione dei lavori						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	mc	3,30				
		Totale:	mc	3,30	50,00	165,00	65,75%	108,49
48	NP24	Trasporto calcestruzzo con motocarriola						
		Sovrapprezzo per trasporto calcestruzzo con motocarriola all'interno del cantiere, per distanze fino a 100 m						
		<i>Conglomerato cementizio per strutture in fondazione</i>	mc	41,69				
		<i>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione</i>	mc	42,68				
		Totale:	mc	84,37	11,00	928,09	97,27%	902,75
49	25.A28.F05.005	Acciaio per c.a.						
		Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C; in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm						
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. Via Oliveto</i>	kg	2.691				
		<i>"Spalle" nuova passerella</i>	kg	197				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 1</i>	kg	1.088				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 2</i>	kg	569				
		<i>Nuovo tratto di parapetto in c.a. area ex mercato: muro tipologia 3</i>	kg	405				
		<i>Muri rampe</i>	kg	347				
		Totale:	kg	5.297	2,17	11.494,49	68,97%	7.927,75
50	NP 25	Sagomatura barre orditura esistenti da annegare nei nuovi getti						
		Sagomatura barre orditura esistenti da annegare nei nuovi getti; valutata a mc di nuovo getto di calcestruzzo						
		<i>Sagomatura barre per realizzazione parapetto zona ex mercato</i>	mc	8,60				
		Totale:	mc	8,60	85,00	731,00	100,00%	731,00
51	PR.A05.A70.020	Grigliato: fornitura						
		Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati, del peso oltre a 25 kg/mq.						
		<i>Grigliato per nuova passerella (68,9 kg/mq)</i>	kg	455				
		Totale:	kg	455	3,16	1.437,80	0,00%	0,00
52	20.A86.B30.015	Grigliato: posa in opera						
		Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre i 30 kg/m².						
		<i>Grigliato per nuova passerella (68,9 kg/mq)</i>	kg	455				
		Totale:	kg	455	2,67	1.214,85	99,37%	1.207,20
53	NP26	Nuove ringhiere						
		Provista e posa in opera di inghiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo; Interasse m 1.50 con montante in p100						
		<i>Ringhiere nuova passerella</i>	m	12				
		<i>Ringhiere rampe sponda destra</i>	m	22				
		<i>Ringhiere rampe sponda sinistra</i>	m	18				
		Totale:	m	52	95,00	4.940,00	46,72%	2.307,97

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie

Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
54	25.A52.A10.025	Muratura in laterizio						
		Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio normale foratura max 45%						
		<i>Nuovo tratto muro di confine in area ex mercato</i>	mc	0,25				
		Totale:	mc	0,25	267,87	67,50	66,70%	45,02
55	25.A54.A10.020	Intonaco						
		Intonaco esterno in malta cementizia: strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.						
		<i>Nuovo tratto muro di confine in area ex mercato</i>	mq	0,70				
		Totale:	mq	0,70	20,05	14,04	69,76%	9,79
56	25.A25.A10.010	Rimozione di lastre di copertura ondulate in cemento amianto						
		Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisoriale esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: lastre di copertura tipo francese, genovese, ondulate						
			mq	10,00	12,75	127,50	92,51%	117,95
57	25.A25.A10.030	Rimozione di lastre e canne fumarie costituite di cemento amianto						
		Rimozione, previa inertizzazione, di lastre e canne fumarie in cemento amianto, mediante inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, comprese opere provvisoriale esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, le attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo: canne fumarie e pluviali, della lunghezza minima di 12,00 m, escluso eventuale uso di glowe-bags per disassemblaggio, per sezioni fino a 35x35 cm circa						
			m	10,00	54,19	541,90	98,25%	532,42
58	25.A25.A20.040	Smontaggio di serbatoi di cemento amianto						
		Smontaggio, previa inertizzazione, di serbatoi di cemento amianto compreso il coperchio, rivestiti con appositi teli di polietilene, chiusi mediante sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, esclusi i costi per l'istruzione della pratica e la formazione di adeguato deposito temporaneo comprese le attrezzature necessarie per lo smontaggio: per serbatoi in batteria ubicati in locali tecnici posti su coperture a terrazzo della capacità oltre 500 l fino a 1000 l						
			n	2	114,91	229,82	31,50%	72,39
59	25.A25.C20.010	Scoibentazione di tubazioni						
		Scoibentazione di tubazioni rivestite con isolante a base di amianto mediante l'impiego di glowe-bag escluse le spese per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza e le attrezzature necessarie per la scoibentazione: di tubazioni del diametro inferiore a 300 mm.						
			m	10	75,30	753,00	74,76%	562,94

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie

Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
60	20.A15.A15	Trasporto a discarica: demolizioni						
		Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento						
		Manufatti in legno, vetro, plastica (CER 17 02)	mc	1,66				
		Manufatti contenenti miscele bituminose e prodotti contenenti catrame (CER 17	mc	9,48				
		Metalli e cavi (CER 17 04)	mc	1,30				
		Materiali da costruzione a base di gesso (CER 17 08)	mc	3,04				
		Mattoni, ceramiche, calcestruzzo frantumato (CER 17 09 04)	mc	134,56				
		Interi elementi in calcestruzzo armato (CER 17 01 01) (travi, pilastri, solai)	mc	80,04				
		Terra e rocce (CER 17 05 04)	mc	65,30				
		canne fumarie, lastre o serbatoi contenenti cemento amianto	mc	3,13				
		Sommano		298,50				
	25.A15.A15.010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	mc/km	298,50	10,05	2.999,97	47,10%	1.412,99
	20.A15.A15.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mc/km	298,50	6,60	1.970,13	47,10%	927,93
	20.A15.A15.020	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mc/km	298,50	8,00	2.388,04	47,10%	1.124,77
	20.A15.A15.025	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	mc/km	298,50	3,45	1.029,84	47,10%	485,05
		Totale				8.387,98		
61	NP27	Oneri di discarica - Controsoffitti, sanitari, rubinetterie						
		Conferimento direttamente a discarica autorizzata di: controsoffitti, sanitari, rubinetterie						
		Controsoffitti	mc	8,41				
		Sanitari	mc	0,43				
		Rubinetterie	mc	0,01				
		Totale	mc	8,85	35,00	309,87	0,00%	0,00
62	NP28	Oneri di discarica - Materiali a base di gesso, elettronici, plastica						
		Conferimento direttamente a discarica autorizzata di residui vari di demolizione: materiali elettronici, cavi elettrici, tubazioni e canaline in pvc., materiali da costruzione a base di gesso						
		Manufatti in legno, vetro, plastica (CER 17 02)	kg	415				
		Metalli e cavi (CER 17 04)	kg	1.938				
		Rifiuti elettronici (cavi elettrici, prese, plafoniere, ecc.)	kg	650				
		Materiali da costruzione a base di gesso (CER 17 08)	kg	304				
		Totale	kg	3.307	0,20	661,41	0,00%	0,00
63	26.2.25.10	Oneri di discarica: materiali bituminosi						
		Conferimento di rifiuti urbani ed assimilabili direttamente ai punti di trasbordo cittadini indicati dall'AMIU o al cantiere della Volpara (cassoni), compreso ecotassa, provenienti dal Comune di Genova						
		Manufatti contenenti miscele bituminose e prodotti contenenti catrame (CER 17	kg	3.793				
		Totale	kg	3.793	0,20	758,60	0,00%	0,00
64	NP29	Oneri di discarica-inerti (Sito recup. inerti di Uscio)						
		Conferimento direttamente a discarica autorizzata di detrito inerte misto (CER 17 09 04) di risulta da demolizioni nel cantiere in oggetto, misurato a volume effettivo di demolizione.						
		Mattoni, ceramiche, calcestruzzo frantumato (CER 17 09 04)	tonn	536				
		Terra e rocce (CER 17 05 04)	tonn	98				
		Totale	tonn	634	7,00	4.438,00	0,00%	0,00

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
65	29.4.20.20	Costi di scarica per materiali contenenti amianto: amianto compatto						
		Costi di scarica per materiali contenenti amianto: amianto compatto, canne fumarie e serbatoi						
		Totale	kg	200	0,60	120,00	0,00%	0,00
66	29.4.20.30	Costi di scarica per materiali contenenti amianto: amianto friabile						
		Costi di scarica per materiali contenenti amianto: amianto friabile; misurazione minima m³ 1						
		Totale	mc	1,13	95,00	106,88	0,00%	0,00
TOTALE LAVORI (A)					€	166.155,49	63,58%	105.642,39

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
	B	ONERI PER LA SICUREZZA						
67	28.A05.E05.005	Delimitazione aree deposito materiali di risulta e di approvvigionamento						
	POP -Piemonte - 2018	RECINZIONE PERIMETRALE di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.						
		Settore 1 (Mercato Comunale) - Settore 2 (Passerella - Via Oliveto)	m	50,00				
		Totale	m	50,00	6,80	340,00	0,00%	-
68	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere per impedire l'accesso di estranei nella zone operative: recinzione grigliata - montaggio e smontaggio						
		RECINZIONE DI CANTIERE, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	21,70				
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	10,50				
		Settore 2 (Passerella-Via Oliveto)	m	6,00				
		Settore 1 (Zona O - Area di Cantiere)	m	19,00				
		Totale	m	57,20	7,13	407,84	100,00%	407,84
69	95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere per impedire l'accesso di estranei nella zone operative: recinzione grigliata - noleggio						
		RECINZIONE DI CANTIERE, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro/giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione).						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	5.957,00				
		Settore 2 (Passerella-Via Oliveto)	m	180,00				
		Settore 1 (Zona O - Area di Cantiere)	m	3.515,00				
		Totale	m	6.137,00	0,10	613,70	25,00%	153,43
70	95.A10.A10.040	Recinzione cieca: montaggio e smontaggio						
		RECINZIONE DI CANTIERE, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata in lamiera grecata, misurata metro/giorno. Montaggio e smontaggio.						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	18,90				
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	11,70				
		Settore 2 (Passerella-Via Oliveto)	m	12,00				
		Totale	m	42,60	26,41	1.125,07	97,48%	1.096,71

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo
Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
71	95.A10.A10.050	Recinzione cieca: noleggio						
		RECINZIONE DI CANTIERE, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, realizzata in lamiera grecata, misurata metro/giorno (i giorni oltre al primo anno, non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione). Nolo.						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	5.661,00				
		Settore 2 (Passerella-Via Oliveto)	m	360,00				
		Totale	m	6.021,00	0,20	1.204,20	80,00%	963,36
72	95.B10.S10.010	Ponteggio perimetrale per Il Mercato Comunale e le Celle Frigorifere: Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese						
		PONTEGGIATURA "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "tubo-giunto", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione. Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese						
		Settore 1 (Mercato Comunale) - Mercato Comunale	m	41,00				
			m	56,00				
			m	11,50				
			m	24,25				
			m	6,00				
			m	60,00				
		Totale	m	198,75	14,28	2.838,15	91,22%	2588,96
		Settore 1 (Mercato Comunale) - Celle frigorifere	m	43,60				
			m	36,40				
			m	7,20				
		Totale	m	87,20	14,28	1.245,22	91,22%	1.135,89
73	95.B10.S10.015	Ponteggio perimetrale per Il Mercato Comunale e le Celle Frigorifere: Noleggio per ogni mese oltre il primo.						
		PONTEGGIATURA "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "tubo-giunto", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione. Noleggio per ogni mese oltre il primo.						
		Settore 1 (Mercato Comunale) - Mercato Comunale	m	397,50				
		Totale	m	397,50	1,32	524,70	76,52%	401,50
74	95.B10.S20.030	Impalcatura posta nell'intradosso della soletta di copertura del Mercato Comunale						
		IMPALCATURE per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.						
		Settore 1 (Mercato Comunale) - Mercato Comunale	m	144,00				
		Totale	m	144,00	25,13	3.618,72	78,72%	2.848,66

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
75	95.B10.S20.020	Impalcatura interna per demolire la soletta di copertura delle Celle Frigorifere						
		IMPALCATURE per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.						
		Settore 1 (Mercato Comunale) - Celle frigorifere	mq	16,50				
		Totale:	mq	16,50	21,17	349,31	84,95%	296,73
76	25.A05.A90.020	Impalcatura posta nell'intradosso della soletta che copre Rio Priaruggia in corrispondenza del Mercato Comunale Taglio a forza per formazione sedi di appoggio						
		TAGLIO A FORZA PER FORMAZIONE DI INCASTRI, sedi di appoggio per solai e simili, con utilizzo di martello demolitore: su murature di calcestruzzo non armato o pietrame						
		Realizzazione sedi per impalcato in alveo						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	mc	0,90				
		Totale:	mc	0,90	1.452,29	1.307,06	99,54%	1.301,05
77	NP 32	Realizzazione e movimentazione impalcato in tavolato						
		Fornitura e posa in opera di tavole di abete per ponteggi sp. 5 cm per realizzazione impalcato di servizio avente lo scopo di impedire la caduta in alveo dei detriti derivanti dalla demolizione della struttura di copertura del Rio Priaruggia; compresa la movimentazione per la realizzazione della demolizione pre fasi successive.						
			corpo	1	600,00	600,00	29,75	178,50
78	NP 33	Nuove strutture in carpenteria metallica per impalcato provvisorio						
		Carpenteria metallica per strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. Compresa la eventuale movimentazione nell'ambito del cantiere, lo smontaggio al termine delle lavorazioni e lo smaltimento dei materiali di risulta						
		Profili metallici per impalcato provvisorio in alveo HEB 120	kg	734				
		Totale:	kg	734	5,50	4.038,38	89,23	3.603,45
79	NP 34	Nuovo impalcato per demolizione passerella in Via Oliveto						
		Ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati (travi reticolari) compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della progettazione della struttura prevista dalle norme; compreso il piano di lavoro eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione						
			corpo	1	600,00	600,00	28,21	169,26
80	95.B10.S10.010	Ponteggiature poste sul greto del Rio per completare gli argini (parapetti)						
		PONTEGGIATURA "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "tubo-giunto", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione. Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	mq	161,00				
		Settore 2 (Passerella-Via Oliveto)	mq	180,00				
		Totale:	mq	341,00	14,28	4.869,48	91,22%	4.441,94

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
81	95.B10.S10.010	Ponteggiatura di poste sul greto del fiume per montare la passerella						
		PONTEGGIATURA "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "tubo-giunto", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione. Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese						
			mq	75,00				
		Totale:	mq	75,00	14,28	1.071,00	91,22%	976,97
82	95.A10.A60.010	Passerella per permettere il passaggio dei pedoni						
		Formazione di passerelle o andatoie pedonabili della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti						
		Settore 2 (Passerella-Via Oliveto)	mq	48,00				
		Totale:	mq	48,00	32,08	1.539,84	72,51%	1.116,54
83	RU.M01.A01.040	Onere aggiuntivo per il riposizionamento ripetuto della passerella						
		Prestazioni aggiuntive per la messa in sicurezza del cantiere, oneri per procedure, riunioni per la sicurezza (ore di lavoro aggiuntive): Operaio comune						
		Settore 2 (Passerella-Via Oliveto)	h	15,00				
		Totale:	h	15,00	30,97	464,55	100,00%	464,55
84	95.A10.A50.010	Parapetti di protezione						
		PROTEZIONI DI APERTURE VERSO IL VUOTO mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	4,70				
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	11,60				
		Settore 2 (Passerella-Via Oliveto)	m	14,00				
		Settore 1 (Mercato Comunale)	m	10,00				
		Totale:	m	40,30	30,72	1.238,02	0,00%	-
85	95.C10.A10.050	WC di cantiere						
		LOCALE IGIENICO CHIMICO. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	n	6				
		Totale:	n	6	172,50	1.035,00	0,00%	-
86	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio						
		LOCALE SPOGLIATOIO, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.						
		Settore 1 (Mercato Comunale)	cad	1,00				
		Totale:	cad	1,00	867,45	867,45	33,81%	293,28

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo

Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
87	95.B10.S10.010	Impalcato per posizionare locale spogliatoio Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese						
		PONTEGGIATURA "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "tubo-giunto", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione. Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese						
		<i>Valido per impalcato atto a posizionare locale spogliatoio</i>	mq	36,00				
		Totale:	mq	36,00	14,28	514,08	91,22%	468,94
88	95.B10.S10.015	Impalcato per posizionare locale spogliatoio Noleggio per ogni mese oltre il primo.						
		PONTEGGIATURA "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "tubo-giunto", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione. Noleggio per ogni mese oltre il primo.						
		<i>Valido per impalcato atto a posizionare locale spogliatoio</i>	mq	216,00				
		Totale:	mq	216,00	1,32	285,12	76,52%	218,17
89	95.E10.A10.015	Linee vita provvisorie: fune di sostegno						
		FUNE DI SOSTEGNO per dispositivo anticaduta a cavo retrattile, compreso lo smontaggio						
		<i>Settore 1 (Mercato Comunale)</i>	ml	15,60				
		Totale:	ml	15,60	23,17	361,45	0,00%	-
90	95.E10.A10.010	Linee vita provvisorie: dispositivo anticaduta						
		DISPOSITIVO ANTICADUTA con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m.						
		<i>Settore 1 (Mercato Comunale)</i>	cad	2.558,40				
		Totale:	cad	2.558,40	0,28	716,35	0,00%	-
91	28.A15.A05.005 POP -Piemonte 2018	Impianto di terra per cantiere piccolo						
		IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.; temporaneo per la durata del cantiere						
		<i>Settore 1 (Mercato Comunale) - Settore 2 (Passerella - Via Oliveto)</i>	cad	2,00				
		Totale:	cad	2,00	148,91	297,82	0,00%	-
92	95.F10.A10.010	Cartello di cantiere						
		Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m ² .						
		<i>Settore 1 (Mercato Comunale)</i>	n	1,00	345,00	345,00	0,00%	-

Adeguamento idraulico del tratto terminale del Rio Priaruggia - Genova
Edificio "Mercato Comunale", Via G. Rossetti, 3 - Passerella tra Via Oliveto e Via Rossetti
Intervento di demolizione e opere accessorie
Progetto strutturale esecutivo
Computo metrico estimativo con incidenza manodopera

N°	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	u.m	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)	incid. manod.	Manodopera (€)
93	95.F10.A10.020	Cartello di sicurezza						
		Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.						
		<i>Settore 1 (Mercato Comunale) - Settore 2 (Passerella - Via Oliveto)</i>	n	5,00	14,58	72,90	0,00%	-
94	RU.M01.A01.020	Procedure previste nel PSC e per specifici motivi di sicurezza						
		Prestazioni aggiuntive per la messa in sicurezza del cantiere, oneri per procedure, riunioni per la sicurezza (ore di lavoro aggiuntive)						
		<i>Operaio specializzato</i>	h	52,00	36,99	1.923,48	100,00%	1.923,48
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA (B)					€	34.413,87	72,79%	25.049,21
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)					€	200.569,36	65,16%	130.691,60

N.B. Ove non diversamente indicato, per la redazione del presente documento sono stati utilizzati i prezzi unitari ricavati dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2018; per quanto non specificamente indicato nella voce di prezzo valgono le note e le indicazioni contenute nello stesso Prezzario