

# 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

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

R07

**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP1</b>	<b>Noleggio di scarrabile (7 mc)</b>				
	Noleggio di contenitori scarrabili, compresa la posa in opera, valutato a mese di noleggio, della capacità di 7 mc (area di cantiere edifici "mercato" e "celle frigorifere")				
Prezzario Unioncamere Liguri anno 2014 25.13.5.25	Noleggio di contenitori scarrabili, compresa la posa in opera, valutato a mese di noleggio, della capacità di 6 m³	mesi	3	67,75	203,25
	Incremento forfettario per maggiore capacità richiesta	mesi	3	30,00	90,00
	totale parziale arrotondamento				293,25 6,75
		€/cad			<b>300,00</b>
<b>NP2</b>	<b>Noleggio di scarrabile (3 mc)</b>				
	Noleggio di contenitori scarrabili, compresa la posa in opera, valutato a mese di noleggio, della capacità di 5 mc (area di cantiere passerella Via Oliveto)				
Prezzario Unioncamere Liguri anno 2014 25.13.5.25	Noleggio di contenitori scarrabili, compresa la posa in opera, valutato a mese di noleggio, della capacità di 6 mc	mesi	1	67,75	67,75
	decremento forfettario per minore capacità richiesta	mesi	1	-7,75	-7,75
	totale parziale arrotondamento				60,00 0,00
		€/cad			<b>60,00</b>
<b>NP3</b>	<b>Nuove strutture in carpenteria metallica</b>				
	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.				
	<b>Fornitura profilati</b>				
25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole 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.	kg	1	4,87	4,87
	totale parziale arrotondamento				4,87 0,03
		€/kg			<b>4,90</b>
<b>NP4</b>	<b>Smontaggio e smaltimento strutture in carpenteria metallica</b>				
	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				
	<b>Rimozione a smaltimento</b>				
RU.M01.A01.020	Mano d'opera: operaio specializzato	h	0,003	36,99	0,11
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	0,003	34,41	0,10
	totale parziale arrotondamento				0,21 -0,01
		€/kg			<b>0,20</b>

**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP5</b>	<b>Lamiere in ferro</b>				
	Lamiere 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				
	<b>Fornitura lamiera</b>				
MC.22.020.0010.a	Lamiere di ferro nero laminate a caldo	kg	1	0,63	0,63
	<b>Rimozione a smaltimento</b>				
RU.M01.A01.020	Mano d'opera: operaio specializzato	h	0,005	36,99	0,18
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	0,005	34,41	0,17
	totale parziale arrotondamento				0,99
		€/kg			0,01
					<b>1,00</b>
<b>NP6</b>	<b>Demolizione di murature</b>				
	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				
20.A05.A20.015	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.	mq	1	122,85	122,85
	totale parziale arrotondamento				122,85
		€/mq			2,15
					<b>125,00</b>
<b>NP8</b>	<b>Sigillatura nicchie per sedi di appoggio</b>				
	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				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 02.P90.U15.010	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., 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, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Inclusive le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2	dmc	1	866,27	866,27
	totale parziale arrotondamento				866,27
		€/mq			-1,27
					<b>865,00</b>

**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP9</b>	<b>Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie</b>				
	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie saracinesche, apparecchi di intercettazione vari e degli accessori, comprese opere murarie. Compreso l'abbassamento, il carico su qualunque mezzo di trasporto				
Listino prezzi opere edili Comune di Milano - 2018 1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	1	24,79	24,79
	<b>a detrarre:</b>				
25.A05.G01.010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari: vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata	cad	1	17,04	17,04
	totale parziale arrotondamento				7,75 0,25
		€/cad			<b>8,00</b>
<b>NP10</b>	<b>Rimozione di lastre di pietra o marmo</b>				
	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				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 01.A02.B40.005	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, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	mq	1	15,40	15,40
	totale parziale arrotondamento				15,40 0,10
		€/mq			<b>15,50</b>
<b>NP11</b>	<b>Rimozione di opere in pietra o marmo</b>				
	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 02.P02.A42.010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore fino a 4 cm	mq	1	64,48	64,48
	totale parziale arrotondamento				64,48 0,52
		€/mq			<b>65,00</b>
<b>NP12</b>	<b>Rimozione corpi illuminanti</b>				
	Rimozione di plafoniere e corpi illuminanti in genere e relativi accessori, compreso calo e carico				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 06.A30.A03.010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino: rimozione apparecchi illuminanti	cad	1	5,01	5,01
	totale parziale arrotondamento				5,01 -0,01
		€/cad			<b>5,00</b>

**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP13</b>	<b>Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro</b>				
	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.				
Listino prezzi opere edili Comune di Milano - 2018 1C.01.150.0060.b	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.	mq	1	5,62	5,62
	totale parziale arrotondamento				5,62
		€/mq			0,38
					<b>6,00</b>
<b>NP14</b>	<b>Smontaggio di canali di gronda e scossaline</b>				
	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.				
Listino prezzi opere edili Comune di Milano - 2018 1C.01.160.0010.a	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.	m	1	9,12	9,12
	totale parziale arrotondamento				9,12
		€/mq			0,03
					<b>9,15</b>
<b>NP15</b>	<b>Smontaggio di pluviali</b>				
	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.				
Listino prezzi opere edili Comune di Milano - 2018 1C.01.160.0010.b	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.	m	1	4,97	4,97
	totale parziale arrotondamento				4,97
		€/m			0,03
					<b>5,00</b>
<b>NP16</b>	<b>Rimozione di staffe e infissi metallici</b>				
	Rimozioni di parti metalliche: staffe, ganci e simili				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 01 A02 B80 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento: staffe, ganci e simili	cad	1	5,70	5,70
	totale parziale arrotondamento				5,70
		€/cad			0,30
					<b>6,00</b>

**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP17</b>	<b>Rimozione di insegna a bandiera</b>				
	Rimozione di insegna a bandiera, compresa la struttura di sostegno				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti; Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	kg	70	2,09	146,30
	totale parziale arrotondamento				146,30
		€/cad			3,70
					<b>150,00</b>
<b>NP18</b>	<b>Rimozione di corpi scaldanti</b>				
	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				
Listino prezzi opere edili Comune di Milano - 2018 10.01.170.0000	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione, con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	cad	1	19,12	19,12
	totale parziale arrotondamento				19,12
		€/cad			0,88
					<b>20,00</b>
<b>NP19</b>	<b>Rimozione di prese e interruttori</b>				
	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				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 06.A30.A03.015	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino: rimozione prese tipo CEE	cad	1	3,00	3,00
	totale parziale arrotondamento				3,00
		€/cad			2,00
					<b>5,00</b>
<b>NP20</b>	<b>Rimozione di impianti idrici e di riscaldamento</b>				
	Rimozione di vecchi impianti di riscaldamento, idrico e di scarico, escluse le opere murarie, la rimozione di apparecchi sanitari e corpi scaldanti				
Prezzario Unioncamere Liguri anno 2014 28.1.185	Rimozione di vecchi impianti di riscaldamento, idrico e di scarico, escluse le opere murarie, la rimozione di apparecchi sanitari e corpi scaldanti	cad.	5	59,22	296,10
	totale parziale arrotondamento				296,10
		€/corpo			3,90
					<b>300,00</b>

**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP 21</b>	<b>Cuciture Ø16 (su strutture in c.a.)</b>				
	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 Ø 20 mm, barre Ø 16 mm - L=300 mm				
AT.N09.S20.010	scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg	h	0,12	34,02	4,08
25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,6	2,14	3,42
indagine di mercato	Ancorante chimico biocomponente ad iniezione, a base di resine,	ml	55	0,10	5,50
	<b>Esecuzione foro, depolveratura, bagnatura, messa in opera barre e sigillatura:</b>				
RU.M01.A01.020	Mano d'opera: operaio specializzato	h	0,12	28,63	3,44
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	0,12	26,65	3,20
	totale parziale arrotondamento				19,64
		€/cad			20,00
<b>NP 22</b>	<b>Cuciture Ø16 (su murature)</b>				
	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 Ø 24 mm, L=400mm, barre Ø 16 mm				
AT.N09.S20.010	scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg	h	0,12	34,02	4,08
25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,76	2,14	3,77
indagine di mercato	adesivo chimico ibrido a base di vinilestere	ml	80	0,10	8,00
	<b>Esecuzione foro, depolveratura, bagnatura, messa in opera barre e sigillatura:</b>				
RU.M01.A01.020	Mano d'opera: operaio specializzato	h	0,12	28,63	3,44
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	0,12	26,65	3,20
	totale parziale arrotondamento				22,48
		€/cad			0,02
					22,50
<b>NP23</b>	<b>Betoncino per strutture in elevazione: fornitura</b>				
	Betoncino reoplastico a stabilità volumetrica a ritiro compensato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge reoplastico espansivo, con resistenza caratteristica $R_{ck} \geq 40$ N/mm <sup>2</sup> . 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 bagnature e la protezione del getto stesso durante il periodo della stagionatura per garantire presa e maturazione regolari.				
analisi di mercato		mc	1,000		500,00
	totale parziale arrotondamento				500,00
		€/mc			0,00
					500,00

**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP24</b>	<b>Trasporto calcestruzzo con motocarriola</b> Sovrapprezzo per trasporto calcestruzzo con motocarriola all'interno del cantiere, per distanze fino a 100 m				
Prezzario Unioncamere Liguri anno 2014 25.1.4	Noleggio di motocarriola cingolata della portata di 400 Kg circa.	h/mc	0,1	40,00	4,00
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h/mc	0,100	34,41	3,44
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h/mc	0,100	34,41	3,44
	totale parziale arrotondamento				10,88 0,12
		€/mc			<b>11,00</b>
<b>NP25</b>	<b>Sagomatura barre orditura esistenti da annegare nei nuovi getti</b> Sagomatura barre orditura esistenti da annegare nei nuovi getti; valutata a mc di nuovo getto di calcestruzzo				
RU.M01.A01.020	Mano d'opera: operaio specializzato	h	1,50	28,63	42,95
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	1,50	26,65	39,98
	totale parziale arrotondamento				82,92 2,08
		€/mc			<b>85,00</b>
<b>NP26</b>	<b>Nuove ringhiere</b> Provista e posa in opera di ringhiera 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				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 01.P13.L60.005	Ringhiera 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	m	1,00	48,00	48,00
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 -	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica: serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	26,40	1,75	46,20
	totale parziale arrotondamento				94,20 0,80
		€/m			<b>95,00</b>
<b>NP27</b>	<b>Oneri di scarica - Controsoffitti, sanitari, rubinetterie</b> Conferimento direttamente a scarica autorizzata di: controsoffitti, sanitari, rubinetterie				
	Analisi di mercato	mc	1,00	35,00	35,00
	totale parziale arrotondamento				35,00 0,00
		€/mc			<b>35,00</b>
<b>NP28</b>	<b>Oneri di scarica - Materiali a base di gesso, elettronici, plastica</b> Conferimento direttamente a scarica autorizzata di residui vari di demolizione: materiali elettronici, cavi elettrici, tubazioni e canaline in pvc., materiali da costruzione a base di gesso				
	Analisi di mercato	kg	1,00	0,20	0,20
	totale parziale arrotondamento				0,20 0,00
		€/kg			<b>0,20</b>



**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP29</b>	<b>Oneri di scarica-inerti (Sito recup. inerti di Uscio)</b>				
	Conferimento direttamente a scarica autorizzata di detrito inerte misto (CER 17 09 04) di risulta da demolizioni nel cantiere in oggetto, misurato a volume effettivo di demolizione.				
	Analisi di mercato	ton	1,00	7,00	7,00
					7,00
					0,00
		€/ton			<b>7,00</b>
<b>NP30</b>	<b>Conglomerato cementizio Rck 37 N/mm<sup>2</sup>: posa in opera a campioni (fondazioni)</b>				
	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				
25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture in fondazione	mc	1,00	28,83	28,83
	Incremento forfettario per esecuzione "a campioni" (30%)	mc	1,00	8,65	8,65
					37,48
					0,02
		€/mc			<b>37,50</b>
<b>NP31</b>	<b>Conglomerato cementizio Rck 37 N/mm<sup>2</sup>: posa in opera a campioni (elevazione)</b>				
	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				
25.A28.C05.020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture in fondazione	mc	1,00	37,81	37,81
	Incremento forfettario per esecuzione "a campioni" (30%)	mc	1,00	11,34	11,34
					49,15
					0,85
		€/mc			<b>50,00</b>
<b>NP32</b>	<b>Realizzazione e movimentazione impalcato in tavolato</b>				
	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.				
	<b>Fornitura tavolato</b>				
PR.A08.A10.030	Tavole di abete sp. 5 cm	mq	25	16,45	411,25
	<b>Movimentazione</b>				
RU.M01.A01.020	Mano d'opera: operaio specializzato	h	2,50	36,99	92,48
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	2,50	34,41	86,03
					589,75
					10,25
		€/cad			<b>600,00</b>

**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**

**Analisi nuovi prezzi**

Art.	Descrizione	U.m.	Q.tà	Prezzo Unitario Euro	Importo Euro
<b>NP 33</b>	<b>Nuove strutture in carpenteria metallica per impalcato provvisoriale</b>				
	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				
	<b>Fornitura profilati</b>				
25.A37.A05.010	Carpenteria metallica per piccole 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.	kg	1	4,87	4,87
	<b>Movimentazione, rimozione a smaltimento</b>				
RU.M01.A01.020	Mano d'opera: operaio specializzato	h	0,005	36,99	0,18
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	0,005	34,41	0,17
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	0,005	34,41	0,17
RU.M01.A01.030	Mano d'opera: operaio qualificato	h	0,005	34,41	0,17
	totale parziale arrotondamento				5,57
		€/mq			-0,07
					<b>5,50</b>
<b>NP34</b>	<b>Nuovo impalcato per demolizione passerella in Via Oliveto</b>				
	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				
	<b>Nolo di ponteggio</b>				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte: per i primi 30 giorni	mq	50	6,22	311,00
	<b>Montaggio/smottaggio ponteggio</b>				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 01.P25.A90.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere	mq	50	2,65	132,50
	<b>Nolo di piano di lavoro</b>				
Listino prezzi opere LL.PP. Reg. Piemonte 2018 - 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano): per ogni mese	mq	50	2,45	122,50
	totale parziale arrotondamento				566,00
		€/corpo			34,00
					<b>600,00</b>