

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLE MEDIE

DI PORTO MANTOVANO VIA C. MONTEVERDI IN

LOCALITA' BANCOLE – 1° STRALCIO BLOCCO A



OGGETTO: ELENCO DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE

Committente: **COMUNE DI PORTO MANTOVANO**

il Tecnico Incaricato:

Dott. Ing. TRIVINI BELLINI Massimo

via Libertà 132 – Porto Mantovano (MN)

tel: 0376 300983

Collaborazione:

Dott. Ing. BONAZZI Marco

Dott. Arch. BELLADELLI Tiziana

Ing. Trivini Bellini Massimo

Via della Libertà, 132 – 46047 – Porto Mantovano (MN)

Mob: 3357076070 – Fax: 0376/300983

Email: massimo.trivinib@hotmail.it

Elenco delle lavorazioni e delle forniture delle opere di adeguamento sismico della scuola media "Monteverdi" di Porto Mantovano							
Importo opere soggette a ribasso d'asta							
Nr.	CODICE	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Cifre	Prezzo Unitario in Lettere	IMPORTO prodotto colonna 5 x colonna 6
DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI							
1	D15004 b o.ed.	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: Demolizione di tavolato	mq	110,23			
2	Da analisi prezzi o.ed.	Demolizione di muratura in doppio uni, di spessore fino a due teste, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: Demolizione di tamponamento	mc	22,08			
3	D15031 o.ed.	Demolizione parziale o totale di pavimento eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il pavimento, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta o l'accatastamento in cantiere per il successivo reimpiego dei marmi.	mc	29,24			
4	D15056 b o.ed.	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:	mq	26,00			
5	M01003 o.ed.	Demolizione localizzata di solai in latero-cemento e realizzazione di spondina laterale per getto nuove pareti in C.A., compreso il calo in basso, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:	ore	26,00			
6	D15069 o.ed.	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio:	mq	35,00			
7	M01003 o.ed.	Smontaggio e riposizionamento di canali di gronda, converse o scossaline limitatamente alle aree interessate dal taglio per la realizzazione di giunto sismico	ore	16,00			

8	D15086 o.ed.	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; calo in basso compreso: - Porte P1-2	mq	10,40		
9	D15089 o.ed.	Smontaggio per successivo reimpiego di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, calo in basso ed accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio; - Porte A VETRI p.t. - Porte REI p.t.	mq mq	7,63 3,96		
10	D15088 o.ed.	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; calo in basso compreso	mq	7,20		
11	D15095 a imp. Risc.	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione, calo in basso e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: Intercettazione e rimozione, per successivo conferimento a pubblica discarica, della linea distribuzione gas che porta alla caldaia autonoma della zona uffici	m	5,00		
12	D15095 a imp. Risc.	Intercettazione, smontaggio, accatastamento in cantiere per il successivo reimpiego, di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione, calo in basso e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: adduzione acqua tubazioni di impianto idrico-sanitario e riscaldamento - vecchie linee valvole termostatiche dismesse (da rimuovere e conferire a pubblica discarica)	m	254,40		
13	D15096 imp.risc.	Smontaggio, per il successivo reimpiego, di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie, calo in basso e l'avvicinamento del materiale al luogo di deposito provvisorio:	cad	10,00		
14	D15100 / c imp.risc.	Smontaggio, per il successivo reimpiego, di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, calo in basso e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	5,00		

15	D15110 b imp.eletr.	Impianto elettrico Smontaggio e accatastamento per il successivo reimpiego, di canaline e canali portacavi in pvc con coperchio e pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	m	182,40		
16	D15110 imp.eletr.	Impianto allarme Smontaggio, per il successivo reimpiego, di canaline e canali portacavi in pvc con coperchio e pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	m	15,00		
17	Da analisi prezzi imp.eletr.	Smontaggio, per il successivo reimpiego, di cassette, terminali e scatole impianto elettrico/illuminazione ed allarme	cad	100,00		
18	Da analisi prezzi D15017 imp.eletr.	Rimozione, per il successivo reimpiego, di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	cad	6,00		
19	M01003 imp.eletr.	Rimozione pareti attrezzate (LIM, computer, scatole, attaccapanni, attrezzature, armadi) ed accatastamento del materiale in luogo sicuro di deposito provvisorio	ore	16,00		
20	M01003 imp.idr.	Svuotamento impianto antincendio, intercettazione e rimozione componenti impianto antincendio (tubazione in acciaio 30m primo ammezzato, 1 idrante piano terra)	ore	16,00		
21	M01004 imp.risc.	Rimozione componenti impiantistici del locale pompe (intercettazione, smontaggio, rimozione ed accatastamento in cantiere)	ore	16,00		
INTERVENTI SULLE STRUTTURE						
22	1.4.1.7 a-c Prezziario opere edili della provincia di Mantova o.ed.	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con miniescavatore, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: - fino a m 1,50 di profondità' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100; - sovrapprezzo alle voci precedenti per ogni metro di maggior profondità' oltre m 1,50	mc	25,35		

23	Da analisi prezzi o.ed.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: Classe 12/15	mc	5,07		
24	Da analisi prezzi A35011 a o.ed.	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC2, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: a classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) - Strutture di fondazione	mc	20,28		
25	Da analisi prezzi o.ed.	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, tiro in alto dei materiali, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: - Per strutture di fondazione	Kg	1689,91		
26	Da analisi prezzi o.ed.	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento	m	3,36		
27	Da analisi prezzi o.ed.	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	m	297,20		
28	Da analisi prezzi	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, tiro in alto dei materiali, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:				

	o.ed.	- Per perforazioni	Kg	1497,92		
29	Da analisi prezzi o.ed.	Iniezioni di resina epossidica bicomponente valutata a kg di resina utilizzata per l'operazione (Riempimento 2/3)	Kg	82,50		
30	Da analisi prezzi o.ed.	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso tiro in alto dei materiali, armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura, sostegno, trabattelli e piani di lavoro, fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	mq	485,10		
31	Da analisi prezzi o.ed.	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, tiro in alto dei materiali, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: - Per opere in elevazione	Kg	8933,89		
32	Da analisi prezzi A35012 a o.ed.	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) marciapiedi e pavimentazioni piano terra	mc mc	58,15 6,00		
33	M15087 o.ed. a b	Disarticolazione blocco oggetto di intervento dal restante complesso di edifici mediante: Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese per ogni tiro in alto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad cad	100,00 100,00		
34	D15009 Da analisi prezzi o.ed.	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, e demolizioni controllate di , solette, ecc.:	m	78,00		
35	Da analisi prezzi o.ed.	Fornitura e posa di giunto PROEXPAN 210 - ALL.NATURALE+INSERTO 1,000 285,232 256,71 NEOPRENE NERO LUNG.3 ML. o equivalenti - a pavimento corridoio	m	10,50		

36	Da analisi prezzi o.ed.	Fornitura e posa di giunto PROPLATE FIX ANGOLARE - ALL.ANODIZZATO 1,000 57,178 51,46 ARGENTO 24X70MM LUNG.3 ML o equivalenti - a pareti esterne e locale pompe	m	20,00		
37	Da analisi prezzi o.ed.	Fornitura e posa di giunto PROPLATE FIX PIATTO - ALL.ANODIZZATO ARGENTO 1,000 63,812 57,43 H: 70 MM LUNG. 3 ML. o equivalenti	m	36,00		
FINITURE ED IMPIANTI						
38	B25001 o.ed.	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	mq	60,00		
39	B25012 a o.ed.	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni e tipologia analoghe all'esistente, spessore 1 cm	mq	60,00		
40	A65006 b o.ed.	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a tre fori (4 x 14 x 28 cm) lato esterno pilastro 85x20	mq	10,50		
41	Da analisi prezzi o.ed.	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante premiscelato a base di gesso, calce idrata e inerti applicato a mano per spessore pari a 3 mm	mq	439,56		

42	Da analisi prezzi	<p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante ancorati alla muratura con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in moplex a testa tonda larga, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, incluso pittura o rivestimento di finitura, realizzato con pannelli in:</p> <p>polistirene espanso con grafite, ad alta resistenza meccanica autoestinguento euroclasse E, conduttività termica λ 0,031 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: a spessore 30 mm e compreso</p> <p>b sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (8 cm) TOTALE 11 cm</p>	mq	98,40		
43	A85084 a/b	<p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,035 W/mK, resistenza a compressione 1,5 kg/cmq, omogeneo monostrato in euroclasse E:</p> <p>spessore 30 mm</p> <p>o.ed. sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (4 cm)</p>	mq	120,00		
			mq	120,00		
44	Da analisi prezzi	<p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante ancorati alla muratura con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in moplex a testa tonda larga, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, incluso pittura o rivestimento di finitura, realizzato con pannelli in:</p> <p>polistirene espanso con grafite, ad alta resistenza meccanica autoestinguento euroclasse E, conduttività termica λ 0,031 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: a spessore 30 mm</p> <p>b sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (2 cm) TOTALE 5 cm</p> <p>o.ed. - Per realizzazione colonna tecnologica sagomata sul prospetto Nord</p>	mq	9,45		
45	B75002	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:</p> <p>spessore lastra 12,5 mm</p>	mq	23,50		
	a		mq	23,50		
46	B55001	<p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua</p>	mq	601,43		
	o.ed.		mq	601,43		

47	11.3.1.5 Prezziario opere edili della provincia di Mantova o.ed.	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi INTERNI, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, SU FONDO GIA' ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI: - su rasatura a gesso	mq	421,43		
48	B55013 / c o.ed.	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne	mq	180,00		
49	Da analisi prezzi o.ed.	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: su superfici interne:	m	112,80		
50	M01003 o.ed.	Rimontaggio di coperture metalliche, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito alla regola d'arte	ore	16,00		
51	C25067 e e e o.ed.	Controtelaio, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - Porte interne - Porte rei - Serramenti	m m m m	24,00 11,00 2,50 8,00		
52	Da analisi prezzi o.ed.	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, - Analoghe alle esistenti con sopra luce	nr	4,00		
53	M01003 o.ed.	Solo rimontaggio di porta tagliafuoco cieca esistente precedentemente accatastata in cantiere, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01. Posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: - Porte A VETRI p.t. - Porte REI 60	ore ore	8,00 4,00		

54	C15054	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm o superiore, a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, e comunque avente valore complessivo di trasmittanza termica Uw rispondente ai requisiti minimi della normativa attualmente vigente. Ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, eventuale controtelaio, valutato al mq per infissi ad un'anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.				
	o.ed.		mq	2,94		
55	Da analisi prezzi	Ripristino di tubazioni varie, comprese opere murarie				
	imp.risc.	- Fornitura e posa in opera di tubazioni, o spezzoni di tubazioni di impianto idrico e riscaldamento in acciaio 3/8"	m	440,00		
56	Da analisi prezzi	- Fornitura e posa in opera di nuova tubazione per la distribuzione gas limitatamente alla parete esterna del locale pompe interessata dal taglio per il giunto sismico				
	imp.risc.		m	5,00		
57	Da analisi prezzi	Ripristino o fornitura di nuove di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie				
	imp.idr.		cad	12,00		
58	Da analisi prezzi	Riposizionamento di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per riapertura delle tubazioni di adduzione e scarico, fissaggio di mensole ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte				
	imp.risc.	da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	5,00		
59	M01003	Impianto elettrico Ripristino di cavi esistenti compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte				
	imp.eletr.		ore	16,00		
60	Da analisi prezzi	Ripristino di canale portacavi in pvc con coperchio e pezzi speciali anche in metallo				
	imp.eletr.		m	137,00		
61	Da analisi prezzi	Ripristino in opera di cassette, scatole e frutti impianto elettrico/illuminazione, ed eventuale integrazione di mancanti o danneggiate con nuove analoghe alle esistenti				
	imp.eletr.		cad	90,00		
62	Da analisi prezzi	Ripristino di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri del fissaggio dei sostegni a muro o a soffitto e ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte				
	D15017					
	imp.eletr.		cad	6,00		
63	M01003	Ri-allestimento pareti attrezzate (LIM, computer, scatole, attaccapanni, attrezzature, armadi)				
	imp.eletr.		ore	16,00		
64	M01003	Ricollocazione componenti impianto antincendio (tubazione in acciaio 30m, 1 idrante)				
	imp.idr.		ore	8,00		

65	Da analisi prezzi imp.idr.	Fornitura e posa in opera di nuovo giunto antisismico di espansione flessibile, per tubazione impianto antincendio, DN80, completo di attacchi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	1,00		
66	7.4.3.7.c - 7.4.3.9.d Prezziario opere edili della provincia di Mantova imp.idr.	Realizzazione nuova linea di collegamento all'acquedotto così costituita: - Fornitura e posa di nuova tubazione interrata in PEAD PN 16 DE 90 - Fornitura e posa di nuova tubazione a vista in acciaio zincato DN 80	m	10,00		
			m	5,00		
67	M01004 impianti	Ripristino componenti impianto elettrico, riscaldamento ed idricosanitario locale pompe	ore	16,00		
SMALTIMENTO MATERIALE DI RISULTA						
68	Da analisi prezzi o.ed.	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica il carico con mezzo meccanico	mc	80,00		
69	D15125 a/b o.ed.	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: a inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)	mc	80,00		
			ton	120,00		
TOTALE OPERE AL NETTO DI IVA						

QUADRO ECONOMICO ELENCO DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE

IMPORTO LAVORI	in cifre	euro	
IMPORTO LAVORI	in lettere	euro	
SCONTO SULL'IMPORTO A BASE D'ASTA	in percentuale		
SCONTO SULL'IMPORTO A BASE D'ASTA	in lettere		

COSTI DELLA SICUREZZA		euro	3.381,54 (tremilatrecentottantuno/54)
IMPORTO TOTALE LAVORI		euro	

Porto Mantovano, Li 11/04/2016

Il Tecnico
Ing. Trivini Bellni Massimo