

COMUNE DI POVEGLIANO

**NUOVO MAGAZZINO COMUNALE
SECONDO STRALCIO**

Progettista: ING. RENZO DALLA CIA



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUOVO MAGAZZINO COMUNALE - SECONDO STRALCIO -

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	MAGAZZINO POVEGLIANO SECONDO STRALCIO					
1.1 3.55	Impianto cantiere. Formazione impianto del cantiere a norma del d. lsvo 81/2008 , posizionamento eventuale baracca, installazione della cartellonistica di cantiere, ecc.					
	a corpo	1.000		500.00	500.00	00
1.2 3.4	MAGRONE: Fornitura e posa in opera di magrone di cls , per livellamento dei piani di fondazione, gettato anche in presenza d'acqua, previo aggotamento della stessa. Atto alla formazione del piano di posa delle fondazioni. Magrone confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all 'opera da eseguire, gettato in opera con o senza l' ausilio di casseforme di contenimento, anche a perdere, ogni onere compreso.					
	m3	20.000		80.00	1.600.00	00
1.3 3.1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA: Scavo in sezione ristretta e obbligata, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o anche a mano ove necessario, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Scavo eseguito su terreno/materie di qualsiasi natura, in condizioni asciutte, melmose o bagnate, anche in presenza d'acqua (le necessarie sbadacchiature ed armature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggotamento e drenaggio di falda mediante pompe o impianto well-point, onde ottenere un piano di scavo finito perfettamente asciutto), per l'apertura della sede di impianto delle strutture in elevazione. Esclusa solamente la demolizione di massicciate esistenti o di rocce dure da mina (rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq) ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50, con l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea ad essere conferiti in discarica o a consentire un'idonea zona di lavorazione. Il prezzo include l'onere del carico su automezzo e lo scarico in zona cantiere. Scavo eseguito fino alla profondità massima di m. 3,00 dal piano di sbancamento o dal piano campagna; incluse opere di presidio, di difesa e di sostegno dei manufatti esistenti e delle pareti degli scavi, anche con appositi pannelli (di qualsiasi genere o natura, ma idonei allo scopo, su indicazione insindacabile della D.L.) qualora ritenuto necessario. Compreso l'onere per passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, il rispetto di manufatti esistenti anche sotterranei da mantenere (ovvero la demolizione o lo spostamento se interferenti con le lavorazioni da eseguire), e, ove necessario, anche mediante segnalazione dell'Impresa agli Enti di gestione interessati, affinché siano preservati durante la fase dei lavori, di cui tutti gli oneri per la loro rimessa in ripristino, che se danneggiati, saranno sempre e totalmente a carico dell'impresa Appaltatrice, e detti oneri si intendono in ogni caso compensati con il presente prezzo di elenco, senza che l'Impresa possa richiedere maggiori compensi per nessun motivo. Compreso: la demolizione delle normali sovrastrutture esistenti e da rimuovere, il tiro in alto delle materie scavate, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico, la regolarizzazione, lo spianamento e la configurazione del fondo del fondo scavo, la profilatura di pareti e cigli, oltre agli oneri per eventuale taglio di alberi/arbusti e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi e di manufatti in genere e di qualsiasi natura interferenti con le lavorazioni da eseguire. Eventuale rinterro e regolarizzazione del terreno superficiale con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, se ritenuti idonei dalla D.L.. Inclusa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo comprende anche l'onere per la puntellazione del muro di cinta in mattoni, ove necessario.					
				a riportare Euro	2.100.00	00

NUOVO MAGAZZINO COMUNALE - SECONDO STRALCIO -

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 100	00
	Sono a carico dell'esecutore, senza compensi aggiuntivi, le analisi preventive del terreno nonché tutte le pratiche necessarie per procedere con l'escavazione ed il successivo smaltimento del terreno, il tutto in adempimento alla vigente normativa in materia di terre da scavo.					
	m3	435.000	20.00		8 700	00
1.4 3.6	<p>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC2 PER ZATTERE PLINTI DI FONDAZIONE :</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.09.2005 con classe di esposizione XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di zattere di fondazione dei plinti, escluso solo il ferro tondino di armatura (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, fornito in opera con anche con autobetoniera con o senza l'ausilio di pompe. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti (sia metallici che lignei a seconda della decisione insindacabile della D.L. - di qualunque forma, compreso il puntellamento, lo sfrido, le chioderie, i legacci, i disarmanti, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento in cantiere e allontanamento successivo, il tutto come da progetto esecutivo), compreso e compensato l'onere dell'approvvigionamento del cemento e degli inerti, dell'impasto, del trasporto, del sollevamento e del getto del calcestruzzo con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza o quota, della lavorazione e posa in opera, della vibrazione meccanica mediante vibratore ad immersione (incluso il noleggio dello stesso ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile utilizzato), della formazione dei piani di lavoro, del rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal D.P.R. 21.04.1993 n. 246, lo spianamento del calcestruzzo, la formazione delle pendenze, l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono da porsi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi all'esecuzione delle prove sui materiali, nella quantità richiesta dalla D.L., nonché di sottoporre alla stessa, prima dei getti e per la necessaria approvazione, i programmi d'intervento connessi agli stessi, inclusi i costi degli additivi (disarmanti, fluidificanti, acceleranti, ritardanti, aeranti, viscosizzanti, antiritiro, ecc.). Il prezzo comprende anche l'onere per l'aggancio della platea alla fondazione del muro di cinta esistente con spezzoni di acciaio ø16/50 cm e resina epossidica.</p>					
	m3	50.400	130.00		6 552	00
1.5 3.7	<p>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC2 PER BICCHIERI DEI PLINTI IN C.A. :</p> <p>Fornitura e posa in opera di cls per bicchieri dei plinti, in conformità alle prescrizioni del punto 4.1 della norma UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di resistenza minima C25/30 N/mm² diametro massimo aggregato 16 mm classe di esposizione XC2 lavorabilità in classe S4 rapporto A/C massimo 0,6. Cemento conforme alla norma UNI 197-1. Incluso nel prezzo l'onere delle casseforme di contenimento, l'esecuzione di eventuali fori e nicchie, la fornitura e posa di gocciolatoi, il tutto come da disegni architettonici esecutivi; l'armo, il getto con l'ausilio di autopompa; il vibraggio; il disarmo a maturazione avvenuta. escluso solo il ferro tondino di armatura (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, fornito in opera con anche con autobetoniera con o senza l'ausilio di pompe.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti (sia metallici che lignei a seconda della decisione insindacabile della D.L. - di qualunque forma, compreso il puntellamento, lo sfrido, le chioderie, i legacci, i disarmanti, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento in cantiere e allontanamento successivo, il tutto come da progetto esecutivo),</p>					
<i>a riportare Euro</i>					17 352	00

NUOVO MAGAZZINO COMUNALE - SECONDO STRALCIO -

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			17 352	00
	compreso e compensato l'onere dell' approvvigionamento del cemento e degli inerti, dell'impasto, del trasporto, del sollevamento e del getto del calcestruzzo con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza o quota, della lavorazione e posa in opera, della vibrazione meccanica mediante vibratore ad immersione (incluso il noleggio dello stesso ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile utilizzato), della formazione dei piani di lavoro, del rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal D.P.R. 21.04.1993 n. 246, lo spianamento del calcestruzzo, la formazione delle pendenze, l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono da porsi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi all'esecuzione delle prove sui materiali, nella quantità richiesta dalla D.L., nonché di sottoporre alla stessa, prima dei getti e per la necessaria approvazione, i programmi d'intervento connessi agli stessi, inclusi i costi degli additivi (disarmanti, fluidificanti, acceleranti, ritardanti, aeranti, viscosizzanti, antiritiro, ecc.). Il prezzo comprende anche il pannello da 4/6 cm in materiale tipo stiferite o similare quale giunto sismico con le strutture esistenti da rimuovere a lavori ultimati o da mantenere con l'aggiunta di adeguato sistema protettivo(scossalina in lamiera) a discrezione della DL.	m3	15.400	270.00	4 158. 00
1.6 3.52	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC2 PER TRAVI DI FONDAZIONE : Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.09.2005 con classe di esposizione XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazione a trave continua/ cordolo, escluso solo il ferro tondino di armatura (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, fornito in opera con anche con autobetoniera con o senza l'ausilio di pompe. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti (sia metallici che lignei a seconda della decisione insindacabile della D.L. - di qualunque forma, compreso il puntellamento, lo sfrido, le chioderie, i legacci, i disarmanti, il successivo disarmo, la pulizia e l' accatastamento in cantiere e allontanamento successivo, il tutto come da progetto esecutivo), compreso e compensato l'onere dell'approvvigionamento del cemento e degli inerti, dell'impasto, del trasporto, del sollevamento e del getto del calcestruzzo con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza o quota, della lavorazione e posa in opera, della vibrazione meccanica mediante vibratore ad immersione (incluso il noleggio dello stesso ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile utilizzato), della formazione dei piani di lavoro, del rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal D.P.R. 21.04.1993 n. 246, lo spianamento del calcestruzzo, la formazione delle pendenze, l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono da porsi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi all'esecuzione delle prove sui materiali, nella quantità richiesta dalla D.L., nonché di sottoporre alla stessa, prima dei getti e per la necessaria approvazione, i programmi d'intervento connessi agli stessi, inclusi i costi degli additivi (disarmanti, fluidificanti, acceleranti, ritardanti, aeranti, viscosizzanti, antiritiro, ecc.). Il prezzo comprende anche l'onere per l'aggancio della platea alla fondazione del muro di cinta esistente con spezzoni di acciaio ø16/50 cm e resina epossidica.	m3	20.000	160.00	3 200. 00
1.7 3.8	ACCIAIO PER C.A. IN FERRO TONDINO E RETE ELETTROSALDATE: Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde e rete elettrosaldate in maglie quadre in pannelli standard secondo le indicazioni progettuali ad aderenza migliorata FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) controllato in stabilimento e qualificato conformemente alla				
				<i>a riportare Euro</i>	24 710. 00

NUOVO MAGAZZINO COMUNALE - SECONDO STRALCIO -

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			24 710	00
	vigente normativa in materia, di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera, comprese nel prezzo, anche se non conteggiate nelle quantità, le piegature, le legature ed il filo di ferro ricotto, i distanziatori ed elementi per sostegno dell' armatura, le eventuali sovrapposizioni anche quelle non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre, eventuali saldature, lo sfrido, il trasporto del materiale. Sono da porsi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi all' esecuzione delle prove sui materiali, nella quantità richiesta dalla D.L., e delle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14.01.2008. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l' opera finita a regola d' arte.				
	Kg	8 000.000	1.15	9 200.	00
1.8 3.61	PILASTRI IN CA CLASSE XC1 Fornitura e posa in opera di pilastri in ca di sezione 50x60 cm in cls classe Rck 450 XC1 lunghezza pari a 7 m circa armati con 12 ø 24 stØ8 / 10-20 cm (circa 400 kg di acciaio B 450 C. I pilastri vanno inseriti nei bicchieri centrati con apposito perno centrante in fondo al bicchiere e bloccati con getto di boiaccia di resistenza adeguata.				
	cad	14.000	1 100.00	15 400.	00
1.9 3.62	TRAVE IN CAP Fornitura e posa in opera di trave in cap di sezione 50x60 cm in cls classe Rck 500 XC1 lunghezza pari a 7,53 m. Da posare in opera e vincolare adeguatamente ai pilastri con staffe o barre in acciaio per zona sismica 3.				
	cad	1.000	1 500.00	1 500.	00
1.10 3.59	Modifica e installazione manufatti in c.a. Carico, trasporto e posa in opera mediante l'uso di autogrù ed autocarri, dei seguenti manufatti in c.a. / c.a.p. stoccati in area comunale a circa 250 metri dal cantiere: - n. 11 travi in c.a. prefabbricato, dimensioni circa cm 50x60x753; - n. 52 pannelli c.a. prefabbricato, dimensioni circa cm 200x23x860 grecati; - n. 8 pannelli c.a. prefabbricato, dimensioni circa cm 250x17x860 lisci. - N. 2 angolari stondati dimensioni circa cm 50x50x780. Sono comprese e compensati gli oneri per il noleggio dell'autogrù fino a 60 tonnellate, il posizionamento, il personale per l'aggancio dei manufatti, i brandeggi e gli autocarri per il trasporto fino al cantiere. Compresa eventuale seconda autogrù per lo scarico e posizionamento in opera e montaggio completo delle travi e dei pannelli nella posizione corretta. Sono compresi e compensati il montaggio in opera di tutti i componenti necessari, dei fissaggi e degli staffaggi come da relazione di calcolo. I manufatti devono essere salvaguardati da eventuali danneggiamenti, scalfitture ecc. Dovranno essere realizzati nuovi agganci per la movimentazione la dove mancanti. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il taglio e la modifica dei pannelli al fine di portarli a misura conforme al progetto, nonché per ricavare n. 4 porte cm 130x230 e n. 3 portoni cm 400x400. Compresa la fornitura e posa della adeguata carpenteria metallica per la realizzazione dei n. 3 portali.				
	a corpo	1.000	15 000.00	15 000.	00
1.11 3.60	Montaggio e installazione manufatti in c.a. Scarico, e posa in opera mediante l'uso di autogrù, dei seguenti manufatti in c.a. con consegna franco cantiere: - N. 18 tegoli a doppio T dimensioni circa cm 250x60x1850 Sono comprese e compensati gli oneri per il noleggio dell'autogrù fino a 60 tonnellate, il posizionamento, il personale per l'aggancio dei manufatti, i brandeggi e la posa in opera, montaggio completo nella posizione corretta. Sono compresi e compensati il montaggio in opera di tutti i componenti necessari, dei fissaggi e degli staffaggi come da relazione di calcolo. I				
<i>a riportare Euro</i>				65 810	00

NUOVO MAGAZZINO COMUNALE - SECONDO STRALCIO -

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			65 810	00
	manufatti devono essere salvaguardati da eventuali danneggiamenti, scalfitture ecc. Dovranno essere realizzati nuovi agganci per la movimentazione la dove mancanti.				
	a corpo	1.000	5 000.00	5 000	00
1.12 3.63	Profili angolari Fornitura e posa in opera di profili angolari in acciaio zincato a caldo fissati con 2 tasselli meccanici M16.				
	Kg	280 000	5.00	1 400	00
1.13 3.64	Impermeabilizzazione pannelli interrati. Impermeabilizzazione pannelli interrati mediante fornitura e posa guaina elastomerica fissata a fiamma, compreso ed ogni altro onere accessorio.				
	m2	300 000	10.00	3 000	00
TOTALE MAGAZZINO POVEGLIANO SECONDO STRALCIO			Euro	75 210	00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	75 210	00

Povegliano, 16/11/2015

IL PROGETTISTA

NUOVO MAGAZZINO COMUNALE - SECONDO STRALCIO -

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A CORPO				
1	- MAGAZZINO POVEGLIANO SECONDO STRALCIO	Euro	75 210.00	100.000 100.00
TOTALE DEI LAVORI A CORPO		Euro	75 210.00	100.000 100.00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (ESCL.) DEI LAVORI A CORPO		Euro	1 500.00	
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO		Euro	1 500.00	
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	75 210.00	
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	75 210.00	
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	1 500.00	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	76 710.00	
SOMME A DISPOSIZIONE				
-	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, redazione del CRE.	Euro	5 000.00	
-	Spese per consulenza o RUP	Euro	1 191.60	
-	IVA al 10% sui lavori	Euro	7 671.00	
-	IVA al 22% sulle spese di progettazione	Euro	1 144.00	
-	Accantonamenti 3%	Euro	2 234.25	
-	Imprevisti ed arrotondamenti	Euro	6 049.00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro	23 289.85	
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	99 999.85	
SI ARROTONDA		Euro	100 000.00	

Povegliano, 16/11/2015

IL PROGETTISTA