

**COMUNE DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO  
VIALE DE GASPERI 124  
63039 SAN BENEDETTO DEL TRONTO - AP -**

**LAVORI -**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			SICUREZZA	SICUREZZA	UNITARIO	
1	30.01.010	Esecuzione di lavori per la rimozione della struttura reticolare in acciaio sita all'interno dell'area verde composta da pilastri e capriate in acciaio. L'operazione dovrà avvenire con manodopera specializzata e adeguate attrezzature e mezzi, compreso ogni onere per l'uso di ponteggi fino all'altezza necessaria, lo smontaggio il carico ed il trasporto a destinazione, la sistemazione e pulizia dell'area di risulta e messa in sicurezza della stessa. A seguito dello smontaggio tutta la struttura metallica sarà nella disponibilità della ditta appaltatrice che ne potrà fare l'uso desiderato e pertanto il ricavato andrà a compensare tutto il lavoro necessario per lo smontaggio ecc. Il tutto compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le norme sulla sicurezza di cui al D. Lgs 81/2008					
		1 ( Euro unovirgolazerozero )	1,00				
		Totale a corpo	1,00		0,00	1,00	1,00 (0,00%)
2	02.01 001	Scavi per opere edili  Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso il trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.  altezza media 0,15 parte piana 3860 * 0,15 ( Euro cinquevirgolazero due )					
			579,00				
		Totale m³	579,00		0,00	5,02	2.906,58 (4,15%)
3	02.02.001 007	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.  per livellamento aree sbancate sotto i massetti marciapiedi e campetto (145,00+305,00+185,00+72,00+580,00) * 0,15 ( Euro diciassettevirgolaottantaquattro )					
			193,05				
		Totale m³	193,05	0,29	55,98	17,84	3.444,01 (4,92%)
	03.03	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per					
		A RIPORTARE Euro					6.351,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					6.351,59
4	03.03.024	opere edili Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con coltella di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
		perimetrale campetto 68,00 ( Euro ventivirgolovanovantuno )	68,00				
		Totale m	68,00	0,49	33,32	20,91	1.421,88 (2,03%)
5	03.01.002	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	001	Massetto di calcestruzzo spessore fino a cm 7. marciapiedi e percorsi 1287,00 ( Euro quindicivirgolazerotre )	1.287,00				
		Totale m²	1.287,00	0,32	411,84	15,03	19.343,61 (27,63%)
6	002	Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. marciapiedi e percorsi 1287,00 * 8,00 ( Euro unovirgolaquarantatre )	10.296,00				
		Totale m²	10.296,00	0,03	308,88	1,43	14.723,28 (21,03%)
7	03.03.020	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.					
	001	Fornitura e posa in opera di casseforme per platee etc.  (102,00+80,00+112,00+28,00+100,00) * 0,15 ( Euro ventivirgolaquarantadue )	63,30				
		Totale m²	63,30	0,45	28,49	20,42	1.292,59 (1,85%)
8	03.04	Acciaio per cemento armato					
	003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
		A RIPORTARE Euro					43.132,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					43.132,95
		marciapiedi e percorsi 1287,00 * 2 ( Euro unovirgolacinquanta )	2.574,00				
		Totale kg	2.574,00	0,03	77,22	1,50	3.861,00 (5,52%)
9	06.04.039	Pavimenti Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso inoltre la colorazione varia a scelta della DD.LL. quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	001	Finitura al quarzo spessore mm 3. marciapiedi e percorsi 1287,00 ( Euro seivirgolasettantotto )	1.287,00				
		Totale m <sup>2</sup>	1.287,00	0,11	141,57	6,78	8.725,86 (12,47%)
10	02.01.003	Scavi per opere edili Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso il trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. per linee fognatura bianca (93,36+44,58+5,00+ 6,00) * 0,40 * 0,60 pozzetti 10 * 0,80 * 0,80 * 0,80 fognatura nera 60,50 * 0,40 * 0,60 pozzetti fogna nera 3 * 0,80 * 0,80 * 0,80 fossa Imhoff 1,80 * 1,80 * 2,00 ( Euro undicivirgolacinquantasei )	35,75 5,12 14,52 1,54 6,48				
		Totale m <sup>3</sup>	63,41	0,19	12,05	11,56	733,02 (1,05%)
	18.07.005	Opere per fognature Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN 4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m <sup>2</sup> serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. E' inoltre compreso quanto altro					
		A RIPORTARE Euro					56.452,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					56.452,83
11	18.07.005.004	necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 per linee fognatura bianca 93,36+44,58+5,00+6,00 fognatura nera 60,50 ( Euro diciassettevirgolacinquantasette )	148,94 60,50				
		Totale m	209,44	0,43	90,06	17,57	3.679,86 (5,26%)
12	02.02.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	001	Rinterri con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. per linee fognatura bianca (93,36+44,58+5,00+6,00) * 0,40 * 0,60 fognatura nera 60,50 * 0,40 * 0,60 fossa Imhoff 1,80 * 1,80 * 0,40 ( Euro trevirgolatrentatre )	35,75 14,52 1,30				
		Totale m³	51,57	0,05	2,58	3,33	171,73 (0,25%)
13	18.09.003	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa.					
	004	Dimensioni interne cm 70x70. 10 pozzetti fogna nera 3 ( Euro centotredicivirgolaottantacinque )	10,00 3,00				
		Totale cad	13,00	2,77	36,01	113,85	1.480,05 (2,11%)
	03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature					
		A RIPORTARE Euro					61.784,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					61.784,47
14	03.03.001.004	<p>metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>Calcestruzzo di rinfiaccio Rck 20 Mpa</p> <p>pozzetti 10 * 4,00 * 0,10 * 0,70 2,80</p> <p>per linee fognatura bianca (93,36+44,58+5,00+6,00) * 0,40 * 0,10 5,96</p> <p>fognatura nera 60,50 * 0,10 * 0,60 3,63</p> <p>pozzetti fogna nera 3 * 4,00 * 0,80 * 0,10 0,96</p> <p>fossa Imhoff 7,20 * 0,20 * 2,00 2,88</p> <p>( Euro centoventisettevirgolaventitre )</p> <p>Totale m³ 16,23</p>		2,78	45,12	127,23	2.064,94 (2,95%)
15	18.09 014	<p>Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie</p> <p>Ghisa rifusa per chiusini e caditoie. Chiusini in ghisa rifusa per fognature od acquedotti, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'eventuale stampigliatura del simbolo cittadino indicato dalla D.L.; le griglie con telaio per caditoie stradali, i tappi, le prese antincendio, i pozzetti di aerazione ecc. ottenute da getto di fusione; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>chiusini e griglie 13 * 40,00 520,00</p> <p>( Euro unovirgolanovantotto )</p> <p>Totale kg 520,00</p>		0,05	26,00	1,98	1.029,60 (1,47%)
16	10.01.001 002	<p>Opere da fabbro</p> <p>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera per la realizzazione di cancello di ingresso delle dimensioni indicate dalla DD.LL., sono compresi: una mano di minio, tutti i lavori di muratura occorrenti. Sono inoltre comprese le seguenti lavorazioni: fornitura e posa in opera di colonnine laterali ancorate su idonea fondazione in calcestruzzo di adeguata sezione e fissaggio con tirafondi , cerniere lucchetti, maniglie, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Cancello di ingresso</p> <p>cancello ingresso 600 600,00</p> <p>( Euro quattrovirgolasessanta )</p> <p>Totale kg 600,00</p>		0,08	48,00	4,60	2.760,00 (3,94%)
17	11.02.011 002	<p>Trattamenti protettivi di strutture in acciaio</p> <p>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Zincatura a caldo per immersione di strutture leggere.</p> <p>per cancello 600,00 600,00</p> <p>( Euro zerovirgolasessantatre )</p> <p>Totale kg 600,00</p>		0,02	12,00	0,73	438,00 (0,63%)
	18.09.016	<p>Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie</p> <p>Fossa Imhoff. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a</p>					
		A RIPORTARE Euro					68.077,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					68.077,01
18	18.09.016.001	campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m <sup>3</sup> dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti.					
		1 ( Euro millenovecentoventiduevirgolanovantanove )	1,00				
		Totale cad	1,00		0,00	1.922,99	1.922,99 (2,75%)
		Importo lavori Euro					70.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI	Euro	70.000,00
Totale oneri	Euro	1.329,12
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro	68.670,88
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Fondo inc. progettazione	Euro	1.400,00
IVA al 4% per percorso disabili	Euro	2.244,00
IVA al 10%	Euro	1.390,00
Imprevisti e lavori in economia	Euro	4.966,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	Euro	10.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	Euro	80.000,00