

COMUNE DI POLLENZA

PROVINCIA DI MACERATA

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROPRIETA': COMUNE DI POLLENZA

UBICAZIONE: CASSETTE VERDINI – POLLENZA (MC)

Settembre 2020

Geom. ELVIO MENGHI

Via Montemilone 28/B, Pollenza (MC)

Tel: 0733201732 - 3355383720 E-mail elvio.menghi@geopec.it

C.F. MNGLVE61A04E783D P.I. 00784560435

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

OPERE EDILI

02.03.007	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
002	Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.				
	ml (0,95x10,60)	mq	10,07	€58,77	€591,81
02.03.004	Demolizione di calcestruzzo armato.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
001	Con l'uso di mezzo meccanico.				
	ml (12,55x3,05)x0,15	mc	5,74	€100,51	€577,09
02.01.001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
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) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	ml (16,30x17,00)x0,80	mc	221,68	€7,15	€1.585,01

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

02.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	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 m³ 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) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.				
	ml (14,35x4+3,80x3+3,20x3+4,90x3)x0,90x0,50	mc	41,90	€16,67	€698,39
03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	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 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.				
001	Rck 20 Mpa				
	ml (14,35x4+3,80x3+3,20x3+4,90x3)x0,90x0,10	mc	8,38	€127,78	€1.070,67
03.03.003	Calcestruzzo per trave di fondazione.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). 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 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.				
002	Rck 35 Mpa				
	ml (14,35x4+3,80x3+3,20x3+4,90x3)x0,90x0,40	mc	33,52	€146,77	€4.919,14

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

03.03.003	Calcestruzzo per trave rialzata	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). 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 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.				
001	Rck 35 Mpa				
	ml (14,10x4+4,30x3+3,70x3+5,40x3)x0,40x0,40	mc	15,46	€146,77	€2.268,48
02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	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	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	mc	65,00	€4,65	€302,25
05.01.004	Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi				
003	Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 20 cm e per luci nette fino a m 7,50				

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

ml $(15,00 \times 14,10) + (1,25 \times 4,35)$	mq	216,94	€50,46	€10.946,67
--	----	--------	--------	------------

03.03.003	Calcestruzzo per soletta superiore solaio	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
-----------	---	-----	----------	----------	-----------

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c_{max} inferiore a 0,6). 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 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.

002 Rck 35 Mpa

ml $(15.00 \times 14.10 + 1.25 \times 4.35) \times 0.05$	mc	10,85	€146,77	€1.592,00
--	----	-------	---------	-----------

03.03.003	Calcestruzzo per soletta marciapiede gettata controterra	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
-----------	--	-----	----------	----------	-----------

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c_{max} inferiore a 0,6). 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 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.

002 Rck 35 Mpa

ml $(15,60 \times 1,15 \times 2 + 5,95 \times 1,50 + 5,85 \times 1,50) \times 0,15$	mc	8,04	€146,77	€1.179,59
---	----	------	---------	-----------

03.03.002	Calcestruzzo per pilastri e travi calate	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
-----------	--	-----	----------	----------	-----------

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c_{max} inferiore a 0,6). 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 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.

002 Rck 35 Mpa

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

ml (0,40x0,30x9x3,15)	mc	3,40		
ml (0,30x0,30x3,15)	mc	0,28		
ml (0,30x0,30x2x2,85)	mc	0,51		
ml (3,00x0,30x0,25)	mc	0,23		
ml (5,40+3,90+4,35+3,65+2,20+3,90+3,00+5,50x2)x0,30x0,15	mc	1,68		
sommano	mc	6,11	€146,77	€896,25

03.03.005	Calcestruzzo per soletta a sbalzo	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). 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 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.				
001	Rck 40 Mpa				
	ml (1,50x4,60x0,15)	mc	1,04	€160,91	€166,54

05.01.001	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.				
009	H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00				
	ml (11,95x9,10+5,80x3,60)	mq	129,63	€74,70	€9.682,99

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.				
	mc (8,38+33,52+15,46+10,85+8,04+6,11+1,04)	mc	83,40	€16,62	€1.386,11
03.03.020	Casseforme	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	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	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.				
	ml (14,10x2+15,00+3,55x6+5,45x4+3,90x4+2,90x2+6,45x2+4,30x5+3,70x5+5,40x7+0,40x4)x0,40	mq	80,00		
	ml (15,60+17,30+15,60+5,95+5,85)x0,15	mq	9,05		
	sommano	mq	89,05	€27,72	€2.468,33
002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.				
	ml (0,40+0,30)x2x3,15x9	mq	39,69		
	ml (0,30x4)x3,15	mq	3,78		
	ml (0,30x4)x2,85x2	mq	6,84		
	ml (3,00x0,60)	mq	1,80		
	ml (5,40+3,90+4,35+3,65+2,20+3,90+3,00+5,50x2)x0,60	mq	22,44		
	sommano	mq	74,55	€38,81	€2.893,29
03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Kg	8550,00	€1,90	€16.245,00
03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Rete in acciaio elettrosaldata 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.	Kg	481,61	€2,16	€1.040,27

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

02.05.001 Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati.		UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.					
001	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna				
	ml (5,35x16,15)x2	mq	172,81		
	ml (11,40x5,35)+(6,70x4,95)	mq	94,16		
	ml (6,50x4,95)+(6,25x4,95)	mq	63,11		
	sommano	mq	330,07	€20,21	€6.670,77
03.02.017 Muratura in laterizio di blocchi termici.		UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
004	Blocco termico per tamponature con o senza incastro.				
	ml (10,50+8,80+4,75+1,45+8,65)x0,30x3,15	mc	32,27		
	ml (5,80x2+3,00)x0,30x2,85	mc	12,48		
	sommano	mc	44,75	€197,78	€8.851,59
03.02.023 Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori.		UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
001	Posti a coltello.				
	ml (9,10+12,00x2)x0,45	mq	14,90	€38,95	€580,16

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

12.01.023	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura frattazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di mm 2; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n.3 al m², con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia mm 4x4 o simile resistenza a trazione Kg 120-150 x 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore mm 6-7; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di mm 5; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo mm 0,5, Kg x m² 0,5; - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisorie; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	ml (3,80x0,75)+(3,80x3,45)+(3,85x8,30)	mq	47,92		
	ml (9,30x3,85)+(3,45x5,80)	mq	55,82		
	ml (12,10x3,85)	mq	46,59		
	ml (5,80x3,45)+(4,75x3,15)	mq	34,97		
	sommano	mq	185,29	€36,58	€6.777,82
07.02.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. , per rivestimento del tipo a cappotto.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiama (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
	ml (3,80x0,75)+(3,80x3,45)+(3,85x8,30)	mq	47,92		
	ml (9,30x3,85)+(3,45x5,80)	mq	55,82		
	ml (12,10x3,85)	mq	46,59		
	ml (5,80x3,45)+(4,75x3,15)	mq	34,97		
	sommano	mq	185,29	€9,19	€1.702,79

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

07.02.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle, per rivestimento del tipo a cappotto.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più..(€2,75xcm 8,00= €22,00)	mq	185,29	€22,00	€4.076,33
07.02.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle, per solaio di copertura.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiama (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
	ml (3,36x5,58)+(8,86x11,78)	mq	123,12	€9,19	€1.131,47
07.02.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle, per rivestimento del tipo a cappotto.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più..(€2,75xcm 8,00= €22,00)	mq	123,12	€22,00	€2.708,63
03.01.003	Massetto isolante.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
007	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7.				
	ml (3,36x5,58)+(8,86x11,78)	mq	123,12	€18,33	€2.256,78
008	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. (€1,85xcm9,00=€16,65)	mq	123,12	€16,65	€2.049,94
07.01.006	Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.				

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

003	Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.				
	ml (4,40x11,75x2+3,30x5,55)x2	mq	243,43	€14,15	€3.444,53
08.01.001	Pluviali in lamiera zincata.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
003	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.				
	ml (3,20x2+3,55x2)	ml	13,50	€15,04	€203,04
08.01.009	Scossaline in acciaio zincato.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
001	Lamiere con spessore 6/10 mm.				
	ml (5,80x2+3,85)x0,75	mq	11,59		
	ml (9,30+12,00x2)x0,75	mq	24,98		
	ml (0,35x8,80)	mq	3,08		
	ml (4,65+1,50)x0,25	mq	1,54		
	ml (3,55x0,25)x2	mq	1,78		
	sommano	mq	42,96	€66,06	€2.837,61
08.01.002	Canale di gronda in lamiera zincata.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
001	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.				
	ml (12,10x2+5,90+4,65+1,50)	ml	36,25	€21,40	€775,75

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

03.02.020	Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori. Divisori interni	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Muratura di mattoni forati in laterizio a tre fori posti a coltello uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	ml (3,30+4,60+0,25+3,85+1,95)x3,15	mq	43,94		
	ml (3,00x2,85)	mq	8,55		
	sommano	mq	52,49	€70,41	€3.696,00
06.01.008	Intonaco pronto premiscelato per interno	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi.				
001	A base di cemento.				
	ml (9,90+4,67+0,21+3,83+6,37+4,60+3,90+3,20+4,70+3,00+0,20x 2+4,50+1,80x8)x3,05	mq	194,22		
	ml (3,00+5,50)x2x2,75	mq	46,75		
	mq (67,44+15,19+16,22+3,24+3,24)	mq	105,33		
	sommano	mq	346,30	€19,38	€6.711,37
07.02.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle, per sotto massetto	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiama (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
	mq (16,22+15,19+67,44+3,24+3,24)	mq	105,33	€9,19	€967,98
07.02.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle, per rivestimento del tipo a cappotto.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più..(€2,75xcm 2 = €5,50)	mq	105,33	€5,50	€579,32
03.01.001	Massetto di sabbia e cemento.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
001	Per spessori fino a cm 7.				
	mq (16,22+15,19+67,44+3,24+3,24)	mq	105,33		
	mq (146,88)	mq	146,88		

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

sommano mq 252,21 €15,19 €3.831,07

06.04.008	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres porcellanato.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
-----------	---	-----	----------	----------	-----------

Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

003 Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.

mq (16,22+15,19+67,44+3,24+3,24) mq 105,33

mq (146,88) mq 146,88

sommano mq 252,21 €34,88 €8.797,08

06.06.004	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
-----------	--	-----	----------	----------	-----------

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

007 In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocolor o marmorizzato.

ml (8,30+5,80+3,80+15,10+10,70+4,75+1,40) ml 49,85 €23,87 €1.189,92

06.06.006	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
-----------	---	-----	----------	----------	-----------

Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

005 In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.

ml (2,96+5,48)x2-(1,00+0,90) ml 14,98

ml (4,70+3,18)x2-(0,90x2) ml 13,96

ml (3,88+9,86+4,65+0,20+3,81+6,37+4,58+3,28+0,25x4)-(1,80x2+0,90x2) ml 32,23

sommano mq 61,17 €12,25 €749,33

06.02.005	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
-----------	--	-----	----------	----------	-----------

Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

001	Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).				
	ml (1,80x4x1,80)-(0,90)	mq	12,06		
	ml (1,80x4x1,80)-(0,90x2)	mq	11,16		
	sommano	mq	23,22	€45,65	€1.059,99
06.03.004	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
006	Marmo Trani spessore 3 cm.				
	ml (1,90x2+0,80+3,20x2+1,20x3+1,80+1,10)x0,45	mq	7,88	€227,03	€1.787,86
12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
001	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
	ml (9,90+4,67+0,21+3,83+6,37+4,60+3,90+3,20+4,70+3,00+0,20x 2+4,50+1,80x8)x3,05	mq	194,22		
	ml (3,00+5,50)x2x2,75	mq	46,75		
	mq (67,44+15,19+16,22+3,24+3,24)	mq	105,33		
	sommano	mq	346,30	€7,43	€2.573,04
09.01.013	Controtelai per porte in legno.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
002	Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100.	cad	4,00	€44,38	€177,52

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

09.01.007 Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L).		UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonato; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.					
001	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80- 90 x 210).	cad	4,00	€363,44	€1.453,76
09.03.001 Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio.		UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.					
001	A battuta semplice ad una o più ante.				
	ml (0,80x0,80)x9,00+(1,80x1,80)	mq	9,00	€242,74	€2.184,66
002	A saliscendi contrappesati.				
	ml (1,20x1,20)x3,00	mq	4,32	€271,09	€1.171,11
09.03.002 Infisso di porte in alluminio.		UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.					
	ml (1,80x2,20)x2,00+(1,00x2,20)	mq	10,12	€300,60	€3.042,07

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

09.05.006 Vetrate termoacustiche isolanti.		UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.					
008	008 Vetro camera mm 4-12-4.	mq	18,75	€40,76	€764,33

IMPORTO OPERE EDILI €145.313,50
--

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

IMPIANTO FOGNARIO

18.01.003	Scavo a sezione obbligata	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
003	Volume complessivo dello scavo oltre m³ 20	mc	41,00	€8,11	€332,51
18.07.007	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, 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. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
001	Diametro esterno mm 110	ml	25,00	€16,93	€423,25
002	Diametro esterno mm 125	ml	75,00	€18,04	€1.353,00
18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
002	Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	7,00	€65,47	€458,29
18.09.004	Prolunga pozzetti	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.				

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

002	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	7,00	€56,75	€397,25
18.09.008	Coperchio in cemento armato	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.				
001	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40	cad	7,00	€32,86	€230,02
02.02.002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
003	Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.	mc	25,00	€53,13	€1.328,25

IMPORTO IMPIANTO FOGNARIO €4.522,57
--

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

IMPIANTO IDRICO - SANITARIO

14.02.001	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.				
001	Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	2,00	€243,83	€487,66
013	Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	1,00	€133,94	€133,94
015	Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").	cad	1,00	€133,94	€133,94
13.01.016	Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.				
006	Scaldacqua verticale elettrico da l 100.	cad	1,00	€582,23	€582,23
14.06.002	Vaso monoblocco a cacciata.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		cad	1,00	€701,15	€701,15

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

14.06.001	Lavabo ergonomico.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	1,00	€878,44	€878,44
14.06.007*	Miscelatore ergonomico.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.				
001	Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.	cad	1,00	€408,06	€408,06
14.06.008	Corrimano ed ausili.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
003	Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).	ml	2,50	€123,10	€307,75
14.06.010	Specchio fisso.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Fornitura e posa in opera di specchio fisso delle dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	1,00	€186,63	€186,63

IMPORTO IMPIANTO IDRICO - SANITARIO	€3.819,80
--	------------------

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

IMPIANTO ELETTRICO

15.01.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	14,00	€39,78	€556,92
15.01.002	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	12,00	€50,88	€610,56
15.02.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	16,00	€59,87	€957,92
15.04.006	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, sigla di designazione FS17 con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
012	1x 6 mm ²	ml	40,00	€2,59	€103,60
013	1x 4 mm ²	ml	50,00	€1,77	€88,50

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

014	1x2,5 mm ²	ml	70,00	€1,60	€112,00
15.06.007	Interruttore differenziale magnetotermico.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.				
001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	2,00	€131,53	€263,06
15.06.018	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
006	Interruttore non automatico bipolare fino a 63A.	cad	1,00	€42,66	€42,66
15.06.022	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
003	Da 9 a 12 moduli.	cad	1,00	€51,04	€51,04
15.08.003	Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Plafoniera con corpo in polycarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
001	Esecuzione 2x58W.	cad	6,00	€104,87	€629,22
15.08.017	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40.	UnM	Quantità	Prezzo €	Importo €
	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
005	1x11W (solo emergenza).	cad	4,00	€115,73	€462,92
IMPORTO IMPIANTO ELETTRICO					€3.878,40

MANUTENZIONE E POTENZIAMENTO VERDE PUBBLICO E IMPIANTI SPORTIVI (07-2019). AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE ANNESSI AGLI SPOGLIATOI DEL CAMPO DI CALCIO DI CASSETTE VERDINI.

IMPORTO COMPLESSIVO OPERE €157.534,27

** I prezzi delle opere edili sopraelencate, sono tratti dal "Prezziario dei Lavori Pubblici 2019 della Regione Marche"*

Pollenza li 15/09/2020

Il Tecnico

Geom. Elvio Menghi
