

COMUNE DI CAMERANO

PROV. ANCONA

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPIANTO SPORTIVO

IMPIANTO SPORTIVO

“ D. MONTENOVO “



PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

- TRIBUNA SCOPERTA
- RECINZIONE INTERNA CAMPO DI CALCIO - SCALA SICUREZZA LATO SUD
- RIFACIMENTO RECINZIONE DI CONFINO LATO EST ADIACENTE ABITAZIONI PRIVATE .
- REALIZZAZIONE LOCALE DI PRIMO SOCCORSO – BIGLIETTERIA BAGNO DIVERSAMENTE ABILI.
- MODIFICA RECINZIONE DI INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO.
- SISTEMAZIONE ESTERNA INGRESSO – NUOVA TRIBUNA.
- RIFACIMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IMPIANTO SPORTIVO.

Proprietà : COMUNE di CAMERANO
Via San Francesco 24
60021 CAMERANO (AN)

Il Tecnico
Ing. Solio Ruggieri

Studio Tecnico Associato di Progettazione - Ing. SOLIO RUGGIERI

Largo della Resistenza 3/b _ Porto S. Elpidio - Tel.0734/901652 fax 0734/901653

e_mail : ingsolioruggieri@gmail.com



Comune di CAMERANO
Provincia di ANCONA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO" REALIZZAZIONE NUOVA
TRIBUNA SCOPERTA
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 15/05/2017

IL TECNICO
ING SOLIO RUGGIERI

Solio Ruggieri





STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sott ... corre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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. Per spessori fino a cm 8.	SOMMANO m²	120,00	14,30	1'716,00	1'317,60 76,783
2 02.03.006* .002	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sott ... ito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. idem c.s. ...Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.	SOMMANO m²	840,00	1,01	848,40	655,20 77,228
3 02.03.002* .001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e 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. Con l'uso di mezzo meccanico.	SOMMANO m³	59,04	56,60	3'341,66	1'738,73 52,032
4 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. 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 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.	SOMMANO m³	150,00	14,60	2'190,00	592,50 27,055
5 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	SOMMANO m³	78,00	4,02	313,56	177,84 56,716
6 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. 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. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO m³	36,00	4,24	152,64	82,08 53,774
7	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera					
	A R I P O R T A R E				8'562,26	4'563,95

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'562,26	4'563,95	
02.02.001* .006	finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). idem c.s. ...finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). SOMMANO m³	48,00	34,91	1'675,68	109,44	6,531
8 01.20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. SOMMANO m	153,00	57,05	8'728,65	2'213,91	25,364
9 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 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. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	316,96	25,99	8'237,79	4'633,96	56,252
10 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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. SOMMANO kg	12'393,76	1,78	22'060,89	11'402,26	51,685
11 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa 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. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	67,54	139,33	9'410,35	264,76	2,813
12 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	226,00	16,62	3'756,12	0,00	
13 caditoia_01	Formazione di canale grigliato sez. 15.5 x 17cm .Leggerme ... il rinfiacco in cls e il collegamento alla rete fognaria. Formazione di canale grigliato sez. 15.5 x 17cm .Leggermente armate, compreso di griglia in acciaio zincato a pioli, posto in opera su idoneo letto in cls, compreso il rinfiacco in cls e il collegamento alla rete fognaria. SOMMANO ml.	163,00	52,00	8'476,00	3'292,60	38,846
	A R I P O R T A R E			70'907,74	26'480,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'907,74	26'480,88	
14 Fognatura	Raccordo fognatura esistente con nuove caditoie Raccordo fognatura esistente con nuove caditoie SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	572,00	14,300
15 03.03.020* .003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... cale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. 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. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. SOMMANO m²	60,30	43,95	2'650,19	1'473,73	55,609
16 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 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. SOMMANO kg	2'232,20	1,90	4'241,18	2'031,30	47,895
17 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. 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. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	50,00	19,05	952,50	373,50	39,213
18 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... ita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	450,00	1,79	805,50	175,50	21,788
19 05.01.002* .007	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e inte ... li appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,80. Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm 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. H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,80. SOMMANO m²	70,00	62,92	4'404,40	1'659,70	37,683
20 06.04.039.00 2	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento ... l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. 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 quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. SOMMANO m²	264,74	10,74	2'843,31	2'843,31	100,000
	A R I P O R T A R E			90'804,82	35'609,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			90'804,82	35'609,92	
21 GRADONIO 1	Fornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a ... lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale Fornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con sezione a "L" H variabile da cm 40 a cm 50 B cm 80 ed L pari a m 5.89, avente seduta di spessore variabile per l'opportuna realizzazione della pendenza per lo scolo delle acque, compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari, quali la realizzazione di elementi di lunghezza variabile e/o con testata inclinata, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto, compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sulle travi, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturaleFornitura e posa in opera di gradoni prefabbricati in c.a.p. Rck 550, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', con sezione a "L" H variabile da cm 40 a cm 50 B cm 80 ed L pari a m 5.89, avente seduta di spessore variabile per l'opportuna realizzazione della pendenza per lo scolo delle acque, compreso l'onere per l'esecuzione di lavorazioni particolari, quali la realizzazione di elementi di lunghezza variabile e/o con testata inclinata, armati per sopportare i carichi indicati nelle tavole grafiche di progetto, compreso il ferro di armatura lenta, getto dei traversi di tamponamento ove necessario, i trefoli di precompressione, il trasporto, gli appoggi in neoprene e la barra, il piastrame di giunzione sulle travi, il fissaggio alla struttura inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto strutturale					
	SOMMANO ml	282,84	130,00	36'769,20	2'163,73	5,885
22 Gradinoprefa bbricato	Fornitura e posa in opera di gradini prefabbricati n in c ... roonere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte Fornitura e posa in opera di gradini prefabbricati n in c.a.v. con sezione di 1 alzata, classe di esposizione XC3, classe R/REI 120', aventi una larghezza costante di cm 120, n. 1 pedate di cm 30 ed altezza variabile in funzione all'altezza del gradone, incluso l'ancoraggio alla gradonata inclusa la redazione a cura dell'appaltatore degli elaborati costruttivi di dettaglio ed ogni altroonere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	36,00	97,00	3'492,00	569,52	16,309
23 Ringhiera01	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto costitui ... nel calcestruzzo steso. Modello Betafance PS2 o similare. Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto costituita da montanti inacciaio collegati fra loro da un tbo corrimano e da altri tubi orizzontali, equamente spazati, anch'essi in acciaio.I montanti sono vincolati ad una base in calcestruzzo tramite una pistra in acciaioopportunamente sagomata e fissata mediante tasselli chimici, oppure tramite infissione diretta nel calcestruzzo steso. Modello Betafance PS2 o similare.					
	SOMMANO ml.	35,50	101,00	3'585,50	994,35	27,733
24 Parapetto01	Fornitura e posa in opera di di fine tratta o testata per ... i loro da un tubo corrimano. Modello Betafance o similare. Fornitura e posa in opera di di fine tratta o testata per ringhiera parapettocostituita da montanti in acciaio collegati tra di loro da un tubo corrimano. Modello Betafance o similare.					
	SOMMANO cadauno	10,00	140,00	1'400,00	48,50	3,464
	Parziale LAVORI A MISURA euro			136'051,52	39'386,02	28,949
	TOTALE euro			136'051,52	39'386,02	28,949
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	136'051,52	39'386,02	28,949
M:001	GRADINATA SCOPERTA euro	136'051,52	39'386,02	28,949
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	5'906,06	3'711,53	62,843
M:001.002	SCAVI euro	2'190,00	592,50	27,055
M:001.003	TRASPORTO A DISCARIA MATERIALI DI RISULTA euro	313,56	177,84	56,716
M:001.004	OPERE MURARIE euro	69'919,20	27'263,45	38,993
M:001.005	GRADONI E GRADINI PREFABBRICATI euro	40'261,20	2'733,25	6,789
M:001.006	CANALE DI SCOLO ACQUE METEORICHE euro	8'476,00	3'292,60	38,846
M:001.007	RACCORDO FOGNATURA ESISTENTE CON NUOVE CADITOIE euro	4'000,00	572,00	14,300
M:001.008	PARAPETTO SPETTATORI euro	4'985,50	1'042,85	20,918
	TOTALE euro	136'051,52	39'386,02	28,949
	PORTO S. ELPIDIO, 15/05/2017			
	<p>Il Tecnico ING SOLIO RUGGIERI</p>  			
	A RIPORTARE			

Comune di CAMERANO
Provincia di ANCONA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPIANTO
SPORTIVO " DANIELE MONTENOVO " -
RECINZIONE INTERNA CAMPO DI CALCIO - SCALA DI SICUREZZA
LATO SUD
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017

IL TECNICO
ING. SOLIO RUGGIERI

Solio Ruggieri



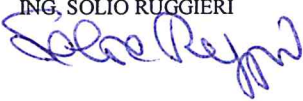

STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 02.04.014*	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzio ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.					
	SOMMANO m ²	260,00	6,57	1'708,20	1'349,40	78,995
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. 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 ³ 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.					
	SOMMANO m ³	13,05	14,45	188,57	51,55	27,336
3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.					
	SOMMANO m ³	77,60	3,98	308,84	176,92	57,286
4 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 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. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.					
	SOMMANO m ²	68,62	25,53	1'751,87	1'677,08	95,731
5 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO kg	1'224,72	1,75	2'143,26	1'126,74	52,571
6 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa 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					
	A RIPORTARE			6'100,74	4'381,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DELLAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'100,74	4'381,69	
	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 cassafornie 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. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	33,70	139,18	4'690,37	132,10	2,816
7 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi ... urature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO m x cm	204,80	21,99	4'503,55	538,62	11,960
8 protezione_1	Fornitura e posa in opera di idone materiale di sicurezza ... colla e quanto altro necessita per dare l'opera completa. Fornitura e posa in opera di idone materiale di sicurezza per la protezione spigolo superiore muro controterra, compreso il fissaggio con colla e quanto altro necessita per dare l'opera completa. SOMMANO ml.	90,00	15,00	1'350,00	475,20	35,200
9 Cancello03	Fornitura e posa in opera di cancello per recinzione spor ... 12, il tutto perfettamente funzionante a regola dell'arte. Fornitura e posa in opera di cancello per recinzione sportiva " NYL1.2d super recinzione sportiva " DIMENSIONE 131 x 223 cm. del tipo pedonale a battente con specchiatura tipo NYLOFOR 2D SUPER per impianti sportivi a norma UNI 10121 ed EN 13200/3 zincati esternamente ed internamente e rivestiti in poliestre. Una anta, dimensioni delle piantane 120 x 120 x 3 mm. dimensione apertura 131x223 cm , apertura a baionetta colore giallo ral 1012, il tutto perfettamente funzionante a regola dell'arte. SOMMANO cadauno	2,00	1'400,00	2'800,00	407,60	14,557
10 recinzione_0 1	Pannelli Nylofor 2DS 2500x2430 mm, maglia 200x50 mm, cost ... i. Interasse di posa: 2530 mm.Modello Betafance o similare Pannelli Nylofor 2DS 2500x2430 mm, maglia 200x50 mm, costituito da tondini di acciaio elettrosaldati, zincati e plasticati in poliestere colore verde RAL 6005, diametro fili verticali 6mm, diametro doppi fili orizzontali 8mm; previsto un pannello per ogni interasse; - Pali in acciaio zincati e plasticati colore verde RAL 6005, dimensioni 60x140x3 H=3335 mm, con forature ed idonei inserti M6; previsto un palo per ogni interasse; - Correnti orizzontali in acciaio zincati e plasticati colore verde RAL 6005, dimensioni 60x60x1,5x2470mm, con alette laterali per consentire il fissaggio dei pali; previsti 2 correnti per ogni interasse; - Blocchetti di fissaggio in poliammide + bulloni M6 L40 per il fissaggio della rete ai pali; - Bulloni M8 L80 per il fissaggio dei correnti ai pali. Interasse di posa: 2530 mm.Modello Betafance o similare SOMMANO ml.	88,00	267,00	23'496,00	6'415,20	27,303
11 recinzione_0 2	Rete a maglia sciolta con filo zincato (in accordo alla E ... e a perfetta regola dell'arte.Modello Betafance o similare Rete a maglia sciolta con filo zincato (in accordo alla EN10244-2) e successivamente rivestito in PVC (in accordo con la EN 10233-4) Maglia 50 x 50 mm (interasse filo). Fili con diametro interno 3,7 mm ed esterno 4,2 mm Altezza 2500 mm - Pali con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente a caldo e successivamente rivestito in poliestere Sezione 114 x 3 mm Altezza 3000 mm. Dotato di asole per fissaggio accessori - Corrente con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere Sezione 42,4 x 3 mm Lunghezza 1910 mm Dotato di asole per fissaggio accessori Saetta con profilo circolare zincato sia SOMMANO ml.					
	A R I P O R T A R E			42'940,66	12'350,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			42'940,66	12'350,41	
12 03.04.003*	<p>internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere Sezione 48 x 1,5 mm Lunghezza 2500 mm - Collari di fissaggio in ferro zincati e successivamente rivestiti in poliestere. - Innesti per corrente in alluminio e successivamente rivestiti in poliestere. - Filo di legatura D24 zincato e successivamente rivestito in PVC (per il fissaggio della rete al palo). - Filo di tensione D37 zincato e successivamente rivestito in PVC (per l'irrigidimento del sistema). Interasse di posa 2,00 ml. Il tutto perfettamente funzionante a perfetta regola dell'arte. Modello Betafance o similare</p> <p>SOMMANO ml.</p>	13,00	180,00	2'340,00	662,35	28,306
13 02.02.001* .006	<p>Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO kg</p>	790,40	1,90	1'501,76	719,26	47,895
14 03.03.001* .002	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).</p> <p>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. Con ghiaia (pezzatura 40/60).</p> <p>SOMMANO m³</p>	19,44	34,91	678,65	44,32	6,531
15 03.03.020* .003	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicte nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa</p> <p>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 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. Rck 10 Mpa</p> <p>SOMMANO m³</p>	1,51	117,92	178,06	5,92	3,324
16 03.03.002* .004	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... cale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</p> <p>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. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</p> <p>SOMMANO m²</p>	16,41	43,95	721,22	401,06	55,609
17 06.04.039.00	<p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbona ... dicte nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa</p> <p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (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. Rck 40 Mpa</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,64	155,01	409,23	10,35	2,529
	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento ... l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.					
	A RIPORTARE			48'769,58	14'193,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'769,58	14'193,67	
2	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 quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. SOMMANO m²	10,14	10,74	108,90	108,90	100,000
18 03.02.023* .001	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratur ... o altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. 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. Posti a coltello. SOMMANO m²	6,90	36,83	254,13	157,53	61,988
19 06.01.007* .001	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... nto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SOMMANO m²	6,90	24,12	166,43	103,36	62,106
20 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato ... onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, etc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO kg	291,90	2,90	846,51	715,16	84,483
21 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. ... ce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro. SOMMANO kg	291,90	0,71	207,25	11,68	5,634
	Parziale LAVORI A MISURA euro			50'352,80	15'290,30	30,366
	T O T A L E euro			50'352,80	15'290,30	30,366
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	50'352,80	15'290,30	30,366
M:001	RECINZIONE INTERNA CAMPO DI CALCIO euro	46'790,73	13'376,60	28,588
M:001.001	RIMOZIONI E SCAVI euro	1'864,26	1'392,06	74,671
M:001.002	TRASPORTO IN DISCARICA MATERIALE DI RISULTA euro	308,84	176,92	57,285
M:001.003	CASSEFORME euro	1'623,20	1'553,90	95,731
M:001.004	FERRO LAVORATO euro	3'135,86	1'578,33	50,332
M:001.005	CALCESTRUZZO euro	5'369,02	176,42	3,286
M:001.006	PERFORAZIONI euro	4'503,55	538,62	11,960
M:001.007	RECINZIONI CON PANNELLI E RETE euro	25'836,00	7'077,55	27,394
M:001.008	CAMCELLI euro	2'800,00	407,60	14,557
M:001.009	PROTEZIONE SPIGOLO MURO CONTROTERRA euro	1'350,00	475,20	35,200
M:002	SCALA DI SICUREZZA LATO SUD TRIBUNA euro	3'562,07	1'913,70	53,724
M:002.001	RIMOZIONI E SCAVI euro	32,51	8,89	27,345
M:002.003	CASSEFORME euro	849,89	524,24	61,683
M:002.004	FERRO LAVORATO euro	509,16	267,67	52,571
M:002.005	CALCESTRUZZO euro	587,29	16,27	2,770
M:002.010	OPERE MURARIE euro	1'583,22	1'096,63	69,266
	TOTALE euro	50'352,80	15'290,30	30,366
	PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017			
	<p>Il Tecnico ING. SOLIO RUGGIERI</p>  			
	A RIPORTARE			

Comune di CAMERANO
Provincia di ANCONA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO"
RIFACIMENTO RECINZIONE DI CONFINO LATO EST ADIACENTE
ABITAZIONI PRIVATE
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017

IL TECNICO
ING SOLIO RUGGIERI

Solio Ruggieri



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.04.014*	Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzio ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.					
	SOMMANO m²	162,50	6,57	1'067,63	843,38	78,995
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. 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 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.					
	SOMMANO m³	8,00	14,45	115,60	31,60	27,336
3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.					
	SOMMANO m³	15,00	3,98	59,70	34,20	57,286
4 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicare nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa 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 metalliche, le casseforme 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. Rck 10 Mpa					
	SOMMANO m³	1,40	117,79	164,91	5,49	3,328
5 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 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. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.					
	SOMMANO m²	98,00	25,53	2'501,94	1'432,76	57,266
6 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	A R I P O R T A R E			3'909,78	2'347,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			3'909,78	2'347,43	
7 03.03.003* .001	<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfidri; 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.</p> <p>SOMMANO kg</p>	1'328,78	1,75	2'325,37	1'222,48	52,571
8 recinzione02	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>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. Rck 30 Mpa</p> <p>SOMMANO m³</p>	16,56	139,18	2'304,82	64,92	2,816
8 recinzione02	<p>Rete a maglia sciolta con filo zincato (in accordo alla E ... tutto perfettamente funzionante a perfetta regola dell'arte.</p> <p>Rete a maglia sciolta con filo zincato (in accordo alla EN10244-2) e successivamente rivestito in PVC (in accordo con la EN 10233-4) Maglia 50 x 50 mm (interasse filo). Fili con diametro interno 3,7 mm ed esterno 4,2 mm Altezza 2500 mm</p> <p>- Pali con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente a caldo e successivamente rivestito in poliestere Sezione 114 x 3 mm Altezza 3000 mm. Dotato di asole per fissaggio accessori</p> <p>- Corrente con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere Sezione 42,4 x 3 mm Lunghezza 1910 mm</p> <p>Dotato di asole per fissaggio accessori Saetta con profilo circolare zincato sia internamente che esternamente e successivamente rivestito in poliestere Sezione 48 x 1,5 mm Lunghezza 2500 mm - Collari di fissaggio in ferro zincati e successivamente rivestiti in poliestere. - Innesti per corrente in alluminio e successivamente rivestiti in poliestere. - Filo di legatura D24 zincato e successivamente rivestito in PVC (per il fissaggio della rete al palo). - Filo di tensione D37 zincato e successivamente rivestito in PVC (per l'irrigidimento del sistema). Interasse di posa 2,00 ml. Il tutto perfettamente funzionante a perfetta regola dell'arte.</p> <p>SOMMANO ml.</p>	35,00	180,00	6'300,00	1'783,25	28,306
9 01.20.001.00 2	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40.</p> <p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziali ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 40.</p> <p>SOMMANO m</p>	44,00	41,59	1'829,96	394,24	21,544
10 03.03.019* .004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p>SOMMANO m³</p>	17,96	16,62	298,50	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			16'968,43	5'812,32	34,254
	TOTALE euro			16'968,43	5'812,32	34,254
	A RIPORTARE			16'968,43	5'812,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	16'968,43	5'812,32	34,254
M:001	RECINZIONE DI CONFINE LATO EST CON ABITAZIONI ESISTENTI euro	16'968,43	5'812,32	34,254
M:001.001	RIMOZIONI E SCAVI euro	1'183,23	874,98	73,948
M:001.002	TRASPORTO A DISCARICA MATERIALE DI RISULTA euro	59,70	34,20	57,286
M:001.003	CALCESTRUZZO euro	2'768,23	70,41	2,544
M:001.004	CASSEFORME euro	2'501,94	1'432,76	57,266
M:001.005	FERRO LAVORATO euro	2'325,37	1'222,48	52,571
M:001.006	PALI DI FONDAZIONE euro	1'829,96	394,24	21,544
M:001.007	RECINZIONE CON RETE A MAGLIA SCIOLTA euro	6'300,00	1'783,25	28,306
	TOTALE euro	16'968,43	5'812,32	34,254
	PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017			
	<p>Il Tecnico ING. SOLIO RUGGIERI</p>  			
	A RIPORTARE			

Comune di CAMERANO
Provincia di ANCONA

pag. 1

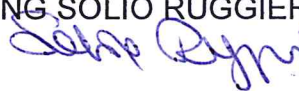
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO" LOCALE PRIMO SOCCORSO -
BAGNO HANDICAP PER SPETTATORI
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017

IL TECNICO
ING SOLIO RUGGIERI



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.03.001* .001	<p>Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno. Per edifici isolati fuori dai centri urbani.</p> <p>Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di 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. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani.</p>	36,06	16,72	602,92	325,62	54,007
	SOMMANO m³					
2 02.03.002* .001	<p>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e 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. Con l'uso di mezzo meccanico.</p>	3,75	56,60	212,25	132,94	62,633
	SOMMANO m³					
3 02.04.013*	<p>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.</p>	5,00	25,11	125,55	93,15	74,194
	SOMMANO m²					
4 02.01.003* .001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>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 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p>	61,00	14,60	890,60	240,96	27,055
	SOMMANO m³					
5 02.02.001* .006	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).</p> <p>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</p>					
	A RIPIANTARE			1'831,32	792,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'831,32	792,67	
6 03.03.001* .002	<p>quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60).</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa</p> <p>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 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. Rck 10 Mpa</p> <p>SOMMANO m³</p>	8,50	34,91	296,74	19,38	6,531
7 03.03.020* .001	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>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. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>SOMMANO m²</p>	53,60	25,99	1'393,06	783,63	56,252
8 03.04.001*	<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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.</p> <p>SOMMANO kg</p>	1'997,09	1,78	3'554,82	1'837,32	51,685
9 03.03.002* .001	<p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (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. Rck 30 Mpa</p> <p>SOMMANO m³</p>	18,24	139,06	2'536,45	71,50	2,819
10 03.03.020* .002	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>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. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>SOMMANO m²</p>	57,52	35,34	2'032,76	1'039,39	51,132
11 05.01.001* .008	<p>Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati trali ... ppoggi. H=24 cm (20+4)</p> <p>- Per luci nette da m 4,01 a m 5,00</p> <p>Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e</p>					
	A R I P O R T A R E			12'003,63	4'555,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			12'003,63	4'555,81	
	interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. 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/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , 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. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00					
	SOMMANO m ²	39,00	68,46	2'669,94	924,69	34,633
12 03.02.020*	Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di m ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa 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.					
	SOMMANO m ²	5,54	66,52	368,52	170,19	46,182
13 03.02.017* .004	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blo ... nita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro. Muratura in laterizio di blocchi termici. 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. Blocco termico per tamponature con o senza incastro.					
	SOMMANO m ³	19,42	191,58	3'720,48	959,35	25,786
14 03.02.024* .001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete					
	SOMMANO m ²	4,65	27,64	128,53	16,51	12,844
15 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete					
	SOMMANO m ²	36,89	39,94	1'473,39	71,94	4,882
16 06.01.007* .002	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ... nto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno.					
	SOMMANO m ²	122,32	25,69	3'142,40	1'832,35	58,311
17	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ... nto occorre per dare					
	A RIPORTARE			23'506,89	8'530,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			23'506,89	8'530,84	
06.01.007* .001	l'opera finita. Eseguito all'interno. Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.					
	SOMMANO m²	25,75	24,12	621,09	385,74	62,106
18 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cement ... occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Massetto di sabbia e cemento. 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. Per spessori fino a cm 7.					
	SOMMANO m²	27,37	14,08	385,37	6,57	1,705
19 03.01.001* .002	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cement ... ita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Massetto di sabbia e cemento. 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. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.					
	SOMMANO m²	82,11	1,44	118,24	19,71	16,667
20 06.03.004* .008	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, ... e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. 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. Marmo Travertino spessore 3 cm.					
	SOMMANO m²	3,01	182,48	549,26	219,07	39,884
21 06.03.003* .008	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. ... e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili 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, 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. Marmo Travertino spessore 3 cm.					
	SOMMANO m²	1,66	248,09	411,83	133,03	32,303
22 06.04.009* .005	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastre ... ocottura delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi. Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.					
	SOMMANO m²	27,37	33,07	905,13	287,93	31,811
23 06.02.003* .006	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. F ... le dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer). Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfidri; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer).					
	SOMMANO m²	58,26	40,36	2'351,37	791,17	33,647
24	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... occorre per dare					
	A RIPORTARE			28'849,18	10'374,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			28'849,18	10'374,06	
03.01.002* .001	l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. 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. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	55,63	19,05	1'059,75	426,68	40,262
25 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di ... ita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 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. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	152,00	1,79	272,08	59,28	21,788
26 08.01.012*	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Conve ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	16,68	93,70	1'562,92	292,73	18,730
27 08.01.004* .004	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o c Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. SOMMANO m	8,00	37,25	298,00	58,40	19,597
28 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 in polietilene alta densità con giunzione saldate - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	2,00	293,01	586,02	330,90	56,466
29 14.02.028* .013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... mm 110 in polietilente ad alta densità con giunti saldati. Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 in polietilente ad alta densità con giunti saldati. SOMMANO cad	2,00	202,14	404,28	221,02	54,670
30 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari					
	A RIPORTARE			33'032,23	11'763,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			33'032,23	11'763,07	
31 14.02.028* .017	<p>all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 con tubazione in polietilene ad alta densità con giunti a saldare - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	212,09	424,18	236,36	55,722
32 14.04.016* .002	<p>Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi i ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	133,94	133,94	63,01	47,043
33 14.02.009*	<p>Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gr ... per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole.</p> <p>Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	148,84	297,68	47,28	15,883
34 14.02.004* .002	<p>Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scar ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	160,48	320,96	70,90	22,090
35 14.06.003*	<p>Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. L ... o. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54.</p> <p>Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	269,75	539,50	94,54	17,524
	<p>Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vas ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	152,79	305,58	21,60	7,069
	A RIPORTARE			35'054,07	12'296,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'054,07	12'296,76	
36 14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. SOMMANO cad	2,00	47,15	94,30	15,40	16,331
37 14.06.007* .002	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le fun ... le e doccetta provvista di comando di apertura e supporto. Miscelatore ergonomico. 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. Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto. SOMMANO cad	2,00	502,80	1'005,60	94,54	9,401
38 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento ... nto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100 con tubazione di scarico in polietilene ad alta densità a giunti saldati del diam. di 40 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SOMMANO cad	1,00	40,87	40,87	15,74	38,512
39 14.01.004*	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto e ... so quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SOMMANO cad	2,00	109,07	218,14	63,06	28,908
40 13.10.023* .003	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad acc ... di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 30. Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 30. SOMMANO cad	1,00	192,92	192,92	47,27	24,502
41 02.02.001* .005	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. 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. Con sabbia naturale di fiume. SOMMANO m³	3,95	37,54	148,29	9,01	6,074
42 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. 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. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	12,05	4,24	51,09	27,47	53,774
43 NASTRO	Nastro segnalatore con scritta " tubazione idrica" - " impianto elettrico " Nastro segnalatore con scritta " tubazione idrica" - " impianto elettrico " SOMMANO ml	217,00	0,50	108,50	47,74	44,000
44 COLLETO RE01	Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idricio sanitrio e relativo portello di isoezione in plastica. Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idricio sanitrio e relativo portello di isoezione in plastica. SOMMANO a corpo	2,00	60,00	120,00	15,82	13,183
	A R I P O R T A R E			37'033,78	12'632,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			37'033,78	12'632,81	
45 13.30.001* .005	<p>Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo fredd ... riscaldamento) KW 1,2. Modello pensile a pompa di calore.</p> <p>Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2. Modello pensile a pompa di calore.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	1'540,08	3'080,16	630,30	20,463
46 13.30.001* .007	<p>Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo fredd ... rica di riscaldamento) KW 1,2. Linea frigorifera da m 3,0.</p> <p>Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2. Linea frigorifera da m 3,0.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	187,20	374,40	236,36	63,130
47 13.30.023*	<p>Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta ... ollettore di distribuzione; la rete principale di scarico.</p> <p>Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	634,12	1'268,24	630,30	49,699
	A RIPIETARE			41'756,58	14'129,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			41'756,58	14'129,77	
48 06.06.004* .012	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres ... ta rossa, formato 8x30 cm circa, effetto marmo o spugnato. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. 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. In monocottura a pasta rossa, formato 8x30 cm circa, effetto marmo o spugnato.					
	SOMMANO m	12,20	14,16	172,75	106,75	61,794
49 18.07.007* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Forn ... committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. 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 rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110					
	SOMMANO m	20,00	15,74	314,80	123,20	39,136
50 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50					
	SOMMANO cad	2,00	84,14	168,28	49,86	29,629
51 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p ... Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60					
	SOMMANO cad	2,00	76,00	152,00	42,72	28,105
52 13.15.024* .004	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, contegg ... re di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 5,6. Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 5,6.					
	SOMMANO m	22,00	9,21	202,62	121,66	60,043
53 13.15.050.00 5	Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio sa ... esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 Tubo multistrato preisolato, con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di isolamento termico, pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5					
	SOMMANO m	14,00	23,54	329,56	82,60	25,064
54 Pilastr01	Fornitura e posa in opera di apnnelli di isolamento per pilastrtro con POLYOAM ULTRAGRI DI 2 CM Fornitura e posa in opera di apnnelli di isolamento per pilastrtro con POLYOAM					
	A RIPIORTARE			43'096,59	14'656,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'096,59	14'656,56	
55	ULTRAGRI DI 2 CM SOMMANO mq.	13,44	7,65	102,82	10,62	10,327
55	Fornitura e posa in opera di parete accoppiata , cartonge ... DUPLEX SPESSORE 13+80 della Ditta Fassa Bortolo o similare Fornitura e posa in opera di parete accoppiata , cartongesso ed isolante, del tipo GYPSOTECH DUPLEX SPESSORE 13+80 della Ditta Fassa Bortolo o similare SOMMANO mq	73,02	32,00	2'336,64	289,16	12,375
56	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore destinata ... i di umidità. Tipo NOVAL-I della ditta Novlas o similare. Fornitura e posa in opera di barriera al vapore destinata ad impedire il passaggio di di umidità. Tipo NOVAL-I della ditta Novlas o similare. SOMMANO mq.	78,68	11,00	865,48	310,00	35,818
57	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso ... imento POLYFOAM spessore 6 cm della ditta Knauf o similare Fornitura e posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso del tipo pavimento POLYFOAM spessore 6 cm della ditta Knauf o similare SOMMANO mq.	27,18	12,00	326,16	71,76	22,000
58	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto 8 gr/mq in poliamide finitura liscia. Tipo TNT Nylon 8 o similare. Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto 8 gr/mq in poliamide finitura liscia. Tipo TNT Nylon 8 o similare. SOMMANO mq.	38,68	2,50	96,70	15,47	16,000
59	Fornitura e posa in opera di pannello isolato in copertura ... rale satura. Tipo ISOLPARMA RF8 spessore 10 cm o similare. Fornitura e posa in opera di pannello isolato in copertura dello spessore di 10 cm. in poliuretano espanso rigido (schiuma polyso) rivestiti da un lato in fibra naturale bitumata e dall'altro in fibra di merale satura. Tipo ISOLPARMA RF8 spessore 10 cm o similare. SOMMANO mq.	36,08	25,00	902,00	190,50	21,120
60	Fornitura e posa in opera di membrana bituminosa flessibile ... odello NOVA ISOROOF PLUS della Ditta Novaglass o similare. Fornitura e posa in opera di membrana bituminosa flessibile per l'impermeabilizzazione della copertura. Modello NOVA ISOROOF PLUS della Ditta Novaglass o similare. SOMMANO mq.	41,62	11,00	457,82	164,82	36,000
61	Ardesia bianca in copertura. Fornitura e posa in opera di ... Modello EUROSTAR REFLECTA della ditta Novaglass o similare. Ardesia bianca in copertura. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa di tipo plastometrico con rivestimento della superficie esterna con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta riflettività. Modello EUROSTAR REFLECTA della ditta Novaglass o similare. SOMMANO mq.	44,40	12,00	532,80	174,94	32,833
62	Fornitura e posa in opera di finestra in PVC del tipo ALU ... 1500 x 700 WASISTAS. Modello ditta BS infissi o similare. Fornitura e posa in opera di finestra in PVC del tipo ALUPAST di colore bianco liscio, anta per finestra e portafinestra , ferramenta Winklaus bianco, completa di di vetrocamera 24 mm , vetro satinato . Colore maniglie /corpi cerniere di colore bianco. Dimensione della finestra 1500 x 700 WASISTAS. Modello ditta BS infissi o similare. SOMMANO cadauno	1,00	470,00	470,00	48,50	10,319
63	Fornitura e posa in opera di finestra in PVC del tipo ALU ... 900 x 700 WASISTAS. Modello ditta BS infissi o similare. Fornitura e posa in opera di finestra in PVC del tipo ALUPAST di colore bianco liscio, anta per finestra e portafinestra , ferramenta Winklaus bianco, completa di di vetrocamera 24 mm , vetro satinato . Colore maniglie /corpi cerniere di colore bianco. Dimensione della finestra 900 x 700 WASISTAS. Modello ditta BS infissi o similare. SOMMANO cadauno	3,00	332,00	996,00	72,75	7,304
64	Fornitura e posa di porta interna interamente in PVC di ... on maniglione per disabili. Modello BS infissi o similare. Fornitura e posa di porta interna interamente in PVC di colore bianco, spessore 40 mm., composta da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido di sezione 125x40 mm,					
	A R I P O R T A R E			50'183,01	16'005,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			50'183,01	16'005,08	
65	<p>rinforzata lateralmente con profili estrusi in pvc rigenerato, bordate con profilo di battuta in PVC su 4 lati . Dimensione 900 x 2100 con maniglione per disabili. Modello BS infissi o similare.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta esterna in ALLUMINIO T ... con maniglione antipanic. Modello Bs infissi o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta esterna in ALLUMINIO T taglio termico tinta unita standard , vetro 44.1+16+331.1be trasparente.- Dimensione porta 1030x2100 con maniglione antipanic. Modello Bs infissi o similare.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	570,00	1'140,00	97,00	8,509
66	<p>Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con ... ra finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.</p> <p>Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. 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 acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.</p> <p>SOMMANO m²</p>	3,00	1'197,00	3'591,00	158,28	4,408
67	<p>Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. 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 del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO m²</p>	120,12	8,25	990,99	440,84	44,485
68	<p>Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con ... ta. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.</p> <p>Tinteggiatura con idropittura vinilica. 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. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.</p> <p>SOMMANO m²</p>	26,84	12,00	322,08	144,40	44,833
69	<p>Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercetta ... voro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4").</p> <p>Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4").</p> <p>SOMMANO cad</p>	158,14	7,14	1'129,12	580,37	51,401
70	<p>Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, ... sterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 5 x 28 (3/4").</p> <p>Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a</p>	5,00	20,69	103,45	47,30	45,723
	A RIPIORTARE			57'459,65	17'473,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			57'459,65	17'473,27	
71 08.02.003.00 3	102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 5 x 28 (3/4"). SOMMANO m	20,00	2,75	55,00	31,20	56,727
72 08.02.003.00 6	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 3,0. Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 3,0. SOMMANO m	7,00	16,88	118,16	49,35	41,765
73 08.02.003.00 8	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 90 x 3,5. Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 90 x 3,5. SOMMANO m	11,00	25,29	278,19	88,55	31,831
74 18.09.001*	Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 4,9. Tubazione in polietilene ad alta densità per condotte di scarico. Tubazione in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 4,9. SOMMANO m	43,00	37,06	1'593,58	647,15	40,610
75 18.09.011*	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in ca ... rtura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiando delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterri, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. SOMMANO m²	2,54	301,80	766,57	63,32	8,260
76 Operaio_01	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	71,00	2,82	200,22	14,91	7,447
	Costo orario della manodopera di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA. Costo orario della manodopera di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA. SOMMANO ora	18,00	33,00	594,00	594,00	100,000
	A R I P O R T A R E			61'065,37	18'961,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'065,37	18'961,75	
77 Operaio_03	Costo della manodopera OPERAIO COPMUNE in Provincia di ANCONA Costo della manodopera OPERAIO COPMUNE in Provincia di ANCONA SOMMANO ora	21,00	28,00	588,00	588,00	100,000
78 18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cem ... i ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. SOMMANO cad	2,00	39,49	78,98	22,78	28,843
79 03.01.012* .003	Vespaio con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio ... e netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa Vespaio con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa SOMMANO m²	22,14	37,68	834,24	195,27	23,408
80 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosa ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldata. 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. SOMMANO kg	116,69	1,90	221,71	106,19	47,895
81 07.02.010	Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polis ... cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Polistirolo espanso in lastre per pareti verticali. Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità Kg/m³ 24, classe 1 di reazione al fuoco per uno spessore del pannello di cm 3. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	24,00	7,21	173,04	43,20	24,965
82 07.02.011	Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più. Compenso al polistirolo espanso in lastre per pareti verticali per ogni cm in più. SOMMANO m²	48,00	1,65	79,20	79,20	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			63'040,54	19'996,39	31,720
	T O T A L E euro			63'040,54	19'996,39	31,720
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	63'040,54	19'996,39	31,720
M:001	LOCALE DI PRIMO SOCCORSO BIGLIETTERIA - BAGGNO PER SPETTATORI euro	63'040,54	19'996,39	31,720
M:001.001	OPERE MURARIE euro	47'627,86	14'470,74	30,383
M:001.002	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	10'689,88	4'028,69	37,687
M:001.003	IMPIANTO TERMICO euro	4'722,80	1'496,96	31,696
	TOTALE euro	63'040,54	19'996,39	31,720
	PORTO S. ELPIDIO, 13/05/2017			
	<p>Il Tecnico ING SOLIO RUGGIERI</p>  			
	A RIPORTARE			

Comune di CAMERANO
Provincia di ANCONA

pag. 1

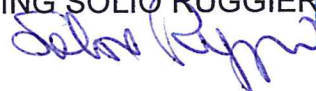
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO"
MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO
PROGETTO DEFINITIVO - SECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

PORTO S.,. ELPIDIO, 15/05/2017

IL TECNICO
ING SOLIO RUGGIERI



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.003* .001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>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 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>SOMMANO m³</p>	5,00	14,60	73,00	19,75	27,055
2 02.01.007*	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>SOMMANO m³</p>	14,60	3,98	58,11	33,29	57,286
3 03.02.012*	<p>Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più te ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta 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.</p> <p>SOMMANO m³</p>	3,75	384,19	1'440,71	788,85	54,754
4 03.03.001* .002	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... dicare nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa</p> <p>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 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. Rck 10 Mpa</p> <p>SOMMANO m³</p>	0,50	117,92	58,96	1,96	3,324
5 03.03.002* .001	<p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbona ... dicare nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (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. Rck 30 Mpa</p> <p>SOMMANO m³</p>	5,20	139,06	723,11	20,38	2,819
6 03.03.020* .001	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di</p>					
	A RIPORTARE			2'353,89	864,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'353,89	864,23	
	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. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.					
	SOMMANO m²	20,00	25,99	519,80	292,40	56,252
7 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.					
	SOMMANO m²	13,40	35,34	473,56	166,29	35,116
8 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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.					
	SOMMANO kg	395,19	1,78	703,44	363,57	51,685
9 06.01.007* .002	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ... nto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno.					
	SOMMANO m²	28,75	25,69	738,59	430,68	58,311
10 06.03.004* .008	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, ... e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. 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. Marmo Travertino spessore 3 cm.					
	SOMMANO m²	3,47	182,48	633,21	252,55	39,884
11 16.02.007.00 4	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.					
	SOMMANO cad	2,00	276,78	553,56	97,00	17,523
12 Cancello01	Fornitura e posa in opera di CANCELLO " MYLOFOR2DS " ad u ... l 1012, il tutto funzionante a perfetta regola dell'arte. Fornitura e posa in opera di CANCELLO " MYLOFOR2DS " ad una anta con lamiera oscurante. Cannello " nylofor it " pedonale a battente con specchitura oscurante tipo nylofor 2ds - riquadro in tubolare rettangolare 60x40x2 mm. zincati internamente ed esternamente e rivestiti in poliestere con una anta.Sezione dei pali 80x80x3 mm. , dimensione 131 x 2.43 cm. , apertura a baionetta con lamieraoscurante colore giallo ral 1012, il tutto funzionante a perfetta regola dell'arte.					
	SOMMANO cadauno	2,00	1'790,00	3'580,00	613,40	17,134
13 Cancello02	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante 350 x 24 ... 012, il tutto perfettamente funzionante a regola del'arte. Fornitura e posa in opera di cancello a due ante 350 x 243 cm con lamiera oscurante , tipo carraio a battente con specchiatura tipo nylofor 2ds riquadro in tubolare rettangolare 60x40x2 mm., zincati internamente ed esternamente e rivestiti in polietistere. Dimensioni piantane : 12x120x3 mm. numero due ante - Dimensione 350x					
	A R I P O R T A R E			9'556,05	3'080,12	

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	13'056,05	3'589,62	27,494
M:000	<nessuna> euro	553,56	97,00	17,523
M:000.004	CAMCELLI euro	553,56	97,00	17,523
M:001	MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO euro	12'502,49	3'492,62	27,935
M:001.001	SCAVO euro	73,00	19,75	27,055
M:001.002	TRASPORTO A DISCARICA euro	58,11	33,29	57,288
M:001.003	OPERE MURARIE euro	5'291,38	2'316,68	43,782
M:001.004	CAMCELLI euro	7'080,00	1'122,90	15,860
	TOTALE euro	13'056,05	3'589,62	27,494
	PORTO S., ELPIDIO, 15/05/2017			
	<p>Il Tecnico ING SOLIO RUGGIERI</p>  			
	A RIPORTARE			

Comune di CAMERANO
Provincia di ANCONA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO IMPINATO
SPORTIVO "DANIELE MONTENOVO"
SISTEMAZIONE ESTERNA INGRESSO - NUOVA GRADINATA
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMERANO

Data, 15/05/2017

IL TECNICO
ING SOLIO RUGGIERI

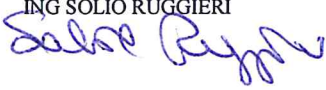

Solio Ruggieri



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. 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 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00.	152,11	14,45	2'197,99	600,83	27,336
	SOMMANO m³					
2 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	50,00	3,98	199,00	114,00	57,286
	SOMMANO m³					
3 18.06.005* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... la d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25	76,06	36,08	2'744,24	58,57	2,134
	SOMMANO m³					
4 19.13.007*	Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume ... e di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento. Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento.	380,27	7,71	2'931,88	68,45	2,335
	SOMMANO m²					
5 19.14.034.00 1	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione anti ... azione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m	152,11	4,15	631,26	33,46	5,301
	SOMMANO m²					
	A RIPORTARE			8'704,37	875,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			8'704,37	875,31	
6 28.03.013.00 1	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato ... vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8000 kg Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8000 kg SOMMANO h	20,00	22,01	440,20	0,00	
7 Operaio01	Costo operaio specializzato in PROVINCIA DI ANCONA Costo operaio specializzato in PROVINCIA DI ANCONA SOMMANO ora	20,00	33,00	660,00	660,00	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			9'804,57	1'535,31	15,659
	T O T A L E euro			9'804,57	1'535,31	15,659
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	9'804,57	1'535,31	15,659
M:001	SISTEMAZIONE ESTERNA TRA INGRESSO E NUOVA GRADINATA euro	9'804,57	1'535,31	15,659
M:001.001	SCAVO euro	2'197,99	600,83	27,335
M:001.002	TRASPORTO A DISCARICA euro	199,00	114,00	57,286
M:001.003	OPERE MURARIE euro	4'475,70	752,03	16,803
M:001.004	DEPOLVERIZZAZIONE euro	2'931,88	68,45	2,335
	TOTALE euro	9'804,57	1'535,31	15,659
	Data, 15/05/2017			
	<p>Il Tecnico ING SOLIO RUGGIERI</p>  			
	A RIPORTARE			

Comune di CAMERANO
Provincia di ANCONA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RISANAMENTO DEL CAMPO
SPORTIVO " DANIELE MONTENOVO" - RIFACIMENTO IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE IMPIANTO SPORTIVO - BIGLIETTERIA - LOCALE DI
PRIMO SOCCORSO
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE di CAMERANO

PORTO S. ELPIDIO, 17/05/2017

IL TECNICO
ING. SOLIO RUGGIERI

Solio Ruggieri



STUDIO TECNICO ASSOCIATO di PROGETTAZIONE
Largo della Resistenza, 3 - 63821 PORTO S. ELPIDIO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 28.02.004.00 3	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, ... acciaio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore SOMMANO h	12,00	61,29	735,48	316,56	43,041
2 Operaio_01	Costo orario della manodopera di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA. Costo orario della manodopera di un OPERAIO SPECIALIZZATO nella Provincia di ANCONA. SOMMANO ora	32,00	33,00	1'056,00	1'056,00	100,000
3 Operaio_02	Costo orario della manodopera di un OPERAIO QUALIFICATO nella Provincia di ANCONA. Costo orario della manodopera di un OPERAIO QUALIFICATO nella Provincia di ANCONA. SOMMANO ora	12,00	31,00	372,00	372,00	100,000
4 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione total ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non 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. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	0,66	73,43	48,46	30,22	62,359
5 Operaio_03	Costo della manodopera OPERAIO COPMUNE in Provincia di ANCONA Costo della manodopera OPERAIO COPMUNE in Provincia di ANCONA SOMMANO ora	4,00	28,00	112,00	112,00	100,000
6 28.02.002.00 3	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrifi ... r movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t SOMMANO h	12,00	60,38	724,56	352,56	48,658
7 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o ... e per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione di calcestruzzo armato. 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. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	9,00	91,95	827,55	647,10	78,195
8 DISCARICA	Trasporto a discarica delle due torre faro rimosse Trasporto a discarica delle due torre faro rimosse SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	279,94	55,988
9 03.03.001* .001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in ... ndicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa 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					
	A R I P O R T A R E			4'376,05	3'166,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			4'376,05	3'166,38	
	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. Rck 5 Mpa SOMMANO m³	1,76	113,87	200,41	6,90	3,443
10 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., 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. SOMMANO kg	1'147,23	1,75	2'007,65	1'055,45	52,571
11 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e del ... ndazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 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. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	36,80	25,53	939,50	538,02	57,266
12 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO MC	21,00	4,02	84,42	0,00	
13 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. 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 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. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	94,41	14,45	1'364,22	372,92	27,336
14 15.06.007* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... uota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 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. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	2,00	250,02	500,04	41,08	8,215
15 15.06.007* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... a di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. idem c.s. ...di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	2,00	145,86	291,72	41,08	14,082
16 15.06.013* .002	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di mis ... quota di carpenteria. Amperometro su TA 5A f.s. max 3000A. Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di					
	A RIPORTARE			9'764,01	5'221,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			9'764,01	5'221,83	
	carpenteria. Amperometro su TA 5A f.s. max 3000A. SOMMANO cad	3,00	126,28	378,84	153,42	40,497
17 15.06.013* .006	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di mis ... la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione idem c.s. ...di carpenteria. Strumento di misura multifunzione SOMMANO cad	1,00	473,04	473,04	17,13	3,621
18 15.06.014* .002	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comand ... ccorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. SOMMANO cad	1,00	233,57	233,57	17,13	7,334
19 15.06.018* .015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. 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. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SOMMANO cad	1,00	52,12	52,12	20,54	39,409
20 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... nteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. SOMMANO cad	1,00	319,62	319,62	20,54	6,426
21 15.06.001* .005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... uota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N SOMMANO cad	14,00	49,35	690,90	143,78	20,811
22 15.06.018* .002.B	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... he)con 1 contatto di scambio 16A, alimentazione 230v a.c. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. 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. Interruttore orario astronomico settimanale (calcolo degli orari di alba e tramonto in funzione dille coordinate geografiche)con 1 contatto di scambio 16A, alimentazione 230v a.c. SOMMANO cad	1,00	160,00	160,00	20,54	12,838
23 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... arpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. 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. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. SOMMANO cad	10,00	27,34	273,40	102,70	37,564
24 15.06.018* .023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... lusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. idem c.s. ...di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. SOMMANO cad	2,00	26,20	52,40	20,54	39,198
25 15.06.018* .001.	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa la quota di carpenteria. CONTATTORE DUE CONTATTI 25 A. idem c.s. ...di carpenteria. CONTATTORE DUE CONTATTI 25 A. SOMMANO cad	15,00	65,00	975,00	77,10	7,908
26 15.06.021*	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli.					
	A RIPORTARE			13'372,90	5'815,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			13'372,90	5'815,25	
003	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. SOMMANO cad	4,00	112,44	449,76	99,24	22,065
27 15.08.028* 001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetr ... ondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I SOMMANO cad	4,00	335,39	1'341,56	47,28	3,524
28 15.08.029* 005	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo ... Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm SOMMANO cad	4,00	330,23	1'320,92	378,16	28,629
29 ImpiantoBUS 01	Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. So ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Attuatore bus con 2 relè indipendenti per carichi singoli o doppi: 16 A resistivi, 2 A a cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli din, (BTicino F411U2) fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	83,00	166,00	52,76	31,783
30 ImpiantoBUS 02	Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. So ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Attuatore bus con 4 relè indipendenti per carichi singoli doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A a cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici, 2 moduli din, (BTicino F411/4) fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	98,00	392,00	105,52	26,918
31 15.06.007* 001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica ... a quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. 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. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	8,00	130,44	1'043,52	82,16	7,873
32 15.06.018* 022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. 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. Gemma luminosa con lampadina. SOMMANO cad	4,00	23,72	94,88	25,68	27,066
33 15.06.018* 031	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... porizzatore elettronico ritardato alla diseccitazione 10A. idem c.s. ...di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato alla diseccitazione 10A. SOMMANO cad	1,00	102,28	102,28	6,42	6,277
	A RIPORTARE			18'283,82	6'612,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			18'283,82	6'612,47	
34 15.06.018* .041	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... teria. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA. idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA. SOMMANO cad	1,00	163,08	163,08	10,27	6,298
35 15.06.018* .050	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... a la quota di carpenteria. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF idem c.s. ...di carpenteria. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF SOMMANO cad	5,00	27,81	139,05	25,70	18,483
36 15.06.018* .053	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... usa la quota di carpenteria. Blocco meccanico + lucchetto. idem c.s. ...di carpenteria. Blocco meccanico + lucchetto. SOMMANO cad	2,00	17,71	35,42	12,84	36,251
37 15.06.018* .055	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... la quota di carpenteria. Suoneria modulatore o ronzatore. idem c.s. ...di carpenteria. Suoneria modulatore o ronzatore. SOMMANO cad	2,00	24,17	48,34	12,84	26,562
38 15.06.018* .002	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... penteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A. SOMMANO cad	5,00	28,99	144,95	51,35	35,426
39 ImpiantoBUS 03	Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. S ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Alimentatore bus dalle seguenti caratteristiche : ingresso 230Va.c., uscita 27Vd.c. SELV, corrente massima assorbita 450mA, 8 moduli din, (BTicino E46ADCN), fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	252,00	252,00	52,76	20,937
40 ImpiantoBUS 04	Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. So ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Modulo per la memorizzazione dello stato degli attuatori e ripristinare lo stato dell'impianto in caso di black-out (F425) fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	134,00	134,00	26,38	19,687
41 15.06.021* .002	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 13 a 24 moduli. SOMMANO cad	1,00	81,73	81,73	20,69	25,315
42 ImpiantoBUS 05	Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. So ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto bus BTicino MY HOME fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti di sistema (attuatori, interfacce, touch screen, ecc.), i cavi di collegamento, la programmazione (fisica o digitale), la messa in servizio ed il collaudo; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comando bus da incasso con 2 relè indipendenti (BTicino L4652/2) completo di copritasti, da installare su scatola portafrutti o altro contenitore già predisposto, fornito e posato in opera; cono compresi: i collegamenti elettrici, i configuratori e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola					
	A RIPORTARE			19'282,39	6'825,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'282,39	6'825,30	
	d'arte.					
	SOMMANO cadauno	11,00	98,00	1'078,00	217,69	20,194
43 15.05.011* .003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100					
	SOMMANO m	167,00	8,87	1'481,29	841,68	56,821
44 15.05.011* .004	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 idem c.s. ...esterno mm 160					
	SOMMANO m	167,00	15,32	2'558,44	1'037,07	40,535
45 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.					
	SOMMANO cad	17,00	63,57	1'080,69	581,91	53,846
46 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per p Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 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 rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40					
	SOMMANO cad	17,00	52,54	893,18	549,95	61,572
47 02.02.001* .005	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... rre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. 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. Con sabbia naturale di fiume.					
	SOMMANO m³	13,36	37,47	500,60	432,20	86,336
48 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. idem c.s. ...finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.					
	SOMMANO m³	53,00	4,16	220,48	120,84	54,808
49 Nastro	NASTRO SEGNALETORE CIN PVC CON LA SCRITTA " IMPIANTI ELETTRICI " NASTRO SEGNALETORE CIN PVC CON LA SCRITTA " IMPIANTI ELETTRICI "					
	SOMMANO ml	167,00	0,50	83,50	36,74	44,000
50 15.04.002* .009	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x16 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x16 mm²					
	SOMMANO m	135,00	15,07	2'034,45	529,20	26,012
51	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le					
	A R I P O R T A R E			29'213,02	11'172,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'213,02	11'172,58	
15.04.002* .012	scatole di derivazione 4x10 mm ² idem c.s. ...di derivazione 4x10 mm ² SOMMANO m	70,00	11,37	795,90	246,40	30,959
52 15.04.002* .014	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x10 mm ² idem c.s. ...di derivazione 2x10 mm ² SOMMANO m	110,00	7,24	796,40	272,80	34,254
53 15.04.002* .025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² idem c.s. ...di derivazione 3x2,5 mm ² SOMMANO m	688,00	4,27	2'937,76	1'300,32	44,262
54 15.04.002* .026	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x2,5 mm ² idem c.s. ...di derivazione 2x2,5 mm ² SOMMANO m	150,00	3,62	543,00	243,00	44,751
55 15.04.014* .002	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio freque ... re per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/ STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH SOMMANO m	258,00	3,04	784,32	461,82	58,882
56 15.04.006* .007	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea e ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 50 mm ² Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), 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. 1x 50 mm ² SOMMANO m	140,00	9,96	1'394,40	347,20	24,900
57 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... ccorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SOMMANO cad	4,00	36,00	144,00	77,88	54,083
58 15.07.013*	Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Es ... e e completamente a dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo) comprendente cassetta stagna o da incasso in materiale autoestinguente completo di barra in ottone nikelato, per un conduttore fino a 16 mm ² e 6 conduttori fino a 10 mm ² , compresi accessori di identificazione e completamento a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	37,66	150,64	61,64	40,919
59 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. 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 HO7V-K o NO7V-K 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. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	11,00	48,21	530,31	277,42	52,313
	A R I P O R T A R E			37'289,75	14'461,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			37'289,75	14'461,06	
60 15.01.002* .003	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). idem c.s. ...finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). SOMMANO cad	5,00	55,98	279,90	126,10	45,052
61 15.02.002* .001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); 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. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SOMMANO cad	8,00	52,87	422,96	201,76	47,702
62 15.03.002*	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. SOMMANO cad	2,00	82,21	164,42	92,60	56,319
63 Emergenza01	"Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illumin ... flusso luminoso.Versione 11-24W SE. Codice Beghelli 4302" "Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione di emergenza con grado di protezione IP65, dotato di switch che permette di selezionare l'autonomia (1h/2h/3h) abbassando il flusso luminoso. Versione 11-24W SE. Codice Beghelli 4302" SOMMANO cadauno	3,00	96,00	288,00	70,95	24,635
64 WCH01	Incremento al punto presa di servizio per chiamata di soc ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Incremento al punto presa di servizio per chiamata di soccorso.Incremento al punto presa di servizio per terminale di chiamata dalle seguenti caratteristiche: alimentazione 230 Vac, trasformatore di sicurezza integrato, batteria tampone ricaricabile 6LR61 (a corredo), uscita relè 1 A (per ripetizione remota allarme), tirante di chiamata e lampada di tranquillizzazione integrati, installabile su scatola tipo 503, fornito e posato in opera; sono compresi: il terminale (Urmet 1049/122A), i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO ca	1,00	95,00	95,00	26,38	27,768
65 WCH02	Incremento al punto presa di servizio per chiamata di soc ... in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Incremento al punto presa di servizio per chiamata di soccorso.Incremento al punto presa di servizio per terminale esterno di segnalazione dalle seguenti caratteristiche: segnalazione ottico acustica e funzione di reset della richiesta di soccorso incorporata, installabile su scatola tipo 503, fornito e posato in opera; sono compresi: il terminale (Urmet 1049/122B), i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario per renderlo in opera completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	95,00	95,00	26,38	27,768
66 15.06.018* .024	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. 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. Relè monostabile 1 contatto 16A. SOMMANO cad	1,00	39,66	39,66	6,42	16,188
67 15.06.018* .030	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... Temporizzatore elettronico ritardato all'eccitazione 10A. idem c.s. ...di carpenteria. Temporizzatore elettronico ritardato all'eccitazione 10A. SOMMANO cad	1,00	94,30	94,30	6,42	6,808
	A RIPORTARE			38'768,99	15'018,07	


Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			38'768,99	15'018,07	
68 15.06.021* .001	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. SOMMANO cad	1,00	58,20	58,20	20,29	34,863
69 15.08.021* .001	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna s ... zione portafusibile da palo Per pali fino m 3 fuori terra. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali fino m 3 fuori terra. SOMMANO cad	4,00	74,01	296,04	47,28	15,971
70 Soccorritore0 1	Fornitura e posa in opera di soccorritore per l'illuminaz ... autonomia (EN50171) 12 ore. Moello OVA Exiway power 23030. Fornitura e posa in opera di soccorritore per l'illuminazione di emergenza dalle seguenti caratteristiche: tensione di ingresso 160-280 Vac 45-65 Hz, uscita 220-230-240 V (configurabili), funzionamento ON LINE doppia conversione, forma d'onda sinusoidale, potenza attiva 600W, autonomia (con potenza in uscita pari alla potenza attiva) 1 ora, tempo di ricarica batterie per 80% di autonomia (EN50171) 12 ore. Moello OVA Exiway power 23030. SOMMANO cadauno	1,00	2'700,00	2'700,00	203,80	7,548
71 15.08.025* .001	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Singolo. SOMMANO cad	8,00	56,87	454,96	61,60	13,540
72 15.08.030* .002	Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizz ... re per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A. Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con 1 portafusibili fino a 25A. SOMMANO cad	4,00	111,32	445,28	48,72	10,941
73 TORRE_01	Torre faro a piattaforma fissa , con una altezza da ml. 2 ... modello CP20 C della ditta PALI CAMPION srl o similare. Torre faro a piattaforma fissa , con una altezza da ml. 20,00 fuori terra dovrà essere dimensionata secondo le norme DM 16.01.1996 , CNR 10011/85 e CNR 10022/84 , saranno composte da palo di acciaio di forma troncopiramidale a sezione poligonale , in lamiera di acciaio Fe 510 pressopiegata e saldata longitudinalmente.Sarà costituita da N. 3 tronchi ad incasso autobloccante con diametro alla base di 734 mm , ed un diametro in testa di 245. Il palo sarà infisso nel plinto di fondazione per una profondità di 1.70 mt. Ad una altezza di mt. 0.50 sotto il livello del terreno , il palo sarà dotato del foro di ingresso dei cavi e a livello del terreno di 2 piastrelle per la messa a terra. La piattaforma porta proiettori , ubicata alla sommità della torre , avrà una pianta rettangolare e sarà dotata di una balaustra regolamentare a protezione uomo su tutta l'altezza, con il piano di calpestio grigliato. Sui lati liberi da proiettori sarà dotata di fermapièdi . Saranno inoltre predisposti gli attacchi per l'installazione di n. 6 proiettori da 2000 W a ioduri metallici, disposti su file sovrapposte per una superficie esposta al vento di 2,25 mq. L'accesso alla sommità sarà realizzato con idonea scaletta alla marinara completa di centina guardacopo su tutta la lunghezza. Lungo la scala si troveranno due terrazzini di riposo , avente pianta rettangolare (m. 0.90x0.65) con piano di calpestio in grigliato e balaustra a ml. 1.20, con rompitratta intermedio. Le torri complete di tutti i componenti , saranno zincate a caldo per immersione in bagno					
	A RIPORTARE			42'723,47	15'399,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'723,47	15'399,76	
	di zinco fuso , in conformità alle norme UNI EN ISO 1461 .Le torri dovranno essere conformi a quanto previsto dal D.M. 16.01.96 per una superficie esposta al vento di 2,25 mq. nella Zona 3, Cat. I ° , Classe di rugosità C , corrispondente ad una velocità del vento di 162 km/ H. Torre modello TP25-2 della ditta CML di Perugia o similaTorre faro a piattaforma fissa , con una altezza da ml. 20,00 fuori terra dovrà essere dimensionata secondo le norme DM 16.01.1996 , CNR 10011/85 e CNR 10022/84 , saranno composte da palo di acciaio di forma troncopiramidale a sezione poligonale , in lamiera di acciaio Fe 510 pressopiegata e saldata longitudinamente.Sarà costituita da N. 3 tronchi ad incasso autobloccante con diametro alla base di 734 mm , ed un diametro in testa di 245.Il palo sarà infisso nel plinto di fondazione per una profondità di 1.70 mt.Ad una altezza di mt. 0.50 sotto il livello del terreno , il palo sarà dotato del foro di ingresso dei cavi e a livello del terreno di 2 piastrine per la messa a terra.La piattaforma porta proiettori , ubicata alla sommità della torre , avrà una pianta rettangolare e sarà dotata di una balaustra regolamentare a protezione uomo su tutta l'altezza, con il piano di calpestio grigliato.Sui lati liberi da proiettori sarà dotata di fermapièdi .Saranno inoltre predisposti gli attacchi per l'installazione di n. 6 proiettori da 2000 W a ioduri metallici, disposti su file sovrapposte per una superficie esposta al vento di 2,25 mq.L'accesso alla sommità sarà realizzato con idonea scaletta alla marinara completa di centina guardacorpo su tutta la lunghezza. Lungo la scala si troveranno due terrazzini di riposo , avente pianta rettangolare (m. 0.90x0.65) con piano di calpestio in grigliato e balaustra a ml. 1.20, con rompitratta intermedio.Le torri complete di tutti i componenti , saranno zincate a caldo per immersione in bagno di zinco fuso , in conformità alle norme UNI EN ISO 1461 .Le torri dovranno essere conformi a quanto previsto dal D.M. 16.01.96 per una superficie esposta al vento di 2,25 mq. nella Zona 3, Cat. I ° , Classe di rugosità C , corrispondente ad una velocità del vento di 162 km/ H. Torre modello CP20 C della ditta PALI CAMPION srl o similare. SOMMANO a corpo	2,00	8'640,00	17'280,00	1'198,06	6,933
74 Led01	Fornitura e posa in opera di proiettore led per illuminaz Modello SYLVEO LED 3000 Lumen 32W - IP66 o similare. Fornitura e posa in opera di proiettore led per illuminazione esterna dalle seguenti caratteristiche: corpo/telaio in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento, diffusore in vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti, grado di protezione IP 66, verniciatura a polvere con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline; sono compresi: la staffa di ancoraggio, gli oneri per la posa ad altezze elevate (piattaforma, cestello, ecc.) e qualsiasi altro onere necessario. Modello SYLVEO LED 3000 Lumen 32W - IP66 o similare. SOMMANO cadauno	9,00	245,00	2'205,00	515,34	23,371
75 Plafonieraled 01	"Plafoniera stagna led dalle seguenti caratteristiche: co ... poSTART WATERRPROOF LEDE - SYLVANIA -IP 65 " o similare. "Plafoniera stagna led dalle seguenti caratteristiche: corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV di elevata resistenza meccanica, resistenza al filo incandescente 850C°; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura liscia esterna per facilitare l'operazione di pulizia, resistenza al filo incandescente 850C°; riflettore in alluminio speculare; completa di connettore per l'installazione rapida, grado di protezione IP65; fornita e posata in opera; sono compresi: gli accessori di ancoraggio, i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario per renderla in opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Plafoniera led 48W - Flusso luminoso 4800 lumen tipoSTART WATERRPROOF LEDE - SYLVANIA -IP 65 " o similare. SOMMANO cadauno	2,00	110,00	220,00	52,76	23,982
76 Plafonieraled 02	Plafoniera led bianca per installazione a plafone con cor ... oniera tipo Sylcircle 0043262 4000°K Sylvania o similare. Plafoniera led bianca per installazione a plafone con corpo in alluminio e diffusore in di alta qualità, forma circolare diam. 350, grado di protezione IP44, potenza 18W 1300 lumen, fornita e posata in opera; sono compresi: gli accessori di ancoraggio, i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere necessario. plafoniera tipo Sylcircle 0043262 4000°K Sylvania o similare. SOMMANO cadauno	3,00	60,00	180,00	39,57	21,983
77 Ledemergen a02	Proiettore led per esterno dalle seguenti caratteristiche ... START FLOOD LED 2300lumen 26w 4000°K N. 0047823 o similare Proiettore led per esterno dalle seguenti caratteristiche: corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio fascio luminoso diffondente, schermo in vetro temprato ad alta elevata trasparenza, grado di protezione IP65, potenza 26W, 2300 lumen; sono compresi: gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere					
	A R I P O R T A R E			62'608,47	17'205,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			62'608,47	17'205,49	
78	necessario per la corretta posa in opera. Modello START FLOOD LED 2300lumen 26w 4000°K N. 0047823 o similare SOMMANO cadauno	6,00	82,00	492,00	158,28	32,171
78	Proiettore a ioduri metallici , costruito da azienda con ... odello FAEL LUCE LIGHTMASTER 2000 - ASIMMETRICO o similare Proiettore a ioduri metallici , costruito da azienda con sistema di qualità certificato secondo Norme ISO 9002 , sarà costituito da corpo realizzato in pressofusione di alluminio colore grigio metallizzato bucciato, realizzata con polveri poliesteri. Corpo e coperchio posteriore in alluminio presso fuso con lega leggera UNI 5076. Viteria esterna in acciaio inox .Vetro temprato trasparente sodico calcico dello spessore di 5 mm.Riflettore in alluminio purissimo, superficie anodizzata e brillantata. Emissione luminosa di tipo asimmetrica-diffondente o simmetrica-concentrante.Cassetta di alimentazione classe di isolamento I ,IP 65.Cavi in rame stagnato con guaina al silicone, portalamпада E40 in ceramic e molla sostegno lampad in acciaio inox.Proiettore in classe 1.Potenza proiettore 2000 . Modello FAEL LUCE LIGHTMASTER 2000 - ASIMMETRICO o similare SOMMANO cadauno	10,00	1'050,00	10'500,00	2'446,40	23,299
79	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dal ... e l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50. SOMMANO cad	4,00	35,90	143,60	109,16	76,017
80	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico dirit ... er dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500) Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500) SOMMANO cad	4,00	254,69	1'018,76	146,56	14,386
81	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 SOMMANO m	173,00	5,85	1'012,05	570,90	56,410
82	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... teria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. 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. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A. SOMMANO cad	2,00	56,05	112,10	41,08	36,646
83	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x1,5 mm² Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x1,5 mm² SOMMANO m	145,00	3,85	558,25	237,80	42,597
	A RIPORTARE			76'445,23	20'915,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			76'445,23	20'915,67	
84 15.08.026* .001	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico dirit ... er dare l'opera finita Per altezza f.t. m 3,00. (Hi = 500) Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 3,00. (Hi = 500) SOMMANO cad	3,00	235,88	707,64	109,92	15,533
85 15.08.018* .005	Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico ... 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia). Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia). SOMMANO cad	4,00	163,08	652,32	92,40	14,165
86 19.14.016.00 5	Fornitura e posa su terreno/appoggio di tubi un calcestru ... do quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Diametro cm 100 Fornitura e posa su terreno/appoggio di tubi un calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a kg 400 di cemento per m³ di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Diametro cm 100 SOMMANO m	3,00	73,70	221,10	39,57	17,897
87 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbona ... dicata nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (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. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	20,12	139,06	2'797,89	78,87	2,819
88 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una dist ... asporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	46,41	4,02	186,57	42,23	22,637
89 01.20.001.00 5	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la					
	A RIPORTARE			81'010,75	21'278,66	

COMMITTENTE: COMUNE di CAMERANO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	81'704,10	21'278,66	26,044
M:001	IMPIANTO ILLUMINAZIONE- LOCALE DI PRIMO SOCCORSO - BIGLIETTERIA - BAGNO HANDICAP euro	81'704,10	21'278,66	26,044
M:001.001	DEMOLIZIONI DELLE TORRI PORTA FARI ESISTENTI euro	3'848,05	2'638,38	68,564
M:001.002	PLINTI DI FONDAZIONE PER NUOVE TORRI PORTA FARI euro	7'801,51	1'944,36	24,923
M:001.003	SCAVI - CAVIDOTTI - POZZETTI euro	8'523,83	4'360,89	51,161
M:001.004	LINEE ELETTRICHE euro	8'450,08	3'291,34	38,950
M:001.005	IMPIANTO DI TERRA euro	1'689,04	486,72	28,816
M:001.006	MODIFICA QUADRO GENERALE ESISTENTE euro	2'563,09	607,14	23,688
M:001.007	QUADRI ELETTRICI ALLA BASE DELLE TORRI PORTA FARI euro	4'867,42	878,46	18,048
M:001.008	QUADRO ELETTRICO BIGLIETTERIA- INFERMERIA euro	3'098,77	461,31	14,887
M:001.009	QUADRO ELETTRICO COMANDO ILLUMINAZIONE PROIETTORI euro	1'423,73	502,38	35,286
M:001.010	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE BILIERIA-INFERMERIA euro	2'082,75	813,04	39,037
M:001.011	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	5'239,17	780,22	14,892
M:001.012	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNO BIGLIETTERIA-GRADINATE euro	4'336,66	869,96	20,061
M:001.013	TORRI PORTA FARO POLIGONALI euro	17'280,00	1'198,06	6,933
M:001.014	PROIETTORI A IODURI METALLICI euro	10'500,00	2'446,40	23,299
	TOTALE euro	81'704,10	21'278,66	26,044
	PORTO S. ELPIDIO, 17/05/2017			
	Il Tecnico ING. SOLIO RUGGERI 			
	A RIPORTARE			

RIEPILOGO GENERALE QUADRO ECONOMICO INCIDENZA MANODOPERA					
	IMPORTO LAVORI AL NETTO DELL'INCIDENZA DELLA SICUREZZA E DELLA MANODOPERA	STIMA INCIDENZA SICUREZZA	STIMA INCIDENZA MANODOPERA	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	
TRIBUNA SCOPERTA	€ 94 179,51	€ 2 485,99	€ 39 386,02	€	136 051,52
RECINZIONE INTERNA CAMPO DI CALCIO - SCALA DI SICUREZZA LATO SUD	€ 34 158,93	€ 903,57	€ 15 290,30	€	50 352,80
RIFACIMENTO RECINZIONE DI CONFINI LATO EST ADIACENTE ABITAZIONI PRIVATE	€ 10 844,80	€ 311,31	€ 5 812,32	€	16 968,43
REALIZZAZIONE LOCALE PRIMO SOCCORSO - BIGLIETTERIA - BAGNO DIVERSAMENTE ABILI	€ 41 889,31	€ 1 154,84	€ 19 996,39	€	63 040,54
MODIFICA RECINZIONE INGRESSO IMPIANTO SPORTIVO	€ 9 292,48	€ 173,95	€ 3 589,62	€	13 056,05
SISTEMAZIONE ESTERNA INGRESSO - NUOVA TRIBUNA	€ 8 069,26	€ 200,00	€ 1 535,31	€	9 804,57
RIFACIMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IMPIANTO SPORTIVO	€ 59 047,15	€ 1 378,29	€ 21 278,66	€	81 704,10
TOTALE	€ 257 481,44	€ 6 607,95	€ 106 888,62	€	370 978,01

Solo Ruffini

