

COMUNE DI SANT'ANGELO IN PONTANO



Attuazione del PSR Marche 2014-2020
Misura 19 "sostegno allo sviluppo locale LEADER"
PSL Sibilla – Misura 19.2.7.2 Operazione A) Riuso e
riqualificazione dei centri storici e dei boghi



Progetto Esecutivo:

"Agorà: la riqualificazione di Piazzale Trento"

Elaborato n. **3.1**

**Computo Metrico e
Q.T.E. (Quadro Tecnico
Economico)**

Gruppo di progettazione "RTP_ reg Macerata 16/01/2018 n.409 1T"

Architetto Michele Schiavoni

Pianificatore Territoriale Marco Maria Sancricca

Architetto Mauro Saracco

Architetto Jonathan Sileoni

Geometra Francesco Vallesi

Data: Luglio 2019

COMUNE DI SANT'ANGELO IN PONTANO
Provincia di Macerata

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Esecutivo "Agorà: la riqualificazione di Piazzale Trento"

COMMITTENTE: Comune di Sant'angelo in Pontano

Data, 26/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eliminazione aiuola esistente Scavo fondazione nuova aiuola	1,00 1,00	55,00 70,00	1,800 1,500	1,200 0,400	118,80 42,00		
	SOMMANO m³					160,80	6,34	1'019,47
2 / 2 18.06.002* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 7,00 Fresatura strada per realizzazione marciapiede	1,00	60,00	1,500		90,00		
	SOMMANO m²x10cm					90,00	6,09	548,10
3 / 3 02.03.002* .001	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. demolizione muri di contenimento aiuola demolizione muri di contenimento aiuola	2,00	55,00 1,80	0,400 0,400	1,200 1,000	26,40 1,44		
	SOMMANO m³					27,84	56,60	1'575,74
4 / 4 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. rimozione zone pavimentali entro aiuola	5,00	2,40	1,800		21,60		
	SOMMANO m²					21,60	15,40	332,64
5 / 5 18.03.003*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E'							
	A R I P O R T A R E							3'475,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'475,95
6 / 6 18.01.010*	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione cordonata aiuola lato interno	1,00	55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	5,63	309,65
	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica 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 scarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.							
	Vedi voce n° 1 [m³ 160.80]					160,80		
	Vedi voce n° 3 [m³ 27.84]					27,84		
7 / 7 03.01.002* .001	Vedi voce n° 4 [m² 21.60]	0,15				3,24		
	Vedi voce n° 5 [m 55.00]	0,15			0,300	2,48		
	Vedi voce n° 2 [m²x10cm 90.00]	0,10				9,00		
	SOMMANO m³					203,36	4,05	823,61
	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. Magrone per fondazione muri nuova aiuola		70,00	2,000		140,00		
8 / 8 03.03.003* .001	SOMMANO m²					140,00	19,05	2'667,00
	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							
	Muro e fondazione nuova aiuola		70,00	0,750		52,50		
	Scale	2,00	4,80	0,400		3,84		
	massetto percorso pedonale verso mura	1,00	54,00	1,300	0,150	10,53		
9 / 9 03.04.001*	SOMMANO m³					66,87	139,33	9'317,00
	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.							
	Vedi voce n° 8 [m³ 66.87]	150,00				10'030,50		
	SOMMANO kg					10'030,50	1,78	17'854,29
	Drenaggio con scheggioni di cava. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
10 / 10 03.01.008								
	A R I P O R T A R E							34'447,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'447,50
11 / 11 24.03.010* .001	Drenaggio a ridosso nuova aiuola		70,00	0,500	0,500	17,50		
	SOMMANO m³					17,50	40,85	714,88
	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa		70,00	0,300		21,00		
	testa muratura aiuola					21,00	200,04	4'200,84
12 / 12 06.04.025* .003	SOMMANO m²							
	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).	1,00	60,00	1,300		78,00		
	Pavimentazione marciapiede	1,00	54,00	1,300		70,20		
	Pavimentazione percorso pedonale verso mura							
13 / 13 19.18.032	SOMMANO m²					148,20	30,79	4'563,08
	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	74,00			74,00		
	Pavimentazione marciapiede *(lung.=60+14)	2,00	54,00			108,00		
	Pavimentazione percorso pedonale verso mura							
14 / 14 06.02.007* .001	SOMMANO m					182,00	18,23	3'317,86
	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stitatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa.		70,00	1,000		70,00		
	rivestimento muratura nuova aiuola	2,00	2,30	4,800		22,08		
	rivestimento scale							
15 / 15 24.13.005*	SOMMANO m²					92,08	52,56	4'839,72
	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.		346,00			346,00		
	Mura urbiche tratto lungo piazzale							
	SOMMANO m²					346,00	9,90	3'425,40
16 / 16 24.01.024* .004	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica scarica							
	A R I P O R T A R E							55'509,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'509,28
17 / 17 04.05.029.00 4	Su stuccatura in cemento Vedi voce n° 15 [m² 346.00]					346,00		
	SOMMANO m²					346,00	28,90	9'999,40
	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della D.L. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura di mattoni con ausili. Vedi voce n° 15 [m² 346.00]					346,00		
18 / 18 02.05.001* .001	SOMMANO m²					346,00	46,63	16'133,98
	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Vedi voce n° 15 [m² 346.00]					346,00		
	SOMMANO m²					346,00	16,84	5'826,64
19 / 19 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Vedi voce n° 18 [m² 346.00]					346,00		
	SOMMANO m²					346,00	4,91	1'698,86
	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da esterno costituito da: Palo per illuminazione in acciaio S355J UNI EN 10219-1, lamiera di acciaio decapata e ghisa UNI EN 1561, il tutto zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, composto come segue: Palo rastremato (A) composto da due tubi di sezione variabile per il variare dei diametri interni (diam. cm 14,0 x 150 - diam. 10,2 x 473) tra loro saldati in corrispondenza della rastremazione, predisposto per il fissaggio con flangia (diam. cm 26,6 - spess. cm 1,8) ad un plinto di fondazione (P); è dotato di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola (B - h. cm 35 x 10) idonea ad ospitare morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia). All'estremità superiore (D) il palo è dotato di sei grani M10 in acciaio inox per il fissaggio della cima. 1°) basamento in lamiera d'acciaio decapata (spess. 15/10), zincato a caldo, alto cm 160, di forma tronco conica (diam. inf. cm 30,5 - sup. cm 22,5), provvisto di portello d'ispezione (C) di cm 14x43 in fusione di alluminio UNI EN 1706 e di tre grani a 120° per il fissaggio all'anima (A) nella parte superiore; 2°) da un elemento decorativo in ghisa caratterizzato dal taglio inclinato, da sovrapporre ad innesto sul basamento (1°). L'altezza totale del palo è di cm 623. - Lanterna tipo neri mod. Light Chara o similare;					4,00		
20 / 20 NP 01	SOMMANO cadauno					4,00	2'071,60	8'286,40
	A R I P O R T A R E							97'454,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'454,56
21 / 21 NP 02	Fornitura e posa in opera di sistema retrofit per lanterne esistenti					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	105,00	420,00
22 / 22 NP 03	Illuminazione gradone con sistema segnapassi tipo Light Up Family incasso a pavimento Orbit D=50 mm della ditta Guzzini o similare		20,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	74,27	1'485,40
23 / 23 02.01.003* .001	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.		100,00	0,400	0,800	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	14,60	467,20
24 / 24 02.02.001* .001	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.		100,00	0,400	0,800	32,00		
	SOMMANO m³					32,00	4,24	135,68
25 / 25 15.04.002* .017	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 3x6 mm² Linea sistema platea Linea sistema underscore Linea sistema U.F.O.		35,00 50,00 25,00			35,00 50,00 25,00		
	SOMMANO m					110,00	6,06	666,60
26 / 26 15.05.011* .003	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							
	A R I P O R T A R E							100'629,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'629,44
	SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	8,87	887,00
27 / 27 15.06.006* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	119,81	359,43
28 / 28 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,73	170,19
29 / 29 15.07.008* .004	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.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,77	259,08
30 / 30 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna 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.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	104,47	731,29
31 / 31 15.08.028* .004	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 550x900x400 classe d'isolamento I					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	431,53	431,53
32 / 32 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,63	345,63
33 / 33 NP 04	Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione,							
	A R I P O R T A R E							103'813,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'813,59
34 / 34 NP 08	rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: - a 16 listelli, in rovere, colore naturale. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm Panchine sedute					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	225,14	1'350,84
	Fornitura e posa in opera di totem leggjo L. 40, P. 25, H. 120 in acciaio corten tipo A20/10 ossidato con trattamento naturale e antidilavamento, piano superiore inclinato con predisposizione per alloggio pannello forex.					1,00		
	Leggio ipovedenti					1,00	270,00	270,00
	SOMMANO cadauno							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							105'434,43
	T O T A L E euro							105'434,43
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

COMUNE DI SANT'ANGELO IN PONTANO
Provincia di Macerata

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto Esecutivo "Agorà: la riqualificazione di Piazzale Trento"

COMMITTENTE: Comune di Sant'angelo in Pontano

Data, 26/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/34)	m³	6,34
Nr. 2 02.01.003* .001	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. euro (quattordici/60)	m³	14,60
Nr. 3 02.02.001* .001	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. euro (quattro/24)	m³	4,24
Nr. 4 02.03.002* .001	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. euro (cinquantasei/60)	m³	56,60
Nr. 5 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. euro (quindici/40)	m²	15,40
Nr. 6 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (sedici/84)	m²	16,84
Nr. 7 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. euro (quattro/91)	m²	4,91
Nr. 8 03.01.002* .001	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. euro (diciannove/05)	m²	19,05
Nr. 9 03.01.008	Drenaggio con scheggioni di cava. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quaranta/85)	m³	40,85
Nr. 10 03.03.003* .001	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 euro (centotrentanove/33)	m³	139,33
Nr. 11 03.04.001*	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 12 04.05.029.00 4	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la pulizia da eseguirsi con stracci e spazzola di saggina nel caso la stilatura sia appena accennata (senza ausili); la stilatura da eseguirsi con idonei strumenti metallici atti a generare nelle scanalature disegni geometrici, secondo le indicazioni della D.L. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura di mattoni con ausili. euro (quarantasei/63)	m ²	46,63
Nr. 13 06.02.007* .001	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa. euro (cinquantadue/56)	m ²	52,56
Nr. 14 06.04.025* .003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). euro (trenta/79)	m ²	30,79
Nr. 15 15.04.002* .017	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 mm ² 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 3x6 mm ² euro (sei/06)	m	6,06
Nr. 16 15.05.011* .003	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 euro (otto/87)	m	8,87
Nr. 17 15.06.006* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (centodiciannove/81)	cad	119,81
Nr. 18 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). euro (cinquantasei/73)	cad	56,73
Nr. 19 15.07.008* .004	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. euro (sessantaquattro/77)	cad	64,77
Nr. 20 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna 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 quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoquattro/47)	cad	104,47
Nr. 21 15.08.028* .004	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 550x900x400 classe d'isolamento I euro (quattrocentotrentauno/53)	cad	431,53
Nr. 22 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (trecentoquarantacinque/63)	cad	345,63
Nr. 23 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o 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 più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. euro (quattro/05)	m ³	4,05
Nr. 24	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.03.003*	materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 25 18.06.002* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 7,00 euro (sei/09)	m²x10cm	6,09
Nr. 26 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/23)	m	18,23
Nr. 27 24.01.024* .004	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su stuccatura in cemento euro (ventiotto/90)	m²	28,90
Nr. 28 24.03.010* .001	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa euro (duecento/04)	m²	200,04
Nr. 29 24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. euro (nove/90)	m²	9,90
Nr. 30 NP 01	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da esterno costituito da: Palo per illuminazione in acciaio S355J UNI EN 10219-1, lamiera di acciaio decapata e ghisa UNI EN 1561, il tutto zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, composto come segue: Palo rastremato (A) composto da due tubi di sezione variabile per il variare dei diametri interni (diam. cm 14,0 x 150 - diam. 10,2 x 473) tra loro saldati in corrispondenza della rastremazione, predisposto per il fissaggio con flangia (diam. cm 26,6 - spess. cm 1,8) ad un plinto di fondazione (P); è dotato di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola (B - h. cm 35 x 10) idonea ad ospitare morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia). All'estremità superiore (D) il palo è dotato di sei grani M10 in acciaio inox per il fissaggio della cima. 1°) basamento in lamiera d'acciaio decapata (spess. 15/10), zincato a caldo, alto cm 160, di forma tronco conica (diam. inf. cm 30,5 - sup. cm 22,5), provvisto di portello d'ispezione (C) di cm 14x43 in fusione di alluminio UNI EN 1706 e di tre grani a 120° per il fissaggio all'anima (A) nella parte superiore; 2°) da un elemento decorativo in ghisa caratterizzato dal taglio inclinato, da sovrapporre ad innesto sul basamento (1°). L'altezza totale del palo è di cm 623. - Lanterna tipo neri mod. Light Chara o similare; euro (duemilasettantauno/60)	cadauno	2'071,60
Nr. 31 NP 02	Fornitura e posa in opera di sistema retrofit per lanterne esistenti euro (centocinque/00)	cadauno	105,00
Nr. 32 NP 03	Illuminazione gradone con sistema segnapassi tipo Light Up Family incasso a pavimento Orbit D=50 mm della ditta Guzzini o similare euro (settantaquattro/27)	cadauno	74,27
Nr. 33 NP 04	Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: - a 16 listelli, in rovere, colore naturale. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm euro (duecentoventicinque/14)	cad	225,14
Nr. 34 NP 08	Fornitura e posa in opera di totem leggìo L. 40, P. 25, H. 120 in acciaio corten tipo A20/10 ossidato con trattamento naturale e antiruggine, piano superiore inclinato con predisposizione per alloggiamento pannello forex. euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
	Data, 26/09/2019		
	Il Tecnico		

COMUNE DI SANT'ANGELO IN PONTANO
Provincia di Macerata

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto Esecutivo "Agorà: la riqualificazione di Piazzale Trento"

COMMITTENTE: Comune di Sant'angelo in Pontano

Data, 26/09/2019

IL TECNICO

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 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m³	160,80	6,34	1'019,47	0,00	
2 02.01.003* .001	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 ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.					
	SOMMANO m³	32,00	14,60	467,20	129,92	27,808
3 02.02.001* .001	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 d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.					
	SOMMANO m³	32,00	4,24	135,68	74,88	55,189
4 02.03.002* .001	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 ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.					
	SOMMANO m³	27,84	56,60	1'575,74	1'013,10	64,293
5 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.					
	SOMMANO m²	21,60	15,40	332,64	262,01	78,766
6 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna					
	SOMMANO m²	346,00	16,84	5'826,64	2'148,66	36,876
7 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.					
	SOMMANO m²	346,00	4,91	1'698,86	321,78	18,941
8 03.01.002* .001	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 idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.					
	SOMMANO m²	140,00	19,05	2'667,00	1'101,80	41,312
9 03.01.008	Drenaggio con scheggioni di cava. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m³	17,50	40,85	714,88	0,00	
10 03.03.003* .001	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 ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa					
	SOMMANO m³	66,87	139,33	9'317,00	269,49	2,892
11 03.04.001*	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 pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO kg	10'030,50	1,78	17'854,29	9'528,97	53,371
12 04.05.029.00	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la					
	A R I P O R T A R E			41'609,40	14'850,61	

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			41'609,40	14'850,61	
4	puliziaL. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura di mattoni con ausili. SOMMANO m²	346,00	46,63	16'133,98	0,00	
13 06.02.007* .001	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura ... pera finita. In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa. SOMMANO m²	92,08	52,56	4'839,72	1'862,78	38,489
14 06.04.025* .003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ... cluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). SOMMANO m²	148,20	30,79	4'563,08	1'084,82	23,774
15 15.04.002* .017	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 multipolar ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm² SOMMANO m	110,00	6,06	666,60	231,00	34,653
16 15.05.011* .003	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 canaliz ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 SOMMANO m	100,00	8,87	887,00	517,00	58,286
17 15.06.006* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	3,00	119,81	359,43	31,68	8,814
18 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito ... ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). SOMMANO cad	3,00	56,73	170,19	47,49	27,904
19 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carabile, 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	4,00	64,77	259,08	140,72	54,315
20 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed ... ntuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	7,00	104,47	731,29	169,89	23,232
21 15.08.028* .004	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 550x900x400 classe d'isolamento I SOMMANO cad	1,00	431,53	431,53	12,13	2,811
22 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 ... o al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cad	1,00	345,63	345,63	12,13	3,510
23 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. SOMMANO m³	203,36	4,05	823,61	0,00	
24 18.03.003*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché					
	A R I P O R T A R E			71'820,54	18'960,25	

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			71'820,54	18'960,25	
	... parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m	55,00	5,63	309,65	0,00	
25 18.06.002* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso l ... to a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 7,00					
	SOMMANO m²x10cm	90,00	6,09	548,10	33,30	6,076
26 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	182,00	18,23	3'317,86	0,00	
27 24.01.024* .004	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione dell ... cessiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su stuccatura in cemento					
	SOMMANO m²	346,00	28,90	9'999,40	7'556,64	75,571
28 24.03.010* .001	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi ... eso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa					
	SOMMANO m²	21,00	200,04	4'200,84	0,00	
29 24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con ... i di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.					
	SOMMANO m²	346,00	9,90	3'425,40	2'422,00	70,707
30 NP 01	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da esterno costituito da: Palo per illuminazione in acciaio S355J UNI EN 10219-1, lamiera di acciaio decapata e ghisa UNI EN 1 ... d innesto sul basamento (1°). L'altezza totale del palo è di cm 623. - Lanterna tipo neri mod. Light Chara o similare;					
	SOMMANO cadauno	4,00	2'071,60	8'286,40	0,00	
31 NP 02	Fornitura e posa in opera di sistema retrofit per lanterne esistenti					
	SOMMANO cadauno	4,00	105,00	420,00	0,00	
32 NP 03	Illuminazione gradone con sistema segnapassi tipo Light Up Family incasso a pavimento Orbit D=50 mm della ditta Guzzini o similare					
	SOMMANO cadauno	20,00	74,27	1'485,40	0,00	
33 NP 04	Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: - a 16 listelli, in rovere, colore naturale. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm					
	SOMMANO cad	6,00	225,14	1'350,84	164,58	12,184
34 NP 08	Fornitura e posa in opera di totem leggìo L. 40, P. 25, H. 120 in acciaio corten tipo A20/10 ossidato con trattamento naturale e antidilavamento, piano superiore inclinato con predisposizione per alloggio pannello forex.					
	SOMMANO cadauno	1,00	270,00	270,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			105'434,43	29'136,77	27,635
	T O T A L E euro			105'434,43	29'136,77	27,635
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

COMUNE DI SANT'ANGELO IN PONTANO
Provincia di Macerata

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Progetto Esecutivo "Agorà: la riqualificazione di Piazzale Trento"

COMMITTENTE: Comune di Sant'angelo in Pontano

Data, 26/09/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	160,80	6,34	1'019,47	16,08	1,577
2 02.01.003* .001	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 ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	32,00	14,60	467,20	7,36	1,575
3 02.02.001* .001	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 d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	32,00	4,24	135,68	2,24	1,651
4 02.03.002* .001	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 ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	27,84	56,60	1'575,74	25,33	1,608
5 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SOMMANO m²	21,60	15,40	332,64	5,40	1,623
6 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	346,00	16,84	5'826,64	93,42	1,603
7 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. SOMMANO m²	346,00	4,91	1'698,86	27,68	1,629
8 03.01.002* .001	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 idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	140,00	19,05	2'667,00	57,40	2,152
9 03.01.008	Drenaggio con scheggioni di cava. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	17,50	40,85	714,88	15,23	2,130
10 03.03.003* .001	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 ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	66,87	139,33	9'317,00	198,60	2,132
11 03.04.001*	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 pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	10'030,50	1,78	17'854,29	401,22	2,247
12 04.05.029.00	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la					
	A R I P O R T A R E			41'609,40	849,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'609,40	849,96	
4	puliziaL. (con ausili). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura di mattoni con ausili. SOMMANO m²	346,00	46,63	16'133,98	480,94	2,981
13 06.02.007* .001	Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura ... pera finita. In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa. SOMMANO m²	92,08	52,56	4'839,72	77,35	1,598
14 06.04.025* .003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ... cluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). SOMMANO m²	148,20	30,79	4'563,08	72,62	1,591
15 15.04.002* .017	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 multipolar ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mm² SOMMANO m	110,00	6,06	666,60	12,10	1,815
16 15.05.011* .003	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 canaliz ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 SOMMANO m	100,00	8,87	887,00	16,00	1,804
17 15.06.006* .007	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. SOMMANO cad	3,00	119,81	359,43	6,39	1,778
18 15.06.012* .001	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito ... ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). SOMMANO cad	3,00	56,73	170,19	3,03	1,780
19 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carabile, 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	4,00	64,77	259,08	4,60	1,776
20 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed ... ntuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	7,00	104,47	731,29	13,02	1,780
21 15.08.028* .004	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 550x900x400 classe d'isolamento I SOMMANO cad	1,00	431,53	431,53	7,68	1,780
22 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 ... o al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cad	1,00	345,63	345,63	6,15	1,779
23 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. SOMMANO m³	203,36	4,05	823,61	20,34	2,469
24 18.03.003*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché					
	A R I P O R T A R E			71'820,54	1'570,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'820,54	1'570,18	
	... parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m	55,00	5,63	309,65	7,15	2,309
25 18.06.002* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso l ... to a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 7,00					
	SOMMANO m²x10cm	90,00	6,09	548,10	12,60	2,299
26 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	182,00	18,23	3'317,86	85,54	2,578
27 24.01.024* .004	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione dell ... cessiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su stuccatura in cemento					
	SOMMANO m²	346,00	28,90	9'999,40	332,16	3,322
28 24.03.010* .001	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi ... eso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa					
	SOMMANO m²	21,00	200,04	4'200,84	138,81	3,304
29 24.13.005*	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con ... i di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.					
	SOMMANO m²	346,00	9,90	3'425,40	114,18	3,333
30 NP 01	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione da esterno costituito da: Palo per illuminazione in acciaio S355J UNI EN 10219-1, lamiera di acciaio decapata e ghisa UNI EN 1 ... d innesto sul basamento (1°). L'altezza totale del palo è di cm 623. - Lanterna tipo neri mod. Light Chara o similare;					
	SOMMANO cadauno	4,00	2'071,60	8'286,40	0,00	
31 NP 02	Fornitura e posa in opera di sistema retrofit per lanterne esistenti					
	SOMMANO cadauno	4,00	105,00	420,00	0,00	
32 NP 03	Illuminazione gradone con sistema segnapassi tipo Light Up Family incasso a pavimento Orbit D=50 mm della ditta Guzzini o similare					
	SOMMANO cadauno	20,00	74,27	1'485,40	0,00	
33 NP 04	Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: - a 16 listelli, in rovere, colore naturale. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm					
	SOMMANO cad	6,00	225,14	1'350,84	0,00	
34 NP 08	Fornitura e posa in opera di totem leggìo L. 40, P. 25, H. 120 in acciaio corten tipo A20/10 ossidato con trattamento naturale e antidilavamento, piano superiore inclinato con predisposizione per alloggio pannello forex.					
	SOMMANO cadauno	1,00	270,00	270,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			105'434,43	2'260,62	2,144
	T O T A L E euro			105'434,43	2'260,62	2,144
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

NP 01

Palo per illuminazione in acciaio S355J UNI EN 10219-1, lamiera di acciaio decapata e ghisa UNI EN 1561, il tutto zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, composto come segue:

1°) basamento in lamiera d'acciaio decapata (spess. 15/10), zincato a caldo, alto cm 160, di forma tronco conica (diam. inf. cm 30,5 - sup. cm 22,5), provvisto di portello d'ispezione (C) di cm 14x43 in fusione di alluminio UNI EN 1706 e di tre grani a 120° per il fissaggio all'anima (A) nella parte superiore;

L'altezza totale del palo è di cm 623.

- Lanterna tipo neri mod. Light Chara o similare.

CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO €
Manodopera	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA METALMECCANICA Operaio METALMECCANICO 4° livello	h	23,10	2	€ 46,20
Materiali	Corpo illuminante	cad	1563,21	1	€ 1.563,21
28,03,007,001	Escavatore gommato	h	28,64	2	€ 57,28
					€ -
			SOMMANO		€ 1.666,69
			SPESE GENERALI E ONERI SIC INCLUSA13% (3%sic)		€ 216,67
			SOMMANO		€ 1.883,36
			UTILE DI IMPRESA 10%		€ 188,34
			totale m	€	2.071,70
			arrotondamento	-€	0,10
			TOTALE m	€	2.071,60

Fornitura e posa in opera di sistema retrofit per lanterne esistenti	
--	--

CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO €
Manodopera	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA METALMECCANICA Operaio METALMECCANICO 4° livello	h	23,10	1	€ 23,10
Materiali	Corpo illuminante e materiali	cad	62,00	1	€ 62,00
			SOMMANO		€ 85,10
			SPESE GENERALI E ONERI SIC INCLUSA13% (3%sic)		€ 11,06
			SOMMANO		€ 96,16
			UTILE DI IMPRESA 10%		€ 9,62
			totale m		€ 105,78
			arrotondamento		-€ 0,78
			TOTALE m		€ 105,00

NP 03

illuminazione gradone con sistema segnapassi tipo Light Up Family incasso a pavimento Orbit D=50 mm della ditta Guzzini o similare

CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO €
Manodopera	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA METALMECCANICA Operaio METALMECCANICO 4° livello	h	23,10	1	€ 23,10
Materiali	Corpo illuminante e materiali	cad	36,65	1	€ 36,65
			SOMMANO		€ 59,75
			SPESE GENERALI E ONERI SIC INCLUSA13% (3%sic)		€ 7,77
			SOMMANO		€ 67,52
			UTILE DI IMPRESA 10%		€ 6,75
			totale m		€ 74,27
			arrotondamento		
			TOTALE m		€ 74,27

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 04

panchine in legno, con schienale, su armata di fetto profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: a 16 listelli, in rovere, colore naturale. Dim 195 x 4,6 x 2,9 cm. Panchine/sedute

CODICE		DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
001.01.002	MANODOPERA	Operaio specializzato 36/60	h	0,900	€ 26,39	€ 23,75
001.01.003	MANODOPERA	Operaio Operaio qualificato 36/60	h	0,900	€ 24,57	€ 22,11
	MATERIALE	calcestruzzo C25/30	mc	0,500	€ 60,00	€ 30,00
	MATERIALE	panchina	cad	1,000	€ 102,11	€ 102,11
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 177,98
Spese generali 15%						€ 26,70
Utile d'impresa 10%						€ 20,47
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 225,14

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 08

fornitura e posa in opera di totem leggìo L40, P25, H120 in acciaio corten tipo A 20/10 ossidato con trattamento naturale e antiruggine, piano superiore inclinato con predisposizione per alloggiamento pannello forex leggìo ipovedenti e comprensivo di fondazione

CODICE		DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
001.01.002	MANODOPERA	Operaio specializzato 36/60	h	0,500	€ 26,39	€ 13,20
001.01.003	MANODOPERA	Operaio Operaio qualificato 36/60	h	0,500	€ 24,57	€ 12,29
	MATERIALE	calcestruzzo C25/30 per fondazione	mc	0,200	€ 70,00	€ 14,00
	MATERIALE	totem leggìo	cad	1,000	€ 173,96	€ 173,96
COSTO MARGINALE UNITARIO cad						€ 213,44
Spese generali 15%						€ 32,02
Utile d'impresa 10%						€ 24,55
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 270,00

QUADRO ECONOMICO

A. IMPORTO LAVORI	A. Importo dei Lavori	
	A.1	Importo dei lavori opere edili (Iva al 10%)
	A.2	Importo dei lavori forniture (Iva al 22%)
	A.3	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso (opere edili e fornit.)
	A.4	Importo dei lavori soggetti al ribasso (A1+ A2 - A3)
	A.5	Totale importo dei lavori (A1 + A2)
		€ 105.434,43

B. somme a disposizione	B. Somme a disposizione	
	B.1	Spese tecniche
	B.2	Contributi previdenziali 4%
	B.3	Oneri art. 113 D. lgs n. 50/2016
	B.4	Imprevisti
		Totale somme a disposizione
		€ 16.447,57

TOTALE PARZIALE AL NETTO IVA (A+B)	€ 121.882,00
---	---------------------

C. I.V.A.	C. I.V.A.	
	C.1	I.V.A. su Lavori opere edili (A1) al 10%
	C.2	I.V.A. su forniture (A2) al 22%
	C.2	I.V.A. su Spese tecniche 22%
		Totale IVA
		€ 14.404,60

TOTALE COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO (A+B+C)	€ 136.286,60
---	---------------------

IL TECNICO