STUDIO BARTOLUCCI
Via Pratello Santa Maria 21
61048 Sant'Angelo in Vado (Pu)

R3

Committente
COMUNE DI MERCATELLO SUL METAURO
Piazza Garibaldi 5
61040 Mercatello sul Metauro (Pu)

Titolo
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014/2020
PIANO DI SVILUPPO LOCALE MONTEFELTRO SVILUPPO

INTERVENTI NELL'AMBITO DEL CENTRO STORICO (ZONA A) DEL CAPOLUOGO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO "FERRUCCIO PARRI" E DI VALORIZZAZIONE DEGLI SPAZI PUBBLICI CON SEGNALETICA INFORMATIVA FISSA.

Oggetto
Computo metrico estimativo

Relatore
Arch MARCO BARTOLUCCI

Dicembre 2018
PROGETTO ESECUTIVO

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	02.01.003		**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.**				
1	**02.01.003**	**001**	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 11,00 - Scavo a sezione obbligata per opere di fondazione		11,000		
			Totale	m³	11,000	14,60	160,60
	02.01.004		**Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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.**				
2	**02.01.004**	**001**	Scavi fino alla profondità di m 2,00. 1,00 - scavo a sezione obbligata per opere di fondazione		1,000		
			Totale	m³	1,000	164,44	164,44
	02.03.002		**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.**				
3	**02.03.002**	**002**	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 11,40 - Demolizioni muratura muretto recinzione		11,400		
			Totale	m³	11,400	182,45	2.079,93
	02.03.003		**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:**				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			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.				
4	**02.03.003**	**002**	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 2,40 - Demolizioni murature in calcestruzzo muretto recinzione		2,400		
			Totale	m³	2,400	228,51	548,42
	03.01.002		**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.**				
5	**03.01.002**	**001**	Per spessori fino a cm 7. 45,00 - Massetto per allettamento pavimentazione in porfido		45,000		
			Totale	m²	45,000	19,05	857,25
6	**03.02.008**		Rabboccatura e stilatura dei giunti. Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a q.li 4 di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 57,00 - Stilatura dei giunti murature muretti di recinzione		57,000		
			Totale	m²	57,000	25,20	1.436,40
	10.01.001		**Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
7	**10.01.001**	**002**	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. 900 - Realizzazione ringhiera in ferro sopra muro di recinzione		900,000		
			Totale	kg	900,000	5,75	5.175,00
	15.05.001		**Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
8	**15.05.001**	**004**	Diametro esterno mm 32. 60,00 - Tubazione per collegamenti elettrici		60,000		
			Totale	ml.	60,000	3,65	219,00
	15.05.010		**Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
9	**15.05.010**	**001**	Misure assimilabili a mm 100x100x50 5,00 - Scatole di derivazioni per tubazione per collegamenti		5,000		

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			elettrici				
			Totale	cad	5,000	8,46	42,30
10	**18.03.008**		Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti di qualsiasi altezza in ferro, legno o supporto in calcestruzzo armato di tipo prefabbricato (paletti per vigna), di qualsiasi tipo, specie e con maglia di qualsiasi forma. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			60,00 - Rimozione recinzione metallica		60,000		
			Totale	m²	60,000	4,84	290,40
	18.06.013		**Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
11	**18.06.013**	**001**	Con cubetti di arenaria di recupero				
			45,00 - Realizzazione di pavimentazione in porfido		45,000		
			Totale	m²	45,000	130,03	5.851,35
12	**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.				
			30,00 - Cordolo di delimitazione pavimentazione in porfido		30,000		
			Totale	ml.	30,000	18,23	546,90
	20.01.009		**Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.**				
13	**20.01.009**	**002**	A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.				
			60,00 - Realizzazione di siepe lungo recinzione		60,000		
			Totale	ml.	60,000	4,46	267,60
	20.01.012		**Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera**				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
14	**20.01.012**	**006**	Di cespugli e arbusti robusti. 3,00 - Rimozione di cespugli e arbusti		3,000		
			Totale	Cad.	3,000	6,26	18,78
	24.02.005		**Copertina di protezione. Copertina di protezione composta da inerti di granulometria variabile, impastati con malta, costituiti da sabbia nella proporzione di 1/3, calce e cemento bianco in ragione di ql 2,5 al m³, il tutto additivato con resina epossidica, compreso il getto, lo spianamento e sagomata secondo le indicazioni della Direzione Lavori.**				
15	**24.02.005**	**002**	Copertina alla sommità delle murature: spessore medio di cm 10 30,00 - Rifacimento copertina di protezione muratura muretto di recinzione		30,000		
			Totale	m²	30,000	47,98	1.439,40
	24.03.002		**Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive**				
16	**24.03.002**	**003**	In mattoni vecchi, di recupero fatti a mano, pieni forniti dall'impresa 11,40 - Rifacimento muratura muretto di recinzione		11,400		
			Totale	m³	11,400	951,04	10.841,86
17	**AP 006**		Scossalina in lamiera di acciaio Corten. Scossalina, liscia o sagomata, in lamiera di acciaio Corten, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni saldate;le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 5, n.1 piega, sviluppo cm 60. 60,00 - Scossalina su muretto di recinzione		60,000		
			Totale	ml.	60,000	70,00	4.200,00
18	**AP 007**		Stip led EP45 14 W/m grado di protezione min. IP55. fissata all'interno di scossalina a protezione del muro di recinzione, fornita e posta in opera. Sono compresi:gli allacciamenti sottotraccia al più vicino punto di alimentazione della pubblica illuminazione; i reattori (n.1 /10 m) ; la barra di fissaggio; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. 60,00 - Steep led per muro di recinzione		60,000		
			Totale	ml.	60,000	41,00	2.460,00
			Totale Capitolo: 01 - OPERE EDILI PARCO PARRI				**36.599,63**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
19	**AP 001**		Fornitura e posa in opera di totem touchscreen in struttura metallica con fronte in vetro temperato infrangibile da mm. 3+3, dotato di monitor professionale touchscreen da 55", prodotto con design compatto conforme alle disposizioni esecutive della direzione dei lavori. Fornito di base autoportante predisposta al tassellamento a terra e di golfare per il sostegno a parete\soffitto. Gestione dei contenuti multimediali personalizzabili con semplicità da remoto attraverso l'utilizzo di Software compreso, che permetta di gestire con pianificazione oraria i contenuti trasmessi.Rivestimento con pellicole adesive e pannellature.Tipo schermo: Monitor 55" (tipo Samsung PM55F-BC). Ingombro totale: struttura: 86 x 202,5 x 10 cm compreso vetro frontale - base a terra: 87 x 80 cm. Peso totale: ~105 kg - Luminosità/candelaggio: 400 candele - Risoluzione: Full HD (1920x1080) 16:8 - Player integrato - Mini PC compreso - Overlay touchscreen integrato nel monitor - Compresi inoltre gli allacciamenti elettrici/linea dati ed ogni onere per dare il lavoro compiuto e perfettamente funzionante a regola d'arte 1,00 - Totem touch screen		1,000		
			Totale	Cad.	1,000	6.300,00	6.300,00
20	**AP 002**		Tabella indicatrice. Fornitura e posa in opera su muratura di tabella indicatrice da cm 100x25 su base in acciaio Corten scatolato a cm 1,5 con riporto in alluminio anticorrodal verniciato spessore mm 3 con grafica digitale. Completa in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 24,00 - Tabelle indicatrici		24,000		
			Totale	Cad.	24,000	150,00	3.600,00
21	**AP 003**		Totem puntuale. Fornitura e posa in opera a pavimento su 4 fori di fissaggio per barre con chimico, di totem puntuale da cm 25xh170, con piastra di base in acciaio Corten da mm 10 con alette di sostegno alla vela realizzata in acciaio Corten scatolato a cm 2,5 con riporto in alluminio anticorrodal verniciato spessore mm 3 con grafica digitale. Completa in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12,00 - Totem puntuali		12,000		
			Totale	Cad.	12,000	510,00	6.120,00
22	**AP 004**		Totem area. Fornitura e posa in opera a pavimento su 4 fori di fissaggio per barre con chimico, di totem area da cm 60xh180, con piastra di base in acciaio Corten da mm 10 con alette di sostegno alla vela realizzata in acciaio Corten scatolato a cm 2,5 con riporto in alluminio anticorrodal verniciato spessore mm 3 sagomato con grafica digitale. Applicazione di sagome bianche in rilievo di plexiglass colore bianco latte spessore mm 3. Parte sagomata in alto piena nello spessore dei cm 2,5. A soggetti diversi. Completa in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4,00 - Totem area		4,000		
			Totale	Cad.	4,000	865,00	3.460,00
23	**AP 005**		Totem planimetria. Fornitura e posa in opera a pavimento su 4 fori di fissaggio per barre con chimico, di totem planimetria centro storico da cm 80xh180, con piastra di base in acciaio Corten da mm 10 con alette di sostegno alla vela realizzata in acciaio Corten scatolato a cm 2,5 con riporto in alluminio anticorrodal verniciato spessore mm 3 con grafica digitale. Applicazione di sagome topografiche bianche in rilievo di plexiglass colore bianco latte spessore mm 3. Parte in alto piena nello spessore dei cm 2,5. Completa in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,00 - Totem planimetria		2,000		
			Totale	Cad.	2,000	1.800,00	3.600,00

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Totale Capitolo: 02 - CARTELLONISTICA SEGNALETICA				**23.080,00**
			Importo lavori				**59.679,63**

Descrizione	Capitolo			
01 - OPERE EDILI PARCO PARRI	36.599,63			
02 - CARTELLONISTICA SEGNALETICA	23.080,00			
Importo lavori	**59.679,63**			