



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

**Riqualificazione degli spazi esterni del Centro per l'Arte Contemporanea
L. Pecci - 2° LOTTO**

Titolo

Impianti Meccanici - Computo Metrico Estimativo

Fase

Progetto Esecutivo

Assessore ai Lavori Pubblici	Valerio Barberis
Servizio Lavori Pubblici, Grandi Opere, Energia e Protezione Civile	Servizio Lavori Pubblici
Dirigente del servizio	Ing. Lorenzo Frasconi
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progettista opere architettoniche

Arch. Luca Piantini

Geom. Michele Faranda

Progettista illuminotecnica

Kino Workshop srl - Arch. Bernardo D'Ippolito via Foca 6-74123 Taranto

Progettista impianti meccanici

Ing. Dante di Carlo

Progettista impianti elettrici

CMA S.r.l./Ing. Maurizio Mazzanti

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

Arch. Paola Falaschi

Collaboratori alla progettazione

Arch. Antonio Silvestri

Arch. Francesco Baldi

Tavola: N° M-05-CME
Scala: ---
Spazio riservato agli uffici:

QUADRO ECONOMICO

"RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI DEL CENTRO PER L'ARTE CONTEMPORANEA L. PECCI" - PRATO
--

LOTTO II

OPERE IMPIANTI MECCANICI

A - OPERE MECCANICHE	€	6.463,00
-----------------------------	----------	-----------------

B - OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLE OPERE MECCANICHE	€	6.383,24
--	----------	-----------------

TOTALE OPERE IMPIANTI MECCANICI (A+B)	€	12.846,24
--	----------	------------------

	Descrizione	U.d.M.	Quantità		Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]
A - OPERE MECCANICHE						
1	Fornitura e p.o. di linea interrata dorsale per l'irrigazione del giardino, posta su fondo scavo ben livellato, consistente nelle seguenti opere:					
M-8	a - linea adduzione acqua con tubo in PE 80 DN 63 PN 12,5	mt	230,00	€/mt	9,20	2.116,00
M-10	b - tubo cavidotto corrugato a doppio strato in PE DN90/77 da interrare, per passaggio linea impianto elettrico	mt	230,00	€/mt	3,50	805,00
M-29	c - attacco di derivazione per allacciamento dorsale idrica dal gruppo di pressurizzazione, con raccordo a T in PE a compressione Ø 63mm , inserimento di n°2 valvole a sfera attacchi filettati Ø 2" ed accessori quali n°3 raccordi PE a compressione, Ø M2"-63.	cad	1,00	€/cad	220,00	220,00
M-12	d - attacco di derivazione per innaffiamento, con raccordo a T in PE a compressione con derivazione ridotta Ø 63x63x1"1/2 ed inserimento di valvola a sfera Ø 1"1/2 Opere di cui ai punti a, b, c, d da intendersi comprensive di raccorderia, pezzi speciali e quant'altro necessario per ultimare i titoli a regola d'arte, conformi agli elaborati di progetto.	cad	2,00	€/cad	85,00	170,00
M-13	2 Fornitura e p.o. dei tratti di collettore "C1" di raccolta acque meteoriche dal tetto del nuovo corpo museale e dal percorso pedonale pavimentato in doghe di "legno", su fondo scavo ben livellato ed a pendenza prevista in progetto, da realizzare con tubazione in polietilene corrugato a doppia parete EN 13476, rigidità SN4 (UNI EN ISO 9969). Fornitura tubazioni in barre, comprensiva di giunti a manicotto e guarnizioni. Standard di qualità Polieco, mod. Ecpal o similare. - Ø 250/216 mm	mt	60,00	€/mt	9,50	570,00
M-30	3 Fornitura e p.o. di collettore di scarico acque meteoriche dal tetto nuovo corpo museale fino al raccordo con il collettore di scarico "C1", da realizzare con tubazione in PVC rigido a parete compatta, tipo 300, giunto a bicchiere. Compresi pezzi speciali, raccordi, ispezioni con tappo filettato, sfridi e materiali minori necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore fornitore del tubo stesso. Ø 200x3,2 mm	mt	20,00	€/mt	23,00	460,00
M-15	4 Fornitura e p.o. di punti di drenaggio acque meteoriche dall'area percorso pedonale pavimentato in doghe di "legno", da realizzare con:					
	a - griglia antifoglia in materiale plastico, Ø 100 mm;	cad	3,00	€/cad	70,00	210,00
	b - raccordo al collettore di scarico "C1" con tubazione in PVC UNI EN 1329 Ø 100x3 mm, corredata di kit di innesto al collettore DN 250 con pezzo speciale e guarnizione seal DN 100	mt	6,00	€/mt	15,00	90,00

	Descrizione	U.d.M.	Quantità	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	
M-8	5	Fornitura e p.o. di linea interrata per reintegro deposito acqua antincendio, dall'armadio contenimento quadri elettrici pozzo e pompe, da realizzare con tubo in PEAD tipo PE 80 DN 63x5,8 PN 12,5 , posta su fondo scavo ben livellato. Il tutto con raccorderia, pezzi speciali di transizione PE-acciaio ed ogni altro onere e accessorio come da elaborati di progetto, per fornire l'opera in conformità della normativa tecnica vigente.	mt	135,00 €/mt	9,20	1.242,00
M-31	6	Opere idrauliche di collegamento deposito idrico antincendio esistente alle linee idriche dell'acquedotto e del pozzo; taglio ed adattamento della linea idrica proveniente dall'acquedotto in modo da conservarne il collegamento diretto con l'impianto idrico antincendio esistente. Allacciamento al deposito della linea proveniente dal pozzo, con relativi accessori. Opere consistenti essenzialmente in: - tratti di tubazione in PE DN63 PN12,5; - n° 2 valvole a sfera Ø 2", Tee ridotti 2"/3/4", attacchi filettati, compresi accessori quali n° 4 raccordi PE a compressione ØM2"-63; - tratti di tubazione in acciaio zincato, raccorderia in ghisa malleabile zincata, Ø 2"; - n° 1 valvola a galleggiante sulla linea acqua di pozzo, Ø 1"1/2; - tratti di tubazione in mutistrato Ø 20x2,5 mm con inserimento di n°2 valvole a sfera Ø 3/4" e n° 2 valvole di ritegno Ø 3/4", quale predisposizione per futuro adescamento nuovo gruppo antincendio. Compresi pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio per ultimare il titolo a regola d'arte, conforme agli elaborati di progetto.	cad	1,00 €/cad	580,00	580,00
TOTALE OPERE MECCANICHE (A)					6.463,00	
B - OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLE OPERE MECCANICHE						
M-32	7	Fornitura e p.o di pozzetto di ispezione (P1) collettore acque meteoriche "C1" al raccordo collettore scarico acque tetto nuovo museo, tipo prefabbricato in cls, dim. utile 50x50x80H cm, con soletta di fondo in cls a tenuta, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, spessore almeno 10 cm , corredato di griglia di chiusura con telaio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm, colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici.	corpo	1,00 €/cad	460,00	460,00
M-33	8	Fornitura e p.o di pozzetto idrico "PI1" allacciamento dorsale idrica innaffiamento giardini, pozzetto prefabbricato in cls, dim. utile 60x60x80H cm , compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20, spessore almeno 10 cm , corredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici	corpo	1,00 €/cad	485,00	485,00

	Descrizione	U.d.M.	Quantità	Prezzo Unitario [€]	Importo Totale [€]	
M-23	9 Fornitura e p.o di pozzetto idrico "PI3" con derivazione per innaffiamento zona, pozzetto prefabbricato in cls dim. utile 50x50x80H cm , compreso letto di posa e rinfianchi in csl C16/20, spessore almeno 10 cm, corredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici.	corpo	2,00	€/cad	445,00	890,00
M-24	10 Fornitura e p.o di pozzetto a servizio deposito idrico antincendio, pozzetto prefabbricato in cls, dim. utile 50x50x60H cm , compreso letto di posa e rinfianchi in csl C16/20, spessore almeno 10 cm, corredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici.	corpo	1,00	€/cad	400,00	400,00
M-25	11 Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi i trovanti in calcestruzzo e rocciosi, con sistemazione ed accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere, fino alla distanza di 150 mt dal fronte dello scavo. Fino a profondità 1,6 mt	mc	150,00	€/mc	10,00	1.500,00
M-26	12 Reinterri con materiale terroso depositato sul bordo dello scavo, depurato dei trovanti rocciosi, laterizi e cls , eseguiti con mezzi meccanici e manuali.	mc	115,00	€/mc	7,00	805,00
M-27	13 Reinterri con materiale costituito da sabbia di fiume lavata, per realizzazione strati livellati di appoggio e rinfianco tubazioni in materiale plastico di scarico, con l'uso di mezzi meccanici e manuali.	mc	30,00	€/mc	35,00	1.050,00
M-28	14 Mano d'opera edile di assistenza alle opere meccaniche del 2° lotto, quali sfondi, tracce e ripristini da parte di operaio comune.	ore	28,00	€/mc	28,33	793,24
TOTALE OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLE OPERE MECCANICHE (B)					6.383,24	

TOTALE IMPIANTI MECCANICI (A + B)	12.846,24
---	------------------