



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

**Riqualificazione degli spazi esterni del Centro per l'Arte Contemporanea
L. Pecci - 1° LOTTO**

Titolo

Stima Lavori

Fase

Progetto Esecutivo

Assessore ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Servizio Lavori Pubblici **Edilizia Pubblica**

Dirigente del servizio **Arch. Emilia Quattrone**

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:

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

STIMA LAVORI

OGGETTO: Centro per l'Arte Contemporanea Luigi Pecci - Riqualificazione degli spazi esterni. 1° lotto

COMMITTENTE: Comune di Prato

Prato, 19/06/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
1 001	DEMOLIZIONE Demolizione di pavimentazione esistente in legno, in prossimità dell'ingresso principale, fino al ritrovamento del masetto sottostante. Taglio della piantumazione a v ... a interna ed il parcheggio. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di smaltimento.	SOMMANO a corpo 1,00	500,00	500,00
2 002	SPOSTAMENTO Spostamento di colonnina antincendio mediante demolizione del basamento di appoggio e successiva ricostruzione del medesimo basamento di supporto in posizione da concordare con la DL.- Sono escluse le opere idrauliche e le tubazioni occorrenti per l'allacciamento alla linea esistente.	SOMMANO a corpo 1,00	700,00	700,00
3 003	SCAVO Scavo di sbancamento a sezione obbligata eseguito in materia di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza di acqua, compreso aggottam ... qualsiasi distanza. Compreso ogni altro onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d arte.	SOMMANO mc 1'501,80	18,60	27'933,48
4 004	COMPATTAZIONE Compattazione di terreno con idonei mezzi costipanti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale inutilizzabile.	SOMMANO mq 2'503,00	3,65	9'135,95
5 005	MASSICCIATA Formazione di massicciata stradale dello spessore medio di cm 30 , di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore e vibrante, eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50	SOMMANO mc 520,50	31,20	16'239,60
6 006	GEOMENBRANA Fornitura e posa in opera di geomenbrana con supporto in geotessile tessuto laminato sulle facce con film polietilene a bassa densita', resistenza a trazione -30 kN/m, allungamento inferiore al 20%, lacerazione inferiore 350 N (ASTM D 751 met.B).	SOMMANO mq 1'735,00	6,30	10'930,50
7 007	STABILIZZATO Fornitura e posa in opera di strato di stabilizzato eseguito con materiale steso e compattato con mezzi meccanici e manuali, rullato con rullo compattatore e vibrante eseguita con materiale di cava pezzatura 0/30 per uno spessore di cm 10.-	SOMMANO mc 173,50	35,40	6'141,90
8 008	MASSETTO Realizzazione di massetto in calcestruzzo preconfezionato tipo IV 42,5 R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza a compressione C25/3 ... costruzione, come da normativa vigente, armato con doppia rete elettrosaldata diam 8 mm 20/20. Spessore massetto cm. 12	SOMMANO mq 1'820,00	26,70	48'594,00
9 009	PAVIMENTAZIONE DECORATIVA Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione decorativa formato da strato di resina ibrida poliuretanicca priva di solventi, con le seguenti ca ... amento delle dotazioni elettriche ed illuminotecniche compresi tagli, sfridi, le giunzioni, le stuccature se necessarie.	SOMMANO mq 1'820,00	45,50	82'810,00
10 010	MAGRONE DI FONDAZIONE Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato tipo IV 42,5R, a prestazione garantita da centrale di betona ... ostamento e l'accatastamento provvisorio in cantiere dei materiali di risulta della lavorazione. Spessore magrone 10 cm.	SOMMANO mc 72,50	135,50	9'823,75
11 011	STRUTTURA DI FONDAZIONE SCALA DI ACCESSO ALLA PIAZZA Fornitura e posa in opera di cemento armato per strutture di fondazione, da realizzare in due getti: il primo mediante un ... preso l'onere per la realizzazione delle prove di laboratorio sui materiali da costruzione, come da normativa vigente.	SOMMANO mc 4,20	316,50	1'329,30
12 012	RIEMPIMENTO in muratura di mattoni pieni per la realizzazione dei gradini (al grezzo) della scala di accesso alla piazza. Il tutto da realizzare come da grafici di progetto	SOMMANO a corpo 1,00	1'100,00	1'100,00
13 013	RIVESTIMENTO IN PIETRA GRADINI Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra Santa Brigida, spessore 8 cm, compreso onere per muratura a malta di cemento, sfridi, stuccatura ... a regola d'arte. Il pavimento dovrà essere certificato in classe antiscivolo R12 come previsto dalle normative vigenti.	SOMMANO mq 15,00	150,00	2'250,00
14 014	RIVESTIMENTO IN PIETRA ALZATE Fornitura e posa in opera di pietra Santa Brigida, spessore 3 cm, per rivestimento alzate, compreso onere per muratura a malta di cemento, sfridi ... tuccatura dei giunti, pulizia finale ed ogni altro onere per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 5,00	120,00	600,00
15	FIORIERE Realizzazione di fioriera in cls armato, classe di resistenza Rck 25 per pareti di spessore fino a cm.12 di			
	A R I P O R T A R E			218'088,48

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			218'088,48
015	qualsiasi forma e a qualsiasi altezza, compreso casseforme e ... inoltre la rasatura e tinteggiatura dei muretti nei colori a scelta della D.L.- Il tutto come da grafici di progetto. SOMMANO ml	19,00	390,00	7'410,00
16 016	GRIGLIE RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in cls, larghezza 17 cm - lunghezza 150 cm, comprensive di soprastante griglia da realizzare ... smaltimento delle acque piovane. Compreso quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	3,00	210,00	630,00
17 017	POZZETTI Fornitura e posa in opera di n. 2 pozzetti prefabbricati, affiancati e collegati fra loro, in cls avente dimensioni interne di cm. 30x30x40, compreso scavo di alloggiame ... tangolari ognuna di cm 24x1,5 cm. - Compreso quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	8,00	320,00	2'560,00
18 018	CORDOLI Fornitura e posa in opera di cemento armato per strutture di fondazione e cordoli di spessore cm.30 ed altezza di cm 45, compreso casseforme, chiodi, disarmo, pest ... ompreso l'onere per la realizzazione delle prove di laboratorio sui materiali da costruzione, come da normativa vigente. SOMMANO mc	21,60	316,50	6'836,40
19 019	MASSETTO Realizzazione di massetto in calcestruzzo preconfezionato tipo IV 42,5 R, a prestazione garantita da centrale di betonaggio, classe di resistenza a compressione C25/30, ... setto per lo smaltimento di acque piovane, come da grafici di progetto, nonchè il collegamento con i relativi pozzetti. SOMMANO mq	713,00	33,80	24'099,40
20 020	PAVIMENTO GALLEGGIANTE Fornitura e posa in opera di pavimentazione galleggiante in doghe di legno composito wpc, con profilo alveare 145x22x2.200, compresa la struttura di monta ... accurata pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	713,00	156,00	111'228,00
21 021	SEPARATORE Fornitura e posa in opera di profilo a T in alluminio, trattato antiscivolo, dimensioni cm. 8 / cm. 10 (a scelta della D.L.), da installare come giunzione tra la pavimentazione in legno, la piazza in cemento ed il terreno. SOMMANO ml	150,00	17,00	2'550,00
22 022	TAGLIO ALBERATURE Taglio di alberature (pini di altezza superiore a metri 8) con sradicamento radici eseguito con mezzi meccanici e manuali, compreso rimozione di tronchi e spez ... ella cavità con terreno di riporto, successivamente compattato. Compreso trasporto a discarica dei materiali di risulta. SOMMANO cadauno	6,00	250,00	1'500,00
23 023	DEMOLIZIONE BANCHINA STRADALE Demolizione di banchina stradale in corrispondenza dell'ingresso al contro viale esistente, per una lunghezza di ml. 60,00 circa, fino al ritrovam ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico ed oneri di conferimento. SOMMANO mq	225,00	42,00	9'450,00
24 024	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE Demolizione di corpo stradale bitumato con sottofondo in scampoli di pietra, per una profondità media di cm. 50 circa, eseguito con mezzi meccanici, ... al collegamento con viale della Repubblica e di porzione di strada interna fino all'ingresso del parcheggio esistente. SOMMANO mq	450,00	9,00	4'050,00
25 025	RISAGOMATURA BANCHINA Risagomatura banchina stradale per la realizzazione del nuovo accesso al contro viale analoga, per tipologia e materiali, a quella esistente, con forma e ... nchè la demolizione di un muretto. Compreso trasporto a discarica dei materiali di risulta ed oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	9'800,00	9'800,00
26 026	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso del tipo chiuso della pezzatura di mm. 0/10, posto in opera, previa pulizia del piano di posa e stesa di mano d'attacco con emulsione bi ... nchè la pulizia del piano fresato con spazzatrice meccanica, per le porzioni di tratto stradale non oggetto di modifica. SOMMANO mq	850,00	8,30	7'055,00
27 027	CADITOIE CON GRIGLIE STRADALI fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata in cls per raccolta di acque piovane sifonata, delle dimensioni minime di 40x40x40, ri ... l'insediamento, raccordi, pezzi speciali, e ogni altro onere per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	170,00	510,00
28 028	ARMADIO CONTATORI Realizzazione di armadio in C.A. dim 300x200x80 cm per alloggio contatori e relative predisposizioni da concordare con la D.L. - Numero tre vani chiusi con dop ... one XC2, classe di consistenza S4. Il tutto eseguito secondo grafici di progetto e prescrizioni tecniche della D.L.- SOMMANO a corpo	1,00	4'600,00	4'600,00
29 029	CORDONATO Fornitura e posa in opera di cordonato in granito murato a malta cementizia a 350 Kg di cemento R 32,5 compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R32,5 compresa fondazione in Cls Rck 15. SOMMANO ml	25,00	56,80	1'420,00
	A R I P O R T A R E			411'787,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			411 787,28
30 030	RINTERRO Fornitura e posa in opera di di terreno per formazione rilevato, per una altezza media di mt. 2,50, nella zona ex parcheggio interno, eseguito con mezzo meccanico, fi ... to di terreno vegetale di 20/30 cm. escluso dalla fornitura. Compreso trasporto a discarica del materiale di risulta. SOMMANO mc	4'500,00	3,60	16'200,00
31 031	RIMOZIONE SEGNALETICA STRADALE Rimozione segnaletica stradale verticale e successivo riposizionamento secondo le indicazioni della D.L.- SOMMANO a corpo	1,00	800,00	800,00
32 032	RIMOZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA Assistenza edile alla rimozione della porzione di impianto di pubblica illuminazione attualmente ubicato all'interno dell'area di pertinenza del museo Pecci. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
33 033	FORMAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE di primo impianto per strisce, con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata, in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto, c ... perimento della segnaletica per usura o per qualsiasi altra causa. Strisce continue o discontinue di larghezza cm 15. SOMMANO ml	500,00	0,85	425,00
34 034	FORMAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE di primo impianto per strisce, con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata, in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto, c ... perimento della segnaletica per usura o per qualsiasi altra causa. Scritte, simboli, frecce, zebre e linee di arresto. SOMMANO mq	150,00	5,50	825,00
35 035 EL	CAVO UNIPOLARE o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' i ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq SOMMANO m	10,00	5,77	57,70
36 036 EL	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza con ... le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7OR SOMMANO cad	43,00	19,60	842,80
37 037 EL	INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE MINIMO IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestin ... vazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC. SOMMANO cad	2,00	9,00	18,00
38 038 EL	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di ... la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	2,00	91,00	182,00
39 039 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in ca ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2 SOMMANO m	30,00	7,00	210,00
40 040 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2 SOMMANO m	110,00	15,90	1'749,00
41 041 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 SOMMANO m	80,00	11,60	928,00
42 042 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2 SOMMANO m	130,00	8,00	1'040,00
43 043 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2 SOMMANO m	100,00	6,50	650,00
44 044 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 SOMMANO m	570,00	4,30	2'451,00
	A R I P O R T A R E			438'665,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			438'665,78
45 045 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 SOMMANO C	680,00	3,30	2'244,00
46 046 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0, ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x4 mm2 SOMMANO m	585,00	3,50	2'047,50
47 047 EL	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non p ... nto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm2 SOMMANO m	10,00	5,00	50,00
48 048 EL	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata ... er dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5E. SOMMANO m	350,00	2,80	980,00
49 049 EL	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. SOMMANO m	350,00	3,50	1'225,00
50 050 EL	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle No ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SOMMANO m	330,00	3,82	1'260,60
51 051 EL	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IM ... cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. SOMMANO m	970,00	7,10	6'887,00
52 052 EL	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. SOMMANO cad	16,00	91,00	1'456,00
53 053 EL	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera com ... i risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm. SOMMANO cad	4,00	136,00	544,00
54 054 EL	GIUNTO DI DERIVAZIONE REALIZZATO CON MUFFOLA IN GOMMA IN UNICO PEZZO. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale no ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq. SOMMANO cad	12,00	34,10	409,20
55 055 EL	PUNTO ALLACCIAMENTO DRIVER LED "TAGLI DI LUCE" Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per l'allacciamento dei driver di alimentazione dei tagli di ... to di alimentazione della striscia led e quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte SOMMANO a corpo	18,00	85,00	1'530,00
56 056 EL	PUNTO ALLACCIAMENTO DRIVER LED "ILLUMINAZIONE GRADINATA" Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per l'allacciamento dei driver di alimentazione de ... to di alimentazione della striscia led e quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte SOMMANO a corpo	4,00	120,00	480,00
57 057 EL	PUNTO ALLACCIAMENTO DRIVER LED "SEDUTE LUMINOSE" Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per l'allacciamento dei driver di alimentazione delle stri ... to di alimentazione della striscia led e quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte SOMMANO a corpo	7,00	94,00	658,00
58 058 EL	ALLACCIAMENTI ILLUMINAZIONE DI ARREDO Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per allacciamenti di tutti corpi illuminanti previsti,quali a titolo ... er ilo contenimento dei driver, e quant'altro necessita per rendere il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
59	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC DA ESTERNO DIM. 240x190x90mm IP68 SOMMANO a corpo			
	A R I P O R T A R E			463'437,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			463'437,08
059 EL	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in materiale isolante termoplastico con coperchio ... , classe 2 secondo CEI 64-8. Compreso inoltre ogni onere per rendere l'opera finita e compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	19,00	225,06	4'276,14
60 060 EL	TORRETTA DI POTENZA A SCOMPARSA CARRABILE TIPO "TS1" Fornitura e posa in opera di torretta di potenza a scomparsa mod. FORMENTERA NEW VMR o equivalente, per distribuzione di energ ... in CLS) nonchè di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'692,17	4'692,17
61 061 EL	TORRETTA DI POTENZA A SCOMPARSA CARRABILE TIPO "TS2" Fornitura e posa in opera di torretta di potenza a scomparsa mod. FORMENTERA NEW VMR o equivalente, per distribuzione di energ ... in CLS) nonchè di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	2'301,82	9'207,28
62 062 EL	TORRETTA DI POTENZA A SCOMPARSA CARRABILE TIPO "TS3" Fornitura e posa in opera di torretta di potenza a scomparsa mod. FORMENTERA NEW VMR o equivalente, per distribuzione di energ ... in CLS) nonchè di tutti gli oneri ed accessori atti a rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'782,17	4'782,17
63 063 EL	OPERE DI COMPLETAMENTO Nella presente voce sono computati forfettariamente gli oneri necessari per la documentazione di fine lavori quali: - As-built; - Manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature Quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
64 064 EL	QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE "QSE" Fornitura e posa in opera di quadro modulare composto da un armadio realizzato con n.1 sezione (sezione Enel) per posa a pavimento ad elementi co ... ere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. SOMMANO cadauno	1,00	6'787,33	6'787,33
65 065 EL	IMPIANTO DI AUTOMAZIONE IMPIANTI ESTERNI - COMPONENTISTICA Fornitura e posa in opera di impianto di automazione per la regolazione dell'illuminazione naturale e artificiale nonchè ... ant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo ABB EIB/Konnex o equivalente. SOMMANO a corpo	1,00	4'095,22	4'095,22
66 066 EL	IMPIANTO DI AUTOMAZIONE IMPIANTI ESTERNI - INTEGRAZIONE SOFTWARE DI VISUALIZZAZIONE E GESTIONE Fornitura e posa in opera di Integrazione all'Ambiente di controllo e supervisione B ... parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00
67 067 ILL	ILLUMINAZIONE VIALI DI ACCESSO Fornitura in opera di ancora per calcestruzzo, Piastra di montaggio con barra filettata e viti di fissaggio per apparecchio a colonna Visor SOMMANO a corpo	1,00	2'982,00	2'982,00
68 068 ILL	ILLUMINAZIONE ARTISTICA PIAZZA Fornitura in opera di cassaforma S. 7000 per lampade tipo LINEA CONTINUA CALPESTABILE 3000K° composte da barre di 1,00 m e altre sino al raggiungime ... etrici, compreso l'onere del drenaggio passante tra cassaforme e muffole di collegamento per il remotaggio dei driver SOMMANO a corpo	1,00	15'070,00	15'070,00
69 069 ILL	ILLUMINAZIONE PANCIA MUSEO Fornitura in opera di cassaforme da pavimento per esterni per proiettore per facciate tipo E.I.00.03, posto alla base delle vetrate esterne compreso opere di drenaggio e montaggio interrato con muffola resinata certificata. SOMMANO a corpo	1,00	4'680,00	4'680,00
70 070 MEC	Opere di smantellamento vecchi impianti idrici e gas, a monte ed a valle dei relativi contatori delle aziende pubbliche fornitrici (EstraGas e PubliAcqua), attualmente in vista e/o ... preso ogni attrezzatura necessaria, caricamento, trasporto e conferimento dei materiali di risulta a pubblica discarica. SOMMANO cadauno	1,00	2'200,00	2'200,00
71 071 MEC	Smantellamento vecchio impianto autoclave con relativi depositi acqua, posto all'interno della Centrale Idrica esistente del vecchio museo, con predisposizione del relativo spazi ... attamento acqua potabile. Compreso caricamento, trasporto e conferimento dei materiali di risulta a pubblica discarica. SOMMANO cadauno	1,00	880,00	880,00
	A R I P O R T A R E			531'589,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			531'589,39
72 072 MEC	Rimontaggio impianto trattamento acqua potabile di cui sopra all'interno della Centrale Idrica, costituito da filtro dissabbiatore ed impianto di addolcimento acqua, consistente: ... diametri da Ø 1/2" a Ø 2", opere accessorie, valvolame e quant'altro necessario per ultimare il titolo a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'360,00	1'360,00
73 073 MEC	Opere di verifica e manutenzione ordinaria del filtro ed impianto trattamento acqua, esclusi interventi di manutenzione straordinaria, con riattivazione esercizio dell'impianto. SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00
74 074 MEC	Fornitura e posa in opera (p.o.) di linea interrata per adduzione gas di rete metano dalla nicchia contatore gas al raccordo alla tubazione di acciaio in vista esistente, a monte ... o i limiti di fornitura di cui ai grafici di progetto, da realizzare con tubo in PEAD tipo PE 80 DN 110x10,18 PN 5 - S5. SOMMANO ml	66,00	26,00	1'716,00
75 075 MEC	Fornitura e p.o. di giunto di transizione terminale acciaio-PE100-S5 DN100 per gas - tipo filettato maschio / da saldare rivestito, posto all'estremità della linea interrata. SOMMANO cadauno	2,00	119,00	238,00
76 076 MEC	Opere meccaniche di collegamento del contatore alla nuova linea gas interrata, consistenti in: - tratto di tubo in acciaio al carbonio Ø 3", con giunti realizzati per fusione all' ... per fornire l'opera in conformità della normativa tecnica di legge vigente (D.M. 12/04/1996) e dei grafici di progetto. SOMMANO cadauno	1,00	1'180,00	1'180,00
77 077 MEC	Fornitura e p.o. di linea interrata per adduzione acqua potabile dal contatore acqua potabile posto nella nicchia contatori lato V.le della Repubblica alla Centrale Idrica vecchio ... ro onere e accessorio come da elaborati di progetto, per fornire l'opera in conformità della normativa tecnica vigente. SOMMANO ml	367,00	9,20	3'376,40
78 078 MEC	Opere idrauliche di collegamento tra i due contatori acqua potabile ed antincendio e le nuove linee in PEad interrate, come da grafici di progetto, consistenti essenzialmente in: ... ro onere e accessorio come da elaborati di progetto, per fornire l'opera in conformità della normativa tecnica vigente. SOMMANO cadauno	1,00	564,00	564,00
79 079 MEC	Fornitura e p.o. di tubo cavidotto corrugato a doppio strato in PE DN90/77 da interrare, per passaggio linea impianto elettrico. SOMMANO ml	180,00	3,50	630,00
80 080 MEC	Fornitura e p.o. di valvola di chiusura semianello, tipo a sfera attacchi filettati Ø 2", comprensiva di accessori necessari quali n. 2 raccordi PE a compressione, Ø"M2"-63. SOMMANO cadauno	1,00	95,00	95,00
81 081 MEC	Fornitura e p.o. di 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. SOMMANO cadauno	1,00	85,00	85,00
82 082 MEC	Fornitura e p.o. dei tratti di collettore "C1" di raccolta acque meteoriche dal percorso pedonale pavimentato in doghe di "legno", su fondo scavo ben livellato ed a pendenza previs ... e, comprensiva di giunti a manicotto e guarnizioni. Standard di qualità Polieco, mod. Ecpal o similare. - Ø 250/216 mm SOMMANO ml	138,00	9,50	1'311,00
83 083 MEC	Fornitura e p.o. di collettore interrato di raccolta acque meteoriche dal pozzetto sifonato del collettore "C1" fino al raccordo al pozzetto della fognatura esistente acque meteori ... n opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore fornitore del tubo stesso. Ø 250x4,0 mm SOMMANO ml	15,00	28,00	420,00
84 084 MEC	Fornitura e p.o. di punti di drenaggio acque meteoriche dall'area percorso pedonale pavimentato in doghe di "legno", da realizzare con: '- griglia antifoglia in materiale plastico, Ø 100 mm; SOMMANO cadauno	7,00	70,00	490,00
85 085 MEC	C. S. : - 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. SOMMANO ml	12,00	15,00	180,00
86 086 MEC	Fornitura e p.o. di collettore di drenaggio superficie esterna a pavimento in cls, da realizzare con tubo per drenaggio terreni in polietilene fessurato 'Polidren', corrugato este ... i interramento e ricopertura con ghiaia drenante, salvo se altro materiale indicato dalla D.L. DN 140/121 mm SOMMANO ml	70,00	20,00	1'400,00
87 087 MEC	Fornitura e p.o. di linea adduzione acqua fredda dall'impianto idrico sanitario del museo, con tubo multistrato Ø 16x2,25 mm , rubinetto 1/2", posa interrata;			
	A R I P O R T A R E			544'884,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			544'884,79
88 088 MEC	Fornitura e p.o. di linea adduzione acqua calda dall'impianto idrico sanitario del museo, con tubo multistrato Ø 16x2,25 mm tipo preisolato, rubinetto 1/2", posa interrata.	SOMMANO ml 54,00	2,50	135,00
89 089 MEC	Fornitura e p.o. di guaina corrugata in polietilene per interramento, per inserimento dette tubazioni in multistrato, DN 60.	SOMMANO ml 54,00	3,50	189,00
90 090 MEC	Fornitura e p.o. di linea scarico acque reflue convogliato fino alla fossa settica esistente della cucina, con tubo in PP Ø 75 mm.	SOMMANO ml 54,00	1,40	75,60
91 091 MEC	Fornitura e p.o. di linea scarico acque reflue convogliato fino alla fossa settica esistente della cucina, con tubo in PP Ø 75 mm.	SOMMANO ml 18,00	10,90	196,20
91 091 MEC	Opere di spostamento n° 2 idranti soprasuolo dalle posizioni attuali alle nuove posizioni, indicate sui grafici di progetto, consistenti in: '- smantellamento idrante con normale ... zatura manuale, previo scavo per liberare i raccordi interrati e relativi raccordi alla condotta antincendio interrata;	SOMMANO cadauno 2,00	60,00	120,00
92 092 MEC	C.S.: '- ripristino linea interrata con idonei giunti e raccordi elettrosaldabili, con predisposizione delle nuove derivazioni dei due idranti DN 75; ripristino del collegamento flangiato sottosuolo DN 65 e dei collegamenti alle linee in PE DN 40 dirette ai due naspi.	SOMMANO cadauno 1,00	496,00	496,00
93 093 MEC	C.S. : '- posa in opera di tratti di dorsali nuove con tubo in PEAD tipo PE80 DN75 PN 12,5 per alimentazione dei due idranti nelle nuove posizioni, con raccorderia elettrosaldabile con riutilizzo del giunto flangiato a corredo di ciascun idrante.	SOMMANO ml 42,00	22,10	928,20
94 094 MEC	Fornitura e p.o di pozzetto di raccordo ed ispezione (P2) collettore acque meteoriche "C1", tipo prefabbricato in cls, ad anelli, dim. utile 50x50x160H cm , con soletta di fondo in ... di chiusura con telaio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm, colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici.	SOMMANO cadauno 1,00	475,00	475,00
95 095 MEC	Fornitura e p.o di pozzetto idrico "PI2" con valvola di chiusura seminanello idrico per innaffiamento, pozzetto prefabbricato in cls, dim. 50x50x80H cm , compreso letto di posa e r ... orredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici.	SOMMANO cadauno 1,00	445,00	445,00
96 096 MEC	Fornitura e p.o di pozzetto idrico "PI3" con derivazione per innaffiamento zona, pozzetto prefabbricato in cls, dim. 50x50x80H cm , compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 ... orredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici.	SOMMANO cadauno 1,00	445,00	445,00
97 097 MEC	Fornitura e p.o di pozzetto di derivazione acqua antincendio "PR" , pozzetto prefabbricato in cls, dim. 50x50x60H cm , compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 , spessore ... orredato di coperchio in PVC carrabile, dim. 550x550 mm , colore a scelta della D.L. Compreso calo con mezzi meccanici.	SOMMANO cadauno 1,00	400,00	400,00
98 098 MEC	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 accat ... to dei materiali nell'ambito del cantiere, fino alla distanza di 150 mt dal fronte dello scavo. Fino a profondità 1,6 mt	SOMMANO mc 255,00	10,00	2'550,00
99 099 MEC	Reinterri con materiale terroso depositato sul bordo dello scavo, depurato dei trovanti rocciosi, laterizi e in cls , eseguiti con mezzi meccanici. Compreso fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione passaggio linea gas.	SOMMANO mc 175,00	7,00	1'225,00
100 100 MEC	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.	SOMMANO mc 60,00	35,00	2'100,00
101 101 MEC	Mano d'opera edile di assistenza alle opere meccaniche del 1° lotto, quali sfondi, tracce e ripristini da parte di operaio comune	SOMMANO ora 32,00	28,33	906,56
102	Arrotondamento cifra			
	A R I P O R T A R E			555'571,35

