

**COMUNE DI ERACLEA E JESOLO
PROVINCIA DI VENEZIA
REGIONE VENETO**

**PROGETTO ESECUTIVO DI ATTUAZIONE SETTORE SA1
DEL PIANO PARTICOLAREGGIATO INTERCOMUNALE DELL'ARENILE**

DITTA:
CONSORZIO ERACLEA SPIAGGIA S.C.A.RL.
Via Como 5, 30027 San Donà di Piave (VE) - P. IVA 04110250273

ALL **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
1

DATA : GIUGNO 2012	AGGIORNAMENTI:
--------------------	----------------

arch. Sandra Stangherin

Via Flavio Stefani 11, 30027 San Donà di Piave (VE)
Tel/fax 0421 1910204 - mail sandrastangherin@gmail.com

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SETTORE SA1
COMUNE DI ERACLEA E JESOLO
OPERE EDILI - ATTREZZATURE - SISTEMAZIONE DELLE AREE

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
1	<p>IMPIANTO DI CANTIERE Formazione di impianto di cantiere, comprensivo di mezzi di elevazione quali gru, montacarichi, etc, di betoniere, montaggio e smontaggio impalcati di servizio nelle dimensioni e per il tempo necessario alle lavorazioni, trapani, martelli demolitori, allacciamenti alle varie utenze, recinzione di cantiere, ed ogni altro onere necessario all'esecuzione delle opere; l'uso delle attrezzature succitate si intende compreso anche per le opere da eseguire in economia. Si precisa che sono da includersi nel prezzo anche gli oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza, ai sensi delle Leggi e dei regolamenti attualmente vigenti, oltre all'obbligo della produzione del Piano Operativo di Sicurezza (POS), al Coordinatore per la Progettazione e per l'Esecuzione, ai sensi del D.Lgs. n° 494/96 e successive modifiche ed integrazioni.</p>	a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
	NUCLEI ATTREZZATI				
2	<p>NUCLEI ATTREZZATI Nuclei attrezzati realizzati con strutture amovibili. Basamento in acciaio zincato a caldo predisposto per carico e scarico mediante uso del muletto. Pavimento realizzato con pannello lamellare completo di piastrelle 20x20 cm posate con colla e stucco epossidico. Pareti in tristrato di legno, spess. 42 mm, rivestite esternamente da doghe in resina bicolore da cm 37 ad alta resistenza, interno rifinito con vernice lavabile trasparente e per i bagni con piastrelle in ceramica 20x20 fino ad un'altezza di 2,00 ml. Tetto a due falde realizzato con pannello in tristrato d'abete e sovrastante pannello in policarbonato colore bianco. Pluviali e scossaline in alluminio termolaccato. Porte in PVC complete di maniglia esterna/interna con serratura unificata, segnale liber/occupato. Completa degli accessori bagno. Incluso trasporto e posa in cantiere e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte e funzionalità.</p> <p><i>Nucleo tipo "A"</i> N° 2 cabine spogliatoio, 2 w.c. con turca, 1 bagno/spogliatoio disabili, 1 nursery. Dim. tot. 480x390 cm</p> <p><i>Nucleo tipo "B"</i> N°v4 cabine spogliatoio, 4 w.c. con turca, 1 bagno/spogliatoio disabili, 1 nursery, dim. tot. 720x390 cm</p> <p><i>Nucleo tipo "C"</i> N° 1 ufficio informazioni 240x390 cm, 1 magazzino 240x390cm</p> <p><i>Nucleo tipo "D"</i> N° 1 magazzino 240x390cm</p> <p><i>Nucleo primo soccorso</i> N° 1 magazzino 480x390cm</p> <p><i>Nucleo baby parking</i> N° 1 bagno e nursery 240x390cm N° 1 blocco bagni bambini con 4 w.c. 240x390cm N° 1 blocco accoglienza con w.c. 480x390cm</p> <p><i>Cabine spogliatoio di pertineza concessionari</i> N° 1 cabina suddivisa in 2 spogliatoi, 240x150 cm</p>	N°	5,00	19.000,00	95.000,00
		N°	3,00	23.000,00	69.000,00
		N°	7,00	13.300,00	93.100,00
		N°	1,00	6.000,00	6.000,00
		N°	1,00	20.000,00	20.000,00
		N°	1,00	19.000,00	19.000,00
		N°	1,00	18.500,00	18.500,00
		N°	1,00	20.000,00	20.000,00
		N°	37,00	2.700,00	99.900,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
3	PAVIMENTAZIONE NUCLEI ATTREZZATI Realizzazione della pavimentazione dei vari nuclei attrezzati in betonelle in cls colorato spessore 6 cm, posate su sabbia e su sottofondo in pietrisco spess. 10 cm su geotessuto di contenimento in polipropilene a filo continuo da gr 190/200 mq. Delimitate da cordonate in cls posate su un letto di cls magro.				
	<i>Nuclei tipo "A"</i>				
	pavimentazione betonelle 62 mq x 5 blocchi	mq	310,00	30,00	9.300,00
	56 ml x 5 blocchi	ml	280,00	20,00	5.600,00
	<i>Nuclei tipo "B"</i>				
	pavimentazione betonelle 80 mq x 3 blocchi	mq	240,00	30,00	7.200,00
	65 ml x 3 blocchi	ml	195,00	20,00	3.900,00
	<i>Nuclei tipo "C"</i>				
	pavimentazione betonelle 33 mq x 7 blocchi	mq	231,00	30,00	6.930,00
	22 ml x 7 blocchi	ml	154,00	20,00	3.080,00
	<i>Nucleo tipo "D"</i>				
	pavimentazione betonelle 33 mq x 7 blocchi	mq	231,00	30,00	6.930,00
	22 ml x 7 blocchi	ml	154,00	20,00	3.080,00
	<i>Nucleo primo soccorso</i>				
	pavimentazione betonelle 77 mq x1 blocchi	mq	77,00	30,00	2.310,00
	55 ml x 1 blocco	ml	55,00	20,00	1.100,00
	<i>Nucleo baby parking</i>				
	pavimentazione betonelle 110 mq x1 blocchi	mq	110,00	30,00	3.300,00
	75 ml x 1 blocco	ml	75,00	20,00	1.500,00
	Realizzazione della pavimentazione zona docce e nuclei attrezzati con pannelli in doghe di pvc, larghezza 200 cm, montate su traversi in alluminio plastificato o in pvc. Lunghezza variabile.				
	zona docce	N°	10,00	900,00	9.000,00
	pavimentazioni	mq	90,00	60,00	5.400,00
4	DOCCE, LAVAPIEDI, LAVANDINI ESTERNI Fornitura e posa in opera di colonna doccia a quattro getti in acciaio inox AISI 316 L per esterni, diametro 90, con 4 rubinetti temporizzati e 4 soffioni in ottone anticalcare. Compresa posa e allaccio alla rete idrica				
		N°	20,00	1.500,00	30.000,00
	Fornitura e posa in opera di colonna lavapiedi e e portagomma in acciaio inox AISI 316 L per esterni, diametro 60, con 1 rubinetto temporizzato 1 rubinetto portagomma con dischi ceramici Compresa posa e allaccio alla rete idrica				
		N°	10,00	590,00	5.900,00
	Fornitura e posa in opera di lavatoio per esterni in acciaio inox completo di miscelatore a tempo. Compresa posa e allaccio alla rete idrica				
		N°	11,00	446,00	4.906,00
5	AREA BICICLETTE Realizzazione area parcheggio biciclette in spaccato di roccia compattato, spessore medio 15 cm, su geotessuto di contenimento in polipropilene a filo continuo da gr 190/200 mq. compreso eventuale sterro.				
		mq	800,00	12,00	9.600,00
	PERCORSI				
6	Realizzazione di un percorso pedonale a collegamento dei vari nuclei attrezzati in piastre in cls colorato spessore 6 cm, posate su sottofondo in pietrisco e su geotessuto di contenimento in polipropilene a filo continuo da gr 190/200 mq. Larghezza 200 cm e delimitato da cordonate in cls posate su un letto di cls magro.				
		ml	800,00	120,00	96.000,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
7	Realizzazione di un percorso carrabile in piastre in cls colorato spessore 8 cm, posate su sottofondo in pietrisco livellato e costipato a regola d'arte con sottostante geotessuto di contenimento in polipropilene a filo continuo da gr 190/200 mq. Larghezza 320 cm e delimitato da cordonate in cls posate su un letto di cls magro compreso la rullatura, il ricavo di tratti inclinati, se prevista, la sigillatura con sabbia lo sfrido ed ogni altro onere. ingresso via Marinella	ml	78,00	160,00	12.480,00
	totale ingressi	ml	85,00	160,00	13.600,00
8	Realizzazione dei percorsi pedonali principali e secondari di accesso al mare sulla spiaggia costituito da pannelli modulari in PVC amovibili, larghezza 150 /100 cm	ml	1150	35,00	11.550,00
	ACCESSORI				
9	Fornitura e posa in opera di elementi portabiciclette in acciaio zincato a caldo, lunghezza 3 mt, 10 posti portabicicletta	N°	30,00	222,00	6.660,00
10	Fornitura e posa in opera di elemento portasegnaletica in doppio tubo di acciaio zincato con tabella bifacciale.	N°	10,00	190,00	1.900,00
11	Fornitura e posa di panchine in in cls granico bianco. Di forma monolitica, piano di seduta bocciardato, dimensioni 220x61x45h.	N°	12,00	337,00	4.044,00
	Fornitura e posa di cestini portarifiuti in lamiera di acciaio da 1,2 mm verniciata. Basamento in cemento. Apertura frontale. contenitore interno in acciaio zincato con maniglia per la movimentazione. Tutte le parti sono protette da cataforesi o zincatura e successivamente verniciate con vernice a polvere poliestere. Viteria in acciaio inox. Capacità 100 litri. In alternativa fornitura e posa di cestone portarifiuti in calcestruzzo tipo "granito bianco", vibrato, sabbato e trattato con vernici trasparenti antidegrado. Composto da un corpo esterno e da un contenitore interno e telaio ferma sacco in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Capacità 105 litri	N°	12,00	450,00	5.400,00
12	ARREDO VEGETALE				
	Realizzazione di una scarpata in terra armata fronte chosco "Ai lecci". La struttura in legname è costituita da un'incastellatura di tronchi di legno (castagno o resinosi scotercciati diam. 20/30 cm, chiodature metalliche) a formare camere nelle quali vengono inserite piante di specie con capacità di propagazione vegetativa. L'opera è completata dal riempimento con materiale terroso inerte e pietrame e arbusti autoctoni. All'interno della scarpata il ricavo di un percorso accessibile ai disabili.				
	Fornitura e piantumazione, di dune embrionali e aree verdi dei nuclei attrezzati, delle specie arboree tipiche dell'ambiente litoraneo (ad es: Cakile maritima, Agropyrum junceum), compreso la fornitura e posa di materiale terroso misto, le lavorazioni del terreno, la concimazione organica, impianto di irrigazione a goccia, le annaffiature fino a collaudo avvenuto, con garanzia di attecchimento per una stagione vegetativa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.	a corpo	1,00	35.000,00	35.000,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
RIPRISTINI					
13	<p>RIPRISTINO DIGA</p> <p>Ripristino delle parte ammolorate della diga a protezione dell'arenile. Preparazione: accurata pulizia delle superfici di posa comprendente la rimozione per sabbiatura o bocciardatura di ogni parte deteriorata; l'irruvidimento delle superfici con rimozione di pellicole ostrati di lattice di cemento, pulizia della ruggine di ogni ferro d'armatura mediante spazzolatura, ripassivazione delle stesse con rivestimento a base di polimeri ridispersibili in polvere, leganti cementizi e additivi. Ripristino: messa in opera di premiscelato cementizio fibrorinforzato a medio modulo elastico, tixotropico, a ritiro controllato. Nel prezzo è compreso la raccolta e il trasporto dei materiali di risulta in discarica e d ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola dell'arte.</p>	a corpo	1,00	20.000,00	20.000,00
TOTALE					776.170,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SETTORE SA1
COMUNE DI ERACLEA E JESOLO
IMPIANTI TECNOLOGICI E PREDISPOSIZIONI

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
1	Illuminazione Pubblica				
	Fornitura e posa in opera di cavidotti (singoli o multipli in ragione delle indicazioni di progetto) in polietilene flessibile a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente, con cavo in acciaio all'interno, idonei al passaggio di linee elettriche e per comunicazione, compreso scavo, reinterro in sabbia e ogni altro onere.				
	Tracciato con n° 4 cavidotti accoppiati	ml	75,00	29,00	2.175,00
	Tracciato con n° 3 cavidotti accoppiati	mq	800,00	25,50	20.400,00
	Tracciato con n. 2 cavidotti accoppiati	mq	65,00	21,50	1.397,50
	Tracciato con n. 1 cavidotto	mq	850,00	17,00	14.450,00
	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per Punto luce illuminazione pubblica costituito da pozzetto in cls con vano e fori per il passaggio dei cavi elettrici e foro per alloggiamento del palo dm 65 x 110 x 100 cm, compreso scavo e reinterro con mesa in quota, chiusino in cls o ghisa con scritta "ill. Pubblica", e ogni altro onere per consentire l'installazione dei Punti Luce previsti in progetto e secondo le direttive della D.L.				
	Plinto di fondazione	n.	51,00	300,00	15.300,00
	Fornitura e posa in opera di Linea di Terra costituita da corda di rame nudo da posare in scavo predisposto ed in intimo contatto con il terreno vegetale ad una profondità minima di 0,80 mt, compreso il collegamento ai dispersori anch'essi compresi dove previsti, l'esecuzione dei collettori e i collegamenti, scavo reinterro ed ogni altro onere.				
	Linea di Terra	ml.	1.800,00	3,50	6.300,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in conglomerato cementizio copresi di soletta di copertura in c.a. di spessore ed armatura idonea, foro per chiusino questo compreso scavo reinterro ed ogni altro onere				
	Pozzetti di derivazione 60 x 60 cm.	N°	30,00	250,00	7.500,00
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per cemento armato per strutture tipo fondazioni per conchiglie, quadri comando e quadri di distribuzione in genere, compreso scavo, eventuale ferro d'armo, predisposizione per alloggiamento apparecchiature e predisposizione per tubi e derivazioni ed ogni altro onere compreso				
	Fondazione per quadri	a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
2	Diffusione Sonora Fornitura e posa in opera di cavidotti (singoli o multipli in ragione delle indicazioni di progetto) in polietilene flessibile a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente, con cavo in acciaio all'interno, idonei al passaggio di linee elettriche e per comunicazione, compreso scavo, reinterro in sabbia e ogni altro onere. Tracciato con n. 1 cavidotto	ml	850,00	17,00	14.450,00
	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per Punto di diffusione sonora costituito da pozzetto in cls con vano e fori per il passaggio dei cavi elettrici e foro per alloggiamento del palo dm 65 x 110 x 100 cm, compreso scavo e reinterro con mesa in quota, chiusino in cls o ghisa con scritta "ill. Pubblica", e ogni altro onere per consentire l'installazione dei Punti Luce previsti in progetto e secondo le direttive della D.L. Plinto di fondazione	n.	19,00	300,00	5.700,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in conglomerato cementizio copresi di soletta di copertura in c.a. di spessore ed armatura idonea, foro per chiusino questo compreso scavo reinterro ed ogni altro onere Pozzetti di derivazione 60 x 60 cm.	N°	3,00	250,00	750,00
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per cemento armato per strutture tipo fondazioni per conchiglie, quadri comando e quadri di distribuzione in genere, compreso scavo, eventuale ferro d'armo, predisposizione per alloggiamento apparecchiature e predisposizione per tubi e derivazioni ed ogni altro onere compreso Fondazione per quadri	a corpo	1,00	500,00	500,00
3	Impianto Idrico sanitario e allacciamenti Realizzazione di impianto idrico sanitario per blocchi servizi, spogliatoi, docce ecc. costituito da rete di distribuzione acqua potabile dal punto di consegna punto di consegna fornito dall'ASI fino ad ogni singolo dispositivo compresi scarichi, collettori, diramazioni, collegamenti, scavi e reinterri ove previsti ed ogni altro onere per ultimare il tutto a regola d'arte conforme a quanto richiesto dall'ente erogatore del servizio e secondo le disposizioni della D.L. A corpo per 12 "blocchi"	a corpo	1,00	54.000,00	54.000,00
4	Rete di smaltimento fognatura nera e saponate Realizzazione di impianto di smaltimento fognatura nera e saponate secondo lo "schema tipo" indicato nelle tavole di progetto costituito da tubazioni in PVC, pezzi speciali, vasca condensagrassi, pozzetti sifonati tipo "Padova", pozzetti di ispezione anche con sifone e con cunetta a scorrimento in corrispondenza degli allacciamenti alla fognatura comunale, scavi reinterri ed ogni altro onere per ultimare il tutto a regola d'arte conforme a quanto richiesto dall'ente gestore del servizio e secondo le disposizioni della D.L. A corpo per 12 "blocchi"	a corpo	1,00	48.000,00	48.000,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
5	<p>Rete di smaltimento acque meteoriche</p> <p>Realizzazione di impianto di smaltimento acque meteoriche secondo lo "schema tipo" indicato nelle tavole di progetto costituito da tubazioni in PVC, pezzi speciali, pozzetti sifonati tipo "Padova", pozzetti di ispezione, allacciamento alla Linea comunale, scavi reinterri ed ogni altro onere per ultimare il tutto a regola d'arte conforme a quanto richiesto dall'ente gestore del servizio e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>A corpo per 12 "blocchi"</p>	a corpo	1,00	36.000,00	36.000,00
6	<p>Preisposizione impianto elettrico</p> <p>Realizzazione di predisposizione di impianto elettrico per blocchi servizi, spogliatoi, docce ecc. costituito da rete di distribuzione dal punto di consegna fino ad ogni singola unità compresi diramazioni, collegamenti, scavi e reinterri ove previsti ed ogni altro onere per ultimare il tutto a regola d'arte conforme a quanto richiesto dall'ente erogatore del servizio e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>A corpo per 12 "blocchi"</p>	a corpo	1,00	12.000,00	12.000,00
TOTALE					243.922,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SETTORE SA1

COMUNE DI ERACLEA E JESOLO

IMPIANTO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE PUBBLICA - DIFFUSIONE SONORA

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
1	QUADRI ELETTRICI				
1:01	<p>Quadro elettrico generale sottoquadri servizi cassette (OGS) Fornitura e posa in opera quadro così costituito: Armadio a due vani conforme a norma CEI EN 50298. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040. Tensione nominale di isolamento U 690V. Porta in rilievo incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro. Parti metalliche esterne in acciaio inox e verniciato grigio, secondo CEI 7-6, elettricamente isolata con l' interno. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Armadio completo di piastra di fondo e telaio di ancoraggio. Armadio tipo Conchiglia CVL/2T con dimensioni 1394x860x450mm. Contenitore in materiale plastico da parete con dimensioni 24 moduli e grado di protezione IP65 completo di porta frontale trasparente. Sul quadro sarà installato un interruttore magnetotermico differenziale 4P 80A con Id pari a 300mA Selettivo atto a proteggere la linea in partenza. Il tutto comprensivo di cablaggi, guaine di raccordo, linea di alimentazione 4x1x50mmq fino al contatore Enel, guaine di protezione e materiali di minuteria per dare il lavoro finito a regola d' arte.</p>	n°	1	1.300,00	1.300,00
1:02	<p>Quadro elettrico generale illuminazione viale frontemare (OILL) Fornitura e posa in opera quadro così costituito: Armadio a due vani conforme a norma CEI EN 50298. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040. Tensione nominale di isolamento U 690V. Porta in rilievo incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro. Parti metalliche esterne in acciaio inox e verniciato grigio, secondo CEI 7-6, elettricamente isolata con l' interno. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Armadio completo di piastra di fondo e telaio di ancoraggio. Armadio tipo Conchiglia CVL/2T con dimensioni 1394x860x450mm. Contenitore in materiale plastico da parete con dimensioni 36 moduli e grado di protezione IP65 completo di porta frontale trasparente. Sul quadro sarà installato un interruttore magnetotermico differenziale 4P 20A con Id pari a 300mA atto a proteggere la linea in partenza. N. 2 teleruttori di potenza 4P 32A con bobina 230V per il comando tutta notte e messa notte. N. 1 Interruttore crepuscolare e n. 1 interruttore orario. Il tutto comprensivo di cablaggi, guaine di raccordo, linea di alimentazione 4x1x25mmq fino al contatore Enel, guaine di protezione e materiali di minuteria per dare il lavoro finito a regola d' arte.</p>	n°	1	1.450,00	1.450,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
1:03	<p>Quadro elettrico generale cassette e servizi (OS1....OS7-OINF) Fornitura e posa in opera quadro così costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio a due vani conforme a norma CEI EN 50298. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040. Tensione nominale di isolamento U 690V. Porta in rilievo incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro. Parti metalliche esterne in acciaio inox e verniciato grigio, secondo CEI 7-6, elettricamente isolata con l' interno. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Armadio completo di piastra di fondo e telaio di ancoraggio. Armadio tipo Conchiglia con dimensioni 1394x720x335mm. - Contenitore in PVC di dimensioni approssimative 400x300x200mm atto a contenere morsettieria di distribuzione 4P 125A costituita da barre rigide in rame (quest' ultima compresa) per collegamento linea principale in arrivo e partenza, e derivazione al quadro di zona. - Contenitore in materiale plastico da parete con dimensioni 24 moduli e grado di protezione IP65 completo di porta frontale trasparente. Sul quadro sarà installati gli interruttori di protezione linee come meglio indicato negli schemi elettrici. Il tutto comprensivo di cablaggi, guaine di raccordo, linea di alimentazione 4x1x16mmq dalla morsettieria fino al quadro di protezione servizi. - n. 2 prese fisse verticali interbloccate con fondo in PVC, interruttore rotativo e e base portafusibile 2P+T 16A. Complete di guaine e cavi per allacciamento al quadro elettrico <p>Il tutto comprensivo di guaine di protezione e materiali di minuteria per dare il lavoro finito a regola d' arte.</p>	n°	8	830,00	6.640,00
2	LINEE ELETTRICHE				
	<p>Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG7R, multipolare tipo FG7OR del tipo flessibile non propagante l' incendio secondo la norma CEI 20-14, 20-22 II, isolato in gomma eprestein qualità G7 ad alto modulo, guaina esterna in polivinilcloruro tipo Rz antifiamma, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), compreso di fascette identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni. allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere:</p>				
2:01:00	<p>Formazione 3x(1x70)+1x(1x35)Nmmq <i>Tratta parziale QGS-QS2 (mt 80)</i> <i>Tratta parziale QS2-QS3 (mt 100)</i> <i>Tratta parziale QS3-QS4 (mt 100)</i></p>	mt	280	31,30	8.764,00
2:02:00	<p>Formazione 3x(1x50)+1x(1x25)Nmmq <i>Tratta parziale QS4-QINF (mt 100)</i> <i>Tratta parziale QINF-QS5 (mt 140)</i></p>	mt	240	22,20	5.328,00
2:03:00	<p>Formazione 3x(1x35)+1x(1x25)Nmmq <i>Tratta parziale QS5-QS6 (mt 120)</i></p>	mt	120	16,80	2.016,00
2:04:00	<p>Formazione 4x(1x25)mmq <i>Tratta parziale QS6-QS7 (mt 100)</i> <i>Tratta parziale QS2-QS1 (mt 100)</i></p>	mt	200	13,10	2.620,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG7R, multipolare tipo FG7OR del tipo flessibile non propagante l' incendio secondo la norma CEI 20-14, 20-22 II, isolato in gomma eprestein qualità G7 ad alto modulo, guaina esterna in polivinilcloruro tipo Rz antifiamma, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), compreso di fascette identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere:				
2:05:00	Formazione 1x35mmq	mt	560	4,40	2.464,00
2:06:00	Formazione 1x25mmq	mt	2120	3,40	7.208,00
2:07:00	Formazione 1x16mmq	mt	2160	2,20	4.752,00
3	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PERCORSO PEDONALE E ZONA NUCLEI ATTREZZATI				
3:01	Fornitura e posa in opera di PALO DI ILLUMINAZIONE troncoconico a sezione circolare conforme alle norme UNI-EN 40, ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni: - Foro ingresso cavi da 132x38 mm con bordi arrotondati, a 350mm da base palo - Supporto, saldato al palo, di messa a terra, a 600 mm da base palo. - Asola per morsettiera dim. 132x38 mm a 1500 mm da base palo. - Morsettiera in doppio isolamento, quadripolare, con fusibili di protezione, con portello da palo in alluminio. - Collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto di altezza 10 cm. con cordone in risalto attorno al palo e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto Il prezzo si intende comprensivo di verniciatura colore RAL a scelta dalla Direzione Lavori. - Conduttore di collegamento dalla morsettiera all'armatura con cavo multipolare tipo FG7OR di sezione 3x2,5 mm., suo cablaggio e l'eventuale collegamento dalla muffola di derivazione alla morsettiera con cavo delle stesse caratteristiche. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni : - Lunghezza totale: 4.500 mm - Interramento: 500 mm - Diametro base 105 mm - Diametro testa: 60 mm - Spessore: 3 mm Comprensivo di ogni altro onere per dare il lavoro e la posa in opera a regola d' arte. <i>Fronte mare (n.42)</i> <i>Zona nuclei attrezzati (n.9)</i>	n°	51	120,00	6.120,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
3:02	<p>Fornitura e posa in opera ARMATURA STRADALE tipo Philips CityVision CPS500 o equivalente di pari qualità e caratteristiche costituita da corpo e copertura in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame. Diffusore vetro piano temperato spessore 5mm antivandalo versione zero candele.</p> <p>Comprensivo di riflettore in alluminio purissimo anodizzato, clip di chiusura in acciaio inox, guarnizioni antinvecchiamento in gomma siliconica e filtro di respirazione.</p> <p>Apparecchio cablato con unità elettrica su piastra in materiale isolante asportabile, alimentatore elettromagnetico 230V, condensatore di rifasamento e accenditore.</p> <p>Ingresso cavo al corpo lampada tramite pressacavo Il prezzo si intende comprensivo di verniciatura colore RAL a scelta dalla Direzione Lavori. Comprensivo di ogni altro onere per dare il lavoro e la posa in opera a regola d' arte. Equipaggiato con lampada tipo CDO-TT 100W <i>Fronte mare (n.42)</i> <i>Zona nuclei attrezzati (n.9)</i></p>	n°	51	533,00	27.183,00
3:03	<p>Fornitura e posa in opera di giunzione a resina colata per bassa tensione per derivazione da cavo unipolare, tipo 3M o equivalente, per cavi fino a 1kV. Il prezzo comprende la fornitura e l' esecuzione della giunzione completa e funzionante.</p> <p>Ogni altro onere compreso per dare l' opera completa e realizzata a regola d' arte</p>	n°	102	28,00	2.856,00
4	PANNELLO INFORMATIVO				
	<p>Fornitura e posa in opera pannello informativo tipo IBLE Infocittà con le seguenti caratteristiche ed accessori: Box in alluminio con parte frontale in metacrilato spessore 3mm, predisposto per il fissaggio tramite inserti filettati ai lati e retro cassonetto. Alimentazione 230V. Set di caratteri in maiuscolo, minuscolo e grassetto, lampeggio di un carattere, di una parola o di una intera frase. Presentazione di ora, data e giorno della settimana.</p> <p>Il pannello dovrà essere completo di tubolari quadri di sostegno in acciaio zincato verniciato.</p> <p>Comprensivo di trattamento per tropicalizzazione contro il salso di tutte le apparecchiature elettroniche</p> <p>La comunicazione e la programmazione dei messaggi visualizzati dal pannello dovrà avvenire tramite opportune apparecchiature GSM montante a bordo del box in loco e montaggio apparecchiature su altra sede concordata con la direzione lavori.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo installazione, montaggio, programmazione, istruzione sul modo d' uso del software di gestione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l' apparecchio funzionante a regola d' arte.</p> <p>Caratteristiche pannello informativo: Numero di righe: 4 Numero caratteri: 24 Dimensioni ingombro: 184x82x15cm Altezza carattere: 8cm Distanza di lettura: 32mt Numero di led: 4608</p>	n°	2	8.600,00	17.200,00

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG7R, multipolare tipo FG7OR del tipo flessibile non propagante l' incendio secondo la norma CEI 20-14, 20-22 II, isolato in gomma epirestein qualità G7 ad alto modulo, guaina esterna in polivinilcloruro tipo Rz antifiamma, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), compreso di fascette identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere: Formazione 3x4mmq	mt	40	2,60	104,00
5	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA				
5:01	Fornitura e posa in opera sistema di trasmissione annunci e musica costituito dalle seguenti apparecchiature da installare in prossimità del punto infermeria: - Amplificatore integrato tipo RCF AM2320 ad elevate prestazioni con potenza pari a 320W completo di uscita per diffusori a bassa impedenza oppure a tensione costante 70-100V - Amplificatore supplementare tipo RCF UP2321 ad elevate prestazioni da collegare con opportuna cavistica all' amplificatore principale. - n. 1 base microfonica tipo RCF BM3001 o equivalente con corpo in materiale plastico e braccio flessibile da 300mm. Tutte le apparecchiature dovranno essere assemblate all' interno di un piccolo armadio rack di dimensioni appross. 800x600x420mm. Il prezzo si intende comprensivo di allacciamenti, calibrature e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte	A corpo			1.850,00
5:02	Fornitura e posa in opera diffusore a tromba in alluminio tipo RCF HD 310/T in alluminio. Costruzione a doppio isolamento IP66 per temperature da -25°C a 70°C. Padiglione in alluminio con fondello in materiale plastico ABS stabilizzato UV. Completo di trasformatore per il collegamento su linee a tensione costante. Filtro passa alto per la protezione del driver contro le basse frequenze fuori gamma. Completo di supporto in acciaio inossidabile per fissaggio su palo predisposto, onere per allacciamento alla linea di segnale e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Potenza selezionabile 30-20-15-10-5W (da tarare in base alla potenza degli amplificatori	n°	38	142,00	5.396,00
5:03	Fornitura e posa in opera di PALO troncoconico a sezione circolare conforme alle norme UNI-EN 40, ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente. (per fissaggio trombe diffusione sonora) Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni: - Foro ingresso cavi da 132x38 mm con bordi arrotondati, a 350mm da base palo - Supporto, saldato al palo, di messa a terra, a 600 mm da base palo. - Asola per morsettiera dim. 132x38 mm a 1500 mm da base palo. - Collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto di altezza 10 cm. con cordone in risalto attorno al palo e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto				

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
	<p>Il prezzo si intende comprensivo di verniciatura colore RAL a scelta dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lunghezza totale: 4.500 mm - Interramento: 500 mm - Diametro base 105 mm - Diametro testa: 60 mm - Spessore: 3 mm <p>Comprensivo di ogni altro onere per dare il lavoro e la posa in opera a regola d' arte.</p>	n°	19	105,00	1.995,00
5:04	<p>Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG7R, multipolare tipo FG7OR del tipo flessibile non propagante l' incendio secondo la norma CEI 20-14, 20-22 II, isolato in gomma epossidica qualità G7 ad alto modulo, guaina esterna in polivinilcloruro tipo Rz antifiamma, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), compreso di fascette identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere: Formazione 2x4mmq</p>	mt	1100	2,30	2.530,00
6	VARIE				
6:01	<p>Fornitura e posa sistema di segnalazione locale allarme ottico/acustico costituito da n. 1 pulsanti a tiretto posizionati nel locale wc disabili, targa ottico/acustica posizionata all' esterno, pulsante di tacitazione suoneria e quadretto di gestione con trasformatore 12V con relè di autoritenuta e interruttore di protezione. Il tutto comprensivo di tubazioni, cavi di collegamento e prove di funzionamento. Completo di circa mt 20 cavo tipo FG7 3x2,5mmq per allacciamento al quadro di zona.</p>	n°	10	90,00	900,00
6:02	<p>Formazione impianto elettrico di distribuzione illuminazione e forza motrice nucleo attrezzato di tipo "C" costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera tubazioni, scatole di derivazione, cavi di collegamento e materiali di minuteria per distribuzione principale tubazioni a vista. - Linea in cavo tipo FG7OR 3x4mmq per allacciamento nucleo attrezzato al quadro di zona - n. 1 quadretto elettrico nucleo completo di centralino a parete 8 moduli IP65 con porta frontale trasparente, interruttore generale 2P 20A non automatico, n. 1 interr.magn.1P+N 16A linee prese e n. 1 interr.magn. 1P+N 10A linea forza. - n. 2 punto luce semplice completo di tubazioni e scatole portafrutto - n. 2 punto presa bpasso 10-16A universale completa di tubazione e scatole portafrutto. - n. 2 plafoniere a soffitto tipo Drop25 in ABS complete di lampade a risparmio energetico <p>Comprensivo di ogni altro onere per dare il lavoro e la posa in opera a regola d' arte.</p>	n°	8	320,00	2.560,00
6:03	<p>Formazione impianto elettrico di distribuzione illuminazione e forza motrice box infermeria costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera tubazioni, scatole di derivazione, cavi di collegamento e materiali di minuteria per distribuzione principale tubazioni a vista. - Linea in cavo tipo FG7OR 3x4mmq per allacciamento nucleo attrezzato al quadro di zona 				

Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Costi unitari	TOTALE
	<ul style="list-style-type: none"> - n. 1 quadretto elettrico nucleo completo di centralino a parete 8 moduli IP65 con porta frontale trasparente, interruttore generale 2P 20A non automatico, n. 1 interr.magn.1P+N 16A linee prese e n. 1 interr.magn. 1P+N 10A linea forza. - n. 4 punto luce semplice completo di tubazioni e scatole portafrutto - n. 4 punto presa bpasso 10-16A universale completa di tubazione e scatole portafrutto. - n. 4 plafoniere a soffitto tipo Drop25 in ABS complete di lampade a risparmi energetico Comprensivo di ogni altro onere per dare il lavoro e la posa in opera a regola d' arte.	n°	1	460,00	460,00
6:04	Fornitura e posa in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte di cavo unipolare del tipo FG7R, multipolare tipo FG7OR del tipo flessibile non propagante l' incendio secondo la norma CEI 20-14, 20-22 II, isolato in gomma epiestein qualità G7 ad alto modulo, guaina esterna in polivinilcloruro tipo Rz antifiama, (colore dei conduttori interni secondo le Norme CEI), compreso di fascette identificazione dei conduttori applicati alle estremità, capicorda, morsetti per le giunzioni, allacciamenti ed ogni altro accessorio ed onere: <i>Formazione 3x2,5mmq (collegamento punto luce zona nucleo attrezzato al quadro di zona)</i>	mt	200	2,20	440,00
	Rilievo dell'impianto elettrico completo di planimetrie con indicate le dorsali principali, le canalizzazioni, i punti luce la posizione dei quadri di distribuzione, l'impianto di messa a terra e di ogni altra utile indicazione. Schemi dei quadri di distribuzione completi di sezione delle linee in partenza, tipo e caratteristiche degli interruttori a protezione delle stesse ecc. I quadri dovranno essere inoltre completi di certificato e di targhetta indicante le caratteristiche secondo quanto previsto dalle norme CEI. Misura della resistenza di terra. Si dovrà inoltre fornire la dichiarazione di conformità completa di tutti gli allegati obbligatori.	A corpo			800,00
TOTALE					112.936,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SETTORE SA1
 COMUNE DI ERACLEA E JESOLO
 QUADRO RIASSUNTIVO - RIEPILOGO**

CAPITOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	OPERE EDILI - ATTREZZATURE - SISTEMAZIONE DELLE AREE	€ 776.170,00	
2	IMPIANTI TECNOLOGICI E PREDISPOSIZIONI	€ 243.922,50	
3	IMPIANTO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE PUBBLICA DIFFUSIONE SONORA	€ 112.936,00	
		€ 1.133.028,50	
	IMPORTO LAVORI		€ 1.133.028,50
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 1.133.028,50