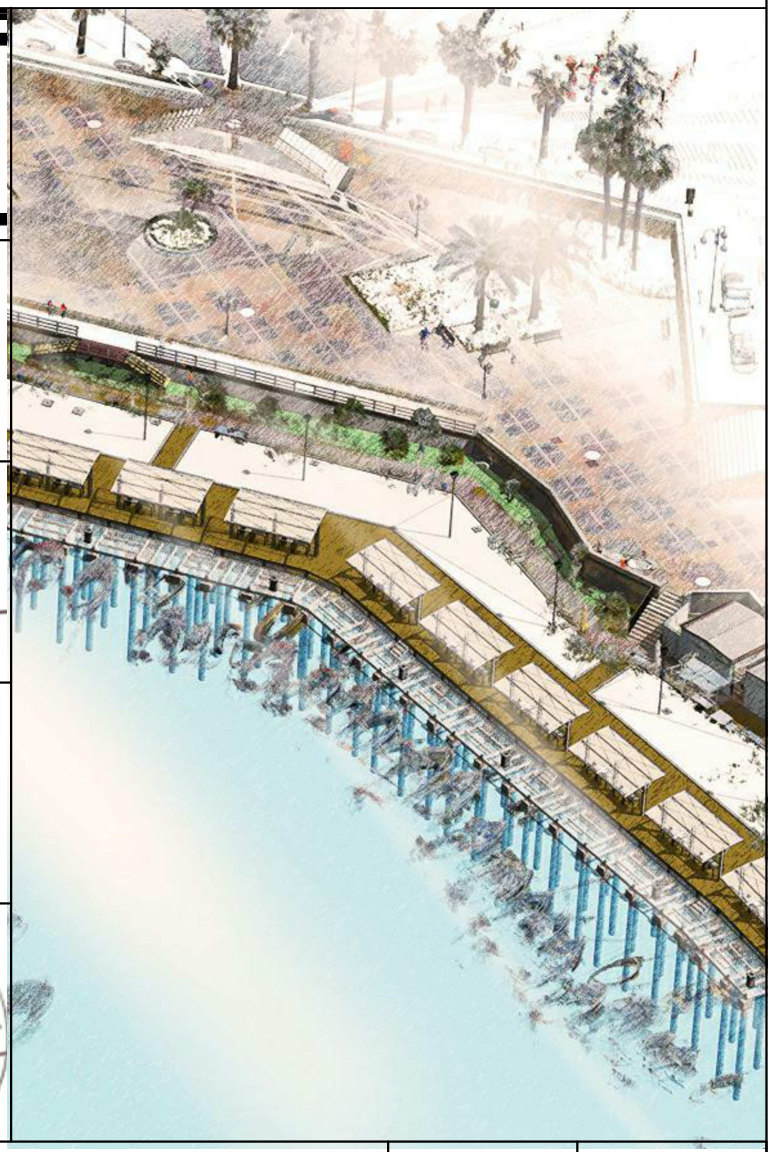
CITTÀ DI VITTORIA

PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITA' E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE AFFERENTI AI LAVORI DI "PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL PORTO PESCHERECCIO DI SCOGLITTI"



COMMITTENTE

responsabile unico del procedimento:
arch. Giancarlo Eterno

PROGETTISTI:

Progetto opere edili:
ing. Eva Feligioni

Progetto opere strutturali:
ing. Andrea Ferrara

Progetto opere impiantistiche:
ing. Giuseppe Feligioni

Direzione Lavori, CSP, CSE:
ing. Sandro Feligioni

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
00	03/05/2021	Prima emissione	Ing. A.Ferrara	Ing. E.Feligioni

operatore economico:

MUSA PROGETTI
www.musaprogetti.it/info@musaprogetti.it
SOCIETÀ DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - E.S.Co.

Disegno N.
R.16

Oggetto
PROGETTO ESECUTIVO

Scala:

Data
03/05/2021

Descrizione
Computo metrico estimativo

Commessa
PU20-08

Nome file

A termini di legge il progettista si riserva la proprietà di questo disegno con la proibizione di riprodurlo o trasferilo a terzi senza autorizzazione.

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		OPERE EDILI-STRUTTURE							
		Scavi							
1		1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
		Area di intervento (esclusa area lavaggio)	1.100,00			0,100	110,000		
		Area lavaggio (zona box piana hmedia 20cm)	90,00			0,200	18,000		
		Area lavaggio per formazione pavimento industriale	350,00			0,320	112,000		
		a dedurre voce 1.1.6.1 scavo a sezione obbligata (per h 32cm)							
		platea box isola ecologica		-4,86	1,980	0,320	-3,079		
		platea box lavaggio		-4,86	1,980	0,320	-3,079		
		per circuito energia e illuminazione colonnine, illuminazione banchi di vendita - Da quadro elettrico a pontile		-50,00	0,400	0,320	-6,400		
		caditoia area lavaggio		-17,00	0,600	0,320	-3,264		
		impianto fognario		-20,00	0,600	0,320	-3,840		
		a dedurre voce 18.1.2 scavo a sezione obbligata (per h 32cm) per pozzetti area lavaggio							
		distribuzione impianti elettrici area lavaggio	-6,00	0,40	0,400	0,320	-0,307		
		impianto idrico-fognario area lavaggio	-4,00	0,40	0,400	0,320	-0,205		
		SOMMANO m³ =					219,826	8,30	1.824,56
2		1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee							
		A RIPORTARE							1.824,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.824,56
		fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
		Vasca di decantazione e accumulo (hest=2,40m + interramento medio h=0,15m al netto dello sbancamento h=0,32		10,00	3,000	2,550	76,50		
		Serbatoi idrici		5,00	2,000	1,800	18,00		
		Box isola ecologica		4,90	2,000	0,500	4,90		
		Box lavaggio		4,90	2,000	0,500	4,90		
		per circuito energia e illuminazione colonnine, illuminazione banchi di vendita - Da quadro elettrico a pontile		50,00	0,400	0,600	12,00		
		illuminazione area pedonale e TVCC - fascia di filtro		125,00	0,400	0,600	30,00		
		caditoia area lavaggio		17,00	0,600	0,900	9,18		
		impianto fognario da pontile a pompa sommersa esistente		20,00	0,600	0,400	4,80		
		da box lavaggio a pompa sommersa esistente		20,00	0,600	0,400	4,80		
		SOMMANO m³ =					165,08	10,52	1.736,64
3		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto.Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano							
		1.1.4.1	219,83* 10km				2.198,300		
		SOMMANO m³ x km =					2.198,300	0,63	1.384,93
4		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		per circuito energia e illuminazione - da quadro elettrico corridoio esistente		7,50	0,400	60,000	180,000		
		SOMMANO m² x cm =					180,000	1,99	358,20
5		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
		21.1.9		7,50	0,400	0,600	1,800		
		SOMMANO m³ =					1,800	32,26	58,07
		1) Totale Scavi							5.362,40
		Strutture							
6		3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20							
		A RIPORTARE							5.362,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							5.362,40
		magrone box lavaggio		4,90	2,000	0,050	0,490		
		magrone box isola ecologica		4,90	2,000	0,050	0,490		
		basamento box lavaggio		4,66	1,780	0,150	1,244		
		basamento box isola ecologica		4,66	1,780	0,150	1,244		
		basamento isola ecologica esterna (fascia di filtro)	5,43			0,050	0,272		
		basamento corridoio esistente quadro elettrico		7,50	0,400	0,050	0,150		
		basamento pavimentazione collegamenti tra passerella esistente e piattaforma	(9x3+8, 45)*0,05				1,770		
		SOMMANO m³ =					5,660	134,70	762,40
7		3.1.3.3							
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		- Per opere in fondazione per lavori edili:							
		per opere in fondazione per lavori edili C32/40							
		box lavaggio	1,59				1,590		
		box isola ecologica	1,59				1,590		
		SOMMANO m³ =					3,180	163,41	519,64
8		3.1.4.1							
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione per lavori edili C35/45							
		dadi di coronamento pali	132,00	0,70	0,700	0,600	38,81		
		plinto tra piattaforma e fascia di filtro	34,00	0,40	0,400	0,600	3,26		
		platea vasca di decantazione		9,90	2,900	0,200	5,74		
		platea serbatoi idrici		5,00	2,000	0,200	2,00		
		SOMMANO m³ =					49,81	174,90	8.711,77
9		3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
		dadi di coronamento pali 11Ø10							
		132dadix11x0,617kg/mx2,14m	1.917,19				1.917,19		
		plinto tra piattaforma e fascia di filtro 11Ø10							
		34plintix11x0,617kg/mx2,14m	493,82				493,82		
		armatura palo 6Ø14 132palix6x1,21kg/mx8m	7.666,56				7.666,56		
		staffe elicoidali palo Ø8/8							
		132palix100x0,395kg/mx1,07m	5.578,98				5.578,98		
		box lavaggio Ø8	51,60				51,60		
		Ø14	80,60				80,60		
		box isola ecologica Ø8	51,60				51,60		
		Ø14	80,60				80,60		
		SOMMANO kg =					15.920,95	1,86	29.612,97
10		3.2.3							
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di							
		A RIPORTARE							44.969,18

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							44.969,18
		qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		dadi di coronamento pali dim. 70x70x60cm superficie laterale	132,00	2,80		0,600	221,76		
		dadi di coronamento pali dim. 70x70x60cm superficie fondo cassero	132,00	0,70	0,700		64,68		
		plinto tra piattaforma e fascia di filtro dim. 40x40x60cm superficie laterale	34,00	1,60		0,600	32,64		
		plinto tra piattaforma e fascia di filtro dim. 40x40x60cm superficie fondo cassero	34,00	0,40	0,400		5,44		
		box lavaggio	7,72				7,72		
		box isola ecologica	7,72				7,72		
		SOMMANO m² =					339,96	23,91	8.128,44
11		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
		platea vasca di decantazione maglia 200x200mm, 3,95kg/mq	3,95	9,90	2,900		113,405		
		platea serbatoi idrici maglia 200x200mm, 3,95kg/mq	3,95	5,00	2,000		39,500		
		SOMMANO kg =					152,905	2,50	382,26
12		4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 -4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata							
			1,00				1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	2.950,83	2.950,83
13		4.1.2.25 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti, l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle							
		A RIPORTARE							56.430,71

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							56.430,71
		attrezzature, escluso soltanto la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 300 mm							
			132,00	8,00			1.056,00		
		SOMMANO m =					1.056,00	39,55	41.764,80
14		6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio superiore dei lavori pubblici con Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2018 e con UNI EN 10223-3:2018 e provvisti di marcatura CE in conformità con certificazione ETA. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 cm, tessuta con trafilato di ferro di Ø da 2,70 a 3,00 mm, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche ed UNI-EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, rivestito con zincatura forte (UNI-EN 10244-2 Classe A). La galvanizzazione dovrà superare un test d'invecchiamento secondo la normativa UNI ISO EN 6988. La resistenza nominale a trazione della rete dovrà essere pari a 50 kN/m.Gli elementi saranno assemblati utilizzando, sia per le cuciture che per i tiranti, del filo delle stesse caratteristiche di quello della rete con ø 2,20 mm e galvanizzazione = 230 g/m² o punti metallici meccanizzati galvanizzati con Galmac ø 3 mm e carico di rottura >= a 1770 MPa. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L.. Compresa la preparazione della sede di appoggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. 47 gabbioni dimensioni 200x100x100cm, 1,70kg/mq	1,70x10 x47				799,00		
		SOMMANO kg =					799,00	8,32	6.647,68
15		6.3.5 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici e materassi metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			47,00	2,00	1,000	1,000	94,00		
		SOMMANO m³ =					94,00	44,88	4.218,72
16		NP.ST.001 Fornitura e posa in opera di Profilo pultruso in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo Fibre Net, sezione tipo IPE di dimensioni 200X100X10 mm colore a scelta della D.L., per la realizzazione di strutture leggere con Sistema P-TREX prodotto con tecnologia Pultrusion, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere. Resistenza caratteristica a trazione in direzione longitudinale 395 MPa, modulo elastico medio a trazione in direzione longitudinale 32,6 GPa. Peso 6,8 kg/m. Lunghezza standard 6 m. Colori standard RAL 1023 giallo, RAL 7035 grigio. realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli							
		A RIPORTARE							109.061,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							109.061,91
		elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		travi piattaforma e pontile		365,00			365,000		
		pilastri tettoie 2x3x10tettoie	60,00			3,000	180,000		
		parapetto piattaforma	6,00			1,300	7,800		
		SOMMANO m =					552,800	62,18	34.373,10
17		NP.ST.002							
		Fornitura e posa in opera di Profilo pultruso in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo Fibre Net, sezione tipo IPE di dimensioni 150X75X8 mm colore a scelta della D.L., per la realizzazione di strutture leggere con Sistema PTREX prodotto con tecnologia Pultrusion, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere. Resistenza caratteristica a trazione in direzione longitudinale 395 MPa, modulo elastico medio a trazione in direzione longitudinale 32,6 GPa. Peso 4,1 kg/m. Lunghezza standard 6 m. Colori standard RAL 1023 giallo, RAL 7035 grigio, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		travi piattaforma e pontile		1.596,90			1.596,900		
		travi tettoie 3x10	30,00	3,45			103,500		
		SOMMANO m =					1.700,400	42,03	71.467,81
18		NP.ST.003							
		Fornitura e posa in opera di profilo pultruso in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo Fibre Net, sezione a T di dimensioni 100x100x10 mm colore a scelta della D.L., per la realizzazione di strutture leggere con Sistema P-TREX prodotto con tecnologia Pultrusion, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere. Resistenza caratteristica a trazione in direzione longitudinale 395 MPa, modulo elastico medio a trazione in direzione longitudinale 32600 MPa. Peso 3,37 kg/m. Lunghezza standard 6 m. Colori standard RAL 1023 giallo, RAL 7035 grigio.o, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		travi 8x10 tettoie	80,00	3,14			251,200		
		correnti diagonali 6x10tettoie	60,00	0,71			42,600		
		scale tra pontile e piattaforma	5,00	2,00			10,000		
		SOMMANO m =					303,800	44,03	13.376,31
19		NP.ST.004							
		Sovrapprezzo alla voce 4.1.2.25 per conglomerato cementizio C35/45 per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Calcolato come differenza di prezzo tra la voce di prezzario 3.1.4.1 (per opere in fondazione per lavori edili C35/45 in ambiente fortemente aggressivo) e 3.1.3.3 (per opere in fondazione per lavori edili C32/40 in ambiente debolmente aggressivo)							
		A RIPORTARE							228.279,13

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							228.279,13
		132 pali x 8m x 0,07mq	73,92				73,920		
		SOMMANO m³ =					73,920	11,49	849,34
20		NP.ST.005							
		Fornitura e posa in opera di legno lamellare d'abete INDUSTRIALE BS 11; corr. GL 24h secondo EN 1194, o massello, per travi e pilastri ancorati con piastre e tirafondi in acciaio inox 4-6 mm. alla fondazione in c.a. compensata a parte, collegamenti trave-pilastro con squadrette e viti in acciaio inox, tutto compreso per la realizzazione di box.							
		box lavaggio							
		pilastri 200x200m		10,60	0,200	0,200	0,42		
		pilastri 120x320m		5,00	0,120	0,320	0,19		
		pilastri 120x120m		7,90	0,120	0,120	0,11		
		travi 120x120m		14,10	0,120	0,120	0,20		
		box isola ecologica							
		pilastri 200x200m		10,60	0,200	0,200	0,42		
		pilastri 120x320m		5,00	0,120	0,320	0,19		
		pilastri 120x120m		7,90	0,120	0,120	0,11		
		travi 120x120m		14,10	0,120	0,120	0,20		
		SOMMANO m³ =					1,84	1.930,52	3.552,16
21		NP.ST.006							
		Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili di tutte le dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
		tiranti tettoie Ø16 1,28kg/m	1,28	402,00			514,560		
		parapetto piattaforma Ø10 0,50kg/m	2,00	9*4,85			87,300		
		10% per piastre e bulloni	0,10*87,3				8,730		
		nodo 7: collegamento pilastro-trave principale per piastre	64,00				64,000		
		nodo 7: collegamento pilastro-trave principale per bulloni	18,00				18,000		
		nodo 8: collegamento trave principale-arcareccio per piastre	171,00				171,000		
		nodo 8: collegamento trave principale-arcareccio per bulloni	40,00				40,000		
		nodo 9: collegamento trave secondaria piattaforma IPE150 con trave principale IPE150 e/o IPE200 per piastre	816,20				816,200		
		nodo 9: collegamento trave secondaria piattaforma IPE150 con trave principale IPE150 e/o IPE200 per bulloni	113,84				113,840		
		nodo 10: collegamento trave principale piattaforma IPE150 in testa al pilastrino IPE200 per piastre	58,40				58,400		
		nodo 10: collegamento trave principale piattaforma IPE150 in testa al pilastrino IPE200 per bulloni	32,40				32,400		
		nodi 11-12 collegamenti trave principale piattaforma IPE150 e/o IPE200 al piede del pilastrino IPE200 per piastre	169,20				169,200		
		nodi 11-12 collegamenti trave principale piattaforma IPE150 e/o IPE200 al piede del pilastrino IPE200 per bulloni	10,80				10,800		
		nodo 13: collegamento trave principale piattaforma IPE150 al piede del pilastro pensilina per piastre	735,00				735,000		
		nodo 13: collegamento trave principale piattaforma IPE150 al piede del pilastro pensilina per bulloni	12,00				12,000		
		nodi 15-16 collegamenti trave principale piattaforma IPE150 e/o IPE200 al plinto senza pilastro per piastre	757,00				757,000		
		nodi 15-16 collegamenti trave principale piattaforma IPE150 e/o IPE200 al plinto senza pilastro per bulloni	28,40				28,400		
		puntoni per piastre	96,00				96,000		
		puntoni per bulloni	18,00				18,000		
		piastre per continuità travi pensiline	100,00				100,000		
		bulloni per continuità travi pensiline	24,00				24,000		
		piastre collegamento pilastri doppi	80,00				80,000		
		bulloni collegamento pilastri doppi	6,00				6,000		
		piastre per plinti senza pilastri	298,00				298,000		
		box lavaggio							
		bicchiere n.1pilastro centrale 200x200	25kg+4kg barre filettate				29,000		
		A RIPORTARE					4.287,830		232.680,63

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					4.287,830		232.680,63
		bicchieri n.3pilastri laterali 200x200	50kg+6k g barre filettate				56,000		
		bicchieri n.2pilastri 120x320	50kg+4k g barre filettate				54,000		
		bicchieri n.3pilastri 120x120	30kg+2k g barre filettate				32,000		
		box isola ecologica							
		bicchiere n.1pilastro centrale 200x200	25kg+4k g barre filettate				29,000		
		bicchieri n.3pilastri laterali 200x200	50kg+6k g barre filettate				56,000		
		bicchieri n.2pilastri 120x320	50kg+4k g barre filettate				54,000		
		bicchieri n.3pilastri 120x120	30kg+2k g barre filettate				32,000		
		SOMMANO Kg =					4.600,830	6,55	30.135,44
22		NP.ST.007 Fornitura e posa in opera di ancorante tipo Fischer art.507572 o similare in acciaio inox A4 FBN II 20/60, avente le seguenti caratteristiche: Filettatura - ø x Lunghezza -[mm]: M 20 x 90; Lunghezza utile - tfix - [mm]: 60/85; Profondità foro min per installazione passante - h2 - [mm]:195; Chiave di serraggio - SW - [mm]: 30; Diametro foro -d0 - [mm]: 20; Lunghezza fissaggio - l - [mm]: 217.Compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		4x3piastrex10tettoie	120,00				120,000		
		4x6piastre box lavaggio	24,00				24,000		
		4x6piastre box isola ecologica	24,00				24,000		
		SOMMANO cad =					168,000	31,53	5.297,04
23		NP.ST.008 Fornitura e posa in opera di ancorante tipo Fischer art.507560 o similare in acciaio inox A4 FBN II 10/30, avente le seguenti caratteristiche: Filettatura - ø x Lunghezza -[mm]: M 10 x 66; Lunghezza utile - tfix - [mm]: 30/40; Profondità foro min per installazione passante - h2 - [mm]:98; Chiave di serraggio - SW - [mm]: 17; Diametro foro -d0 - [mm]: 10; Lunghezza fissaggio - l - [mm]: 106.Compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		4x102pali	408,00				408,000		
		4x34 plinti senza pali	136,00				136,000		
		4x3piastre box lavaggio	12,00				12,000		
		4x3piastre box isola ecologica	12,00				12,000		
		SOMMANO cad =					568,000	4,73	2.686,64
24		NP.ST.009 Fornitura e posa in opera di lamierino in ferro zincato per controcamicia a pali a perdere da usarsi per tratti attraversanti cavità, falde di acqua etc. con ogni accorgimento atto ad evitare deformazioni del palo.Compreso ogni onere per avere il palo eseguito a regola d'arte.							
		sp.1,5mm, 11,78kg/mq, h=3m; per 132 pali	132x11,78x0,942			3,000	4.394,310		
		SOMMANO Kg =					4.394,310	1,48	6.503,58
		2) Totale Strutture							271.940,93
		Opere edili							
25		1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.							
		A RIPORTARE							277.303,33

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							277.303,33
		1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.							
		- per ogni m³ di materiale costipato							
		Scavo box isola ecologica	4,90				4,90		
		a dedurre 3.1.3.3+3.1.1.4+ 2.3.1.1							
		-(1.59+0.49+1,244+1.296)	-4,62				-4,62		
		Scavo box lavaggio	4,90				4,90		
		a dedurre 3.1.3.3+3.1.1.4+ 2.3.1.1							
		-(1.59+0.49+1,244+1.296)	-4,62				-4,62		
		Scavo vasca di decantazione	76,50				76,50		
		a dedurre vasca di decantazione		-9,50	2,500	2,200	-52,25		
		a dedurre platea vasca di decantazione		-9,90	2,900	0,200	-5,74		
		Scavo per circuito energia e illuminazione colonnine, illuminazione banchi di vendita - Da quadro elettrico a pontile	12,00				12,00		
		a dedurre piano di posa e pavimentazione industriale h 32cm		-50,00	0,400	0,280	-5,60		
		Scavo per caditoia area lavaggio		17,00	0,600	0,900	9,18		
		a dedurre caditoia	-21,00	0,80	0,500	0,800	-6,72		
		voce 21.1.9 Demolizione massetto corridoio esistente quadro elettrico	1,80				1,80		
		a dedurre 3.1.1.4	-0,15				-0,15		
		Fascia di filtro tra passerella esistente e piattaforma , lato piattaforma (al netto della fascia in terra e gabbione) h media 0,30m, inclusa isola ecologica esterna		90,70	6-1-0,5	0,300	122,45		
		SOMMANO m³ =					152,03	3,87	588,36
26		12.1.7 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici " metallocene " (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di – 20 ° ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . La membrana avrà una armatura in tessuto di poliestere stabilizzato ed uno spessore minimo di 4 La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		box lavaggio	9,85				9,850		
		box isola ecologica	9,85				9,850		
		SOMMANO m² =					19,700	21,98	433,01
27		17.4.3.2 Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi.							
		in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t							
		tiro nominale 5ton 7,6kgx31	235,60				235,600		
		SOMMANO kg =					235,600	11,50	2.709,40
28		2.3.1.1 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		con materiali provenienti da cava							
		Fascia di filtro tra passerella esistente e piattaforma , lato piattaforma (al netto della fascia in terra e gabbione) h media 0,10m su letto di sabbia, inclusa isola ecologica esterna		90,70	6-1-0,5	0,100	40,815		
		A RIPORTARE					40,815		281.034,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					40,815		281.034,10
		Collegamenti tra passerella esistente e piattaforma (h al netto del basamento pavimentazione)	4,00	1,50	6,000	0,100	3,600		
		fondazione box lavaggio	2,00	1,83	1,180	0,300	1,296		
		fondazione box isola ecologica	2,00	1,83	1,180	0,300	1,296		
		SOMMANO m³ =					47,007	59,51	2.797,39
29		6.2.12.2 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12							
		Fascia di filtro tra passerella esistente e piattaforma (formazione aiuole)		240,00			240,00		
		Orlatura tra passerella esistente e area lavaggio		16,85			16,85		
		SOMMANO m =					256,85	39,30	10.094,21
30		NP.ED.001 Fornitura e sistemazione di terreno vegetale per la piantumazione di varie essenze arboree							
		Fascia di filtro tra passerella esistente e piattaforma larghezza 1m h media 0,10m, lato passerella esistente, esclusa isola ecologica esterna		89,70	1,000	0,100	8,97		
		SOMMANO m³ =					8,97	14,96	134,19
31		NP.ED.002 Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Fascia di filtro tra passerella esistente e piattaforma (al netto di cordoli, passerelle di attraversamento e isola ecologica esterna)	16,1+82,9+200+188,8			0,100	48,780		
		SOMMANO m³ =					48,780	43,84	2.138,52
32		NP.ED.003 Fornitura e posa in opera di pavimento in doghe di legno composito termoplastico (composto da legno e polietilene) tipo TECNODECK ONE, idoneo per la posa in esterno senza necessità di manutenzione e con ottima resistenza agli agenti atmosferici. Posa in opera su idonei profili di supporto (compresi e compensati con la presente voce di elenco). Colorazione della pavimentazione a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo (es. marrone tropicale, marrone sabbia, nero vulcano, ecc...). Specifiche tecniche del prodotto: - Densità 1,30 g/m3; - Assorbimento acqua (% volume) = 0,17; -Resistenza a flessione = 22,5 MPa; -Resistenza a rottura = 22,0 MPa - Resistenza a compressione = 26,4 MPa - Modulo di elasticità: 2400 (N/mm2); - Coefficiente di espansione termica lineare:4,9 x 10-5 mm/mm/°C; - Massimo carico di resistenza per uno spazio di 400 mm tra il centro dei supporti: 370 kg.Altre caratteristiche tecniche: - Altezza: 25 mm (± 1 mm); -Larghezza: 140 mm (± 1 mm); - Lunghezza standard:2500/3000/4000 mm (-0/+10 mm, è possibile una variazione laterale fino allo 0,5%); - Peso: circa 2,4 kg/m (± 5%). Caratteristiche tecniche dei profili di supporto alle doghe: - Altezza: 38 mm (± 1 mm); - Larghezza: 38 mm (± 1 mm); - Lunghezza: 3000 mm (± 10 mm); -Peso: circa 1,25 kg/m (± 5%). I profili dovranno avere un piccolo solco che corre in lunghezza per facilitare l'applicazione dei ganci e per facilitare la preforatura che accoglierà la vite.Durante le operazioni di posa bisognerà garantire una buona ventilazione dello spazio tra i profili, di mantenere uno spazio tra le doghe di 3/4 mm (parallelo alla direzione di montaggio) per permettere la normale espansione del materiale ed il drenaggio dell'acqua. Compresa la fornitura e posa in opera di ganci di fissaggio in acciaio per fissaggio a scomparsa (necessari per rispettare la corretta dilatazione delle doghe), tappi di chiusura dello stesso colore delle doghe sulle testate, profili speciali di chiusura di testata (paralleli e ortogonali ai profili di supporto) e tutto quanto							
		A RIPORTARE							296.198,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							296.198,41
		necessario anche se non menzionato per garantire la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Prima di procedere alla posa l'Impresa dovrà effettuare una pulizia preliminare con acqua del supporto. Rispettare le specifiche tecniche ed i suggerimenti di posa forniti dalla ditta fornitrice del prodotto, che come tali si ritengono comprese e compensate con la presente voce di elenco prezzi. Compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto ed il calo dei materiali, la pulitura finale, le assistenze murarie per la posa in opera e la manovalanza in aiuto ai posatori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		Piattaforma	525,00				525,00		
		Collegamenti tra passerella esistente e piattaforma	9x3+8,45				35,45		
		SOMMANO m² =					560,45	69,81	39.125,01
33		NP.ED.004 Fornitura e posa in opera di pannelli in multistrato marino dello spessore di mm20 in fogli di dimensioni di circa 100x200 cm, ancorato ai pilastri ed alle travi in legno con viti in acciaio inox (almeno 10 viti a mq). Compreso altresì qualunque altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa impregnazione di superfici con impregnante neutro colorato bianco con antitarlo tipo HOLZFREUND o similare, in opera a due mani su superfici piane. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		divisorio isola ecologica/argano		1,46		2,000	2,92		
		SOMMANO m² =					2,92	61,96	180,92
34		NP.ED.005 Dogato in legno di abete dello spessore di mm 35, con tavole della larghezza di cm 10-15, con incastri a maschio-femmina, ancorato alle travi di copertura con viti in acciaio inox (almeno 2 viti per ogni ancoraggio).Compresa impregnazione di superfici con impregnante neutro colorato bianco con antitarlo tipo HOLZFREUND o similare, in opera a due mani su superfici piane. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		box lavaggio	9,85				9,85		
		box isola ecologica	9,85				9,85		
		SOMMANO m² =					19,70	34,97	688,91
35		NP.ED.006 Dogato in legno di abete dello spessore di mm 20, con tavole della larghezza di cm 10-15, con incastri a maschio-femmina, ancorato a travi e pilastri con viti in acciaio inox (almeno 2 viti per ogni ancoraggio). Compresa impregnazione di superfici con impregnante neutro colorato bianco con antitarlo tipo HOLZFREUND o similare, in opera a due mani su superfici piane. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		box lavaggio	20,30				20,30		
		a dedurre porte							
		porta 1 anta	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
		porta 2 ante	-1,00	1,60		2,100	-3,36		
		box isola ecologica	20,30				20,30		
		a dedurre porte							
		porta 1 anta	-1,00	0,80		2,100	-1,68		
		porta 2 ante	-1,00	1,60		2,100	-3,36		
		SOMMANO m² =					30,52	29,02	885,69
36		NP.ED.007 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, in pannello multistrato marino, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, compreso telaio ancorato ai pilastri in legno, ferramenta, maniglia, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Compresa impregnazione di superfici con impregnante neutro colorato bianco con antitarlo tipo HOLZFREUND o similare, in opera a due mani su superfici piane. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							337.078,94

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							337.078,94
		box lavaggio							
		porta 1 anta		0,80		2,100	1,680		
		porta 2 ante		1,60		2,100	3,360		
		box isola ecologica/argano							
		porta 1 anta		0,80		2,100	1,680		
		porta 2 ante		1,60		2,100	3,360		
		SOMMANO m² =					10,080	70,84	714,07
37		NP.ED.008							
		Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, compresa la fornitura e posa di griglia, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		box lavaggio	3,00				3,000		
		box isola ecologica	3,00				3,000		
		SOMMANO cad =					6,000	41,94	251,64
38		NP.ED.009							
		Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte.							
		Area lavaggio	350,00				350,000		
		a dedurre box lavaggio		-4,66	1,780		-8,295		
		a dedurre box isola ecologica		-4,66	1,780		-8,295		
		a dedurre caditoia		-17,00	0,500		-8,500		
		a dedurre pozzetti ispezione vasca di decantazione	-3,00	0,40	0,400		-0,480		
		a dedurre pozzetti impianti elettrici	-6,00	0,40	0,400		-0,960		
		a dedurre pozzetti impianto idrico	-2,00	0,40	0,400		-0,320		
		a dedurre pozzetti impianto fognario	-2,00	0,40	0,400		-0,320		
		a dedurre pozzetti da box lavaggio a pompa sommersa esistente	-3,00	0,40	0,400		-0,480		
		SOMMANO m² =					322,350	8,82	2.843,13
39		NP.ED.010							
		Fornitura e posa in opera di pavimento industriale a spolvero, spessore 12 cm, eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose.Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Area lavaggio	350,00				350,000		
		a dedurre box lavaggio		-4,66	1,780		-8,295		
		a dedurre box isola ecologica		-4,66	1,780		-8,295		
		a dedurre caditoia		-17,00	0,500		-8,500		
		a dedurre pozzetti ispezione vasca di decantazione	-3,00	0,40	0,400		-0,480		
		a dedurre pozzetti impianti elettrici	-6,00	0,40	0,400		-0,960		
		a dedurre pozzetti impianto idrico	-2,00	0,40	0,400		-0,320		
		a dedurre pozzetti impianto fognario	-2,00	0,40	0,400		-0,320		
		a dedurre pozzetti da box lavaggio a pompa sommersa esistente	-3,00	0,40	0,400		-0,480		
		SOMMANO m² =					322,350	17,27	5.566,98
40		NP.ED.011							
		Fornitura e posa in opera di gronda in alluminio bianco di idonea sezione con sviluppo fino a 40 cm, compresi i tappi di chiusura, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		box lavaggio		4,70			4,70		
		box isola ecologico		4,70			4,70		
		SOMMANO m =					9,40	28,14	264,52
41		NP.ED.012							
		Fornitura e posa in opera di pluviale in alluminio bianco di							
		A RIPORTARE							346.719,28

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							346.719,28
		diametro 80 mm.							
		box lavaggio	2,00	2,30			4,60		
		box isola ecologico	2,00	2,30			4,60		
		SOMMANO m =					9,20	19,76	181,79
42		NP.ED.013 Fornitura e posa in opera di scossalina in alluminio bianco dello spessore di almeno 1mm, avente sviluppo da un minimo di 30 cm ad un massimo di 40 cm, compresa idonea sigillatura, previo trattamento con primer d'attacco.							
		box lavaggio		13,00			13,00		
		box isola ecologico		13,00			13,00		
		SOMMANO m =					26,00	23,01	598,26
43		NP.ED.014 Fornitura e posa in opera di banco di esposizione del pescato, da realizzarsi con piano in granito chiaro, struttura portante in acciaio zincato, composto da pozzetto inox 50x50 cm allacciato ad una condotta fognaria principale, miscelatore a pedale o automatico allacciato alla rete idrica, contenitore per i rifiuti posizionato sotto il piano in granito.Il piano espositore, realizzato con piano inclinato (al fine di fare drenare i liquidi che scorrono al di sotto della coltre di ghiaccio su cui vengono disposti i prodotti ittici in esposizione), sarà anch'esso in granito e struttura metallica portante, rispondente alle normative europee in tema di igiene e sicurezza. Realizzato con vasca stagna H. 50 mm e foro di scarico a sinistra operatore per agevolare il drenaggio e il lavaggio giornaliero. Le gambe telescopiche permetteranno di regolare l'inclinazione del piano. Lo stesso, inoltre, sarà dotato di schermatura di Policarbonato di cm 30 in verticale e orizzontale. Al fine di salvaguardare le norme igienico sanitarie ed eludere eventuali atti di vandalismo, il tavolo per la lavorazione e il banco del pescato saranno dotati di idonei coperchi metallici completi di chiusura con lucchetto. L'opera deve essere realizzata sotto le scrupolose indicazioni della direzione dei lavori ed a suo insindacabile giudizio deve essere realizzata a perfetta regola d'arte.							
			20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	1.189,18	23.783,60
44		NP.ED.015 Fornitura e posa in opera di telo di copertura colore bianco, compreso l'onere del trasporto in situ le eventuali saldature per giunzioni e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Telo delle seguenti caratteristiche: Telo in poliestere spalmato PVC, fissaggio con laccatura acrilica su entrambi i lati, protetto contro la formazione di funghi, muffe e raggi UV.COMPORTAMENTO ALLA FIAMMA: BS 7837, California T 19, DIN 4102: B1, CAN ULC S109, D.M.26.06.84 (UNI 9177): CL. 2, UNE 23 723-901R: M.2, NFPA 701 Test 2, EN 13501-1: B-s2-d0, NFP 92507: M2 (Coloris blanc). PESO TOTALE 800g/m2_ RESISTENZA ALLA TRAZIONE ORDITO/TRA: 350/350 N/50 mm EN ISO 1421/V1_ RESISTENZA ALLA LACERAZIONE: o/t 350/350 N DIN 53363_ ADESIONE 20 N/cm PA 09.03 (intern)_ RESISTENZA AL FREDDO: -40 C EN 1876-1_ RESISTENZA AL CALDO: +70 C PA 07.04 (intern)_ SOLIDITA' ALLA LUCE >6 Note Valute EN ISO 105 B02_ RESISTENZA ALLA PIEGATURA: nessuna piega 100000 x DIN 53359 A_ TESSUTO DI SUPPORTO PES DIN ISO 2076_ TITOLO DEL FILATO 1100 dtex DIN EN ISO 2060_ ARMATURA L 1/1.							
		10 tettoie	10,00	6,50	3,600		234,00		
		SOMMANO m² =					234,00	28,93	6.769,62
45		NP.ED.016 Fornitura e posa in opera di terminale di distribuzione energia e Servizi QMC 63 B IP 56 tipo Gewiss avente le seguenti caratteristiche: - scocca di rivestimento esterno in tecnopolimero non verniciato, con autoestinguenza di 650°C, elevata resistenza ai raggi UV e grado IK10 di resistenza agli urti (involucro) le cui dimensioni sono: 445x950x300mm (bxhxp). - colonnina in doppio isolamento, dotata di dispositivi							
		A RIPORTARE							378.052,55

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							378.052,55
		guidacavi (per ovviare a strappi accidentali del cavo) e di morsettiera di arrivo/partenza per cavi quadripolari per l'allacciamento elettrico alla rete di distribuzione; - centralini modulari ad elevata capacità interna dotati di portella trasparente con guarnizione di tenuta IP56 e con la possibilità di alloggiamento serrature a chiave per l'accesso ai modulari; -Protezioni: In del quadro 25A; Sezionatore generale 4P 32A; - 4 interruttori MDC 2P 16A 0,03A classe AC 6kA - 4 prese interbloccate S.F.2P+T 16A 230V 6H SBF IP66; - sedi per l'alloggiamento dei tubi idrici ricavate nella parte inferiore dei terminali; - maniglia per la movimentazione ricavata nella parte superiore dei terminali; - illuminazione diffusa sui 4 lati delle colonnine con alimentazione separata. - kit di illuminazione ordinaria completi di nelle lampada a LED di 8,7 W 4000 K versioni cablate; - 4 rubinetti a sfera ½" lucchettabili; -dispositivi fermacavo in acciaio inox; Compresa piastra per ancoraggio alla sottostruttura ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			7,00				7,000		
		SOMMANO cad =					7,000	1.420,03	9.940,21
46		NP.ED.017 Fornitura e posa in opera di grigliato aperto in PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro), maglia quadra principale interasse 38x38 mm, maglia quadra secondaria interasse 19x19 mm, altezza 38 mm, prodotto da P-Trex, composto da fibre di vetro chimicamente resistenti e resine poliesteri termoindurenti. Il prodotto presenta caratteristiche quali: assenza di corrosione, isolamento elettrico, autoestinguenza. Modulo elastico a flessione 15.000 MPa. Tensione di rottura per flessione 350 MPa.Resistenza al taglio interlaminare 35 MPa. Peso 23,5 kg/m2. Colore standard di riferimento: RAL 7004 grigio.Superficie concava, antisdrucciolo R13 V10. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Pontile	262,50				262,500		
		Tettoie	119,80				119,800		
		Pedate n.5 scale tra piattaforma e pontile	5*3	1,00	0,300		4,500		
		SOMMANO m² =					386,800	89,72	34.703,70
47		NP.ED.018 Fornitura e posa in opera di grigliato in PFRV P-TREX G, dim. 100x60mm spessore 28 mm, superficie liscia, colore grigio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Chiusura dislivello tra piattaforma e pontile		35,66+44, 15+8,30		0,600	52,866		
		SOMMANO m² =					52,866	56,83	3.004,37
		3) Totale Opere edili							148.397,50
		1) Totale OPERE EDILI-STRUTTURE							**425.700,83**
		A RIPORTARE							425.700,83

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							425.700,83
		IMPIANTI							
		Elettrico							
48		14.1.2.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17							
		illuminazione box trattamento acqua	1,00				1,000		
		illuminazione box isola ecologica/argano	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	35,90	71,80
49		14.1.4.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer							
		box trattamento acqua	2,00				2,000		
		box isola ecologica/argano	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	40,70	162,80
50		14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
		box trattamento acqua	2,00				2,000		
		box isola ecologica/argano	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	11,10	44,40
51		14.1.9.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm²							
		illuminazione colonnine	7,00				7,000		
		illuminazione banchi di vendita	20,00				20,000		
		autoclave	1,00				1,000		
		pompa	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					29,000	52,40	1.519,60
52		14.1.9.24 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica							
		A RIPORTARE							427.499,43

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							427.499,43
		monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione.							
		Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.							
		trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 6 mm²							
		energia colonnine	7,00				7,000		
		argano	1,00				1,000		
		centrale trattamento acqua	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					9,000	79,80	718,20
53		14.2.2.1							
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.							
		Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.							
		con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²							
		box trattamento acqua	2,00				2,000		
		box isola ecologica/argano	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	63,90	255,60
54		14.2.3.2							
		Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-							
		K di sezione uguale a quella del cavo principale.							
		presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli							
		box trattamento acqua	2,00				2,000		
		box isola ecologica/argano	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	15,10	60,40
55		14.2.5							
		Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
		box trattamento acqua	2,00				2,000		
		box isola ecologica/argano	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					4,000	11,10	44,40
56		14.3.12.4							
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L..							
		tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)							
		Collegamento quadro Q3 ricevimento a quadro Q3-1							
		preesistente e Q3-2 nuovo		10,00			10,000		
		A RIPORTARE					10,000		428.578,03

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					10,000		428.578,03
		SOMMANO m =					10,000	9,29	92,90
57		14.3.14.2 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50							
		box isola ecologica/argano	1,00				1,000		
		box trattamento acqua	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	7,64	15,28
58		14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70							
		derivazione da canale per illuminazione banchi di vendita	10,00				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	16,50	165,00
59		14.3.14.4 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120							
		derivazione da canale per illuminazione e servizi energia colonnine	7,00				7,000		
		SOMMANO cad =					7,000	56,20	393,40
60		14.3.17.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm²							
		illuminazione centrale trattamento acqua	3,00	10,00			30,000		
		illuminazione box isola ecologica/argano	3,00	10,00			30,000		
		collegamento corpo lampada su palo	5,50x8				44,000		
		SOMMANO m =					104,000	2,02	210,08
61		14.3.17.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm²							
		TVCC	3,00	60,00			180,000		
		dorsale illuminazione colonnine	2,00	130,00			260,000		
		dorsale pompa rinlancio acque	4,00	70,00			280,000		
		dorsale autoclave	3,00	30,00			90,000		
		dorsale alimentazione quadro centrale trattamento acqua	5,00	5,00			25,000		
		prese monofase centrale trattamento acqua	3,00	5,00			15,000		
		prese trifase centrale trattamento acqua	5,00	5,00			25,000		
		prese monofase box isola ecologica/argano	3,00	5,06			15,180		
		prese trifase box isola ecologica/argano	5,00	5,07			25,350		
		SOMMANO m =					915,530	2,31	2.114,87
62		14.3.17.3 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante							
		A RIPORTARE							431.569,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							431.569,56
		in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.							
		Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm²							
		dorsale illuminazione banchi di vendita	4,00	130,00			520,000		
		dorsale alimentazione centralino argano	4,00	10,00			40,000		
		SOMMANO m =					560,000	2,68	1.500,80
63		14.3.17.4							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.							
		Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²							
		dorsale illuminazione area pedonale	3,00	125,00			375,000		
		dorsale argano	5,00	40,00			200,000		
		dorsale centrale trattamento acque	5,00	40,00			200,000		
		SOMMANO m =					775,000	3,16	2.449,00
64		14.3.17.5							
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.							
		Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm²							
		Collegamento quadro Q3 ricevimento a quadro Q3-1							
		preesistente e Q3-2 nuovo		10,00			10,000		
		dorsale alimentazione servizi energia colonnine	5,00	130,00			650,000		
		SOMMANO m =					660,000	4,08	2.692,80
65		14.4.11.1							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)							
			2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	38,70	77,40
66		14.4.11.8							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	47,20	47,20
67		14.4.16.5							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione							
		A RIPORTARE							438.336,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							438.336,76
		modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		spia presenza tensione fino a 3 LED							
			4,00				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	22,20	88,80
68		14.4.16.7							
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva							
			3,00				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	124,00	372,00
69		14.4.4.10							
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.							
		centralino da parete IP55 con portella 24 moduli							
		Quadro ricevimento exQ3	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	78,40	78,40
70		14.4.4.11							
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.							
		centralino da parete IP55 con portella 36 moduli							
		centralino box trattamento acqua	1,00				1,000		
		centralino box isola ecologica/argano	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	113,30	226,60
71		14.4.4.13							
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.							
		centralino da parete IP55 con portella 72 moduli							
		Nuovo quadro elettrico Q3-2	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	284,60	284,60
72		14.4.5.1							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].							
		Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A							
			8,00				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	24,20	193,60
73		14.4.5.5							
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].							
		Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A							
		A RIPORTARE							439.580,76

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							439.580,76
			2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	61,50	123,00
74		14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A							
			10,00				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	74,40	744,00
75		14.4.5.8 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.[Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A							
			3,00				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	94,60	283,80
76		14.4.6.14 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA							
			8,00				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	88,60	708,80
77		14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA							
			8,00				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	47,90	383,20
78		14.4.6.8 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA							
			2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	84,00	168,00
79		18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il succesivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		plinti pali	8,00	0,80	0,800	0,800	4,10		
		pozzetti pali	8,00	0,40	0,400	0,500	0,64		
		pozzetti distribuzione impianti elettrici area lavaggio	6,00	0,40	0,400	0,500	0,48		
		SOMMANO m³ =					5,22	123,56	644,98
		A RIPORTARE							442.636,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							442.636,54
80		18.1.3.1							
		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		per pozzetti da 40x40x50 cm							
		pali	8,00				8,00		
		distribuzione impianti elettrici area lavaggio	6,00				6,00		
		pozzetto quadro elettrico corridoio esistente	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					15,00	115,16	1.727,40
81		18.1.5							
		Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.							
			8,00	0,80	0,800	0,800	4,10		
		SOMMANO m³ =					4,10	198,47	813,73
82		18.6.2.1							
		Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1×4 mm² a 1×120 mm², compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		per cavo principale di sezione fino a 16 mm²							
			8*2				16,000		
		SOMMANO cad =					16,000	53,73	859,68
83		18.7.2.1							
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		cavidotto corrugato doppia camera D=40mm							
		alimentazione centralino trattamento acqua		40,00			40,000		
		alimentazione centralino isola ecologica/argano		40,00			40,000		
		autoclave		30,00			30,000		
		illuminazione area pedonale (fascia di filtro)		125,00			125,000		
		TVCC (fascia di filtro)		60,00			60,000		
		Da quadro elettrico Q3-2 a pontile							
		illuminazione banchi di vendita		50,00			50,000		
		pompa rilancio acqua nere		50,00			50,000		
		SOMMANO m =					395,000	4,20	1.659,00
84		18.7.2.4							
		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		cavidotto corrugato doppia camera D=90mm							
		Da quadro elettrico Q3-2 a pontile							
		Servizi energia e illuminazione colonnine		50,00			50,00		
		SOMMANO m =					50,00	5,90	295,00
85		6.4.1.3							
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di							
		A RIPORTARE							447.991,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							447.991,35
		certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe D 400 (carico di rottura 400 kN)							
		voce 18.1.3.1	40*15				600,000		
		SOMMANO kg =					600,000	3,26	1.956,00
86		NP.EL.001							
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Disano 3340 Loto 1 - Diffondente trasparente Disano 3340 12 led 3k CLD CELL grafite. Flusso luminoso (Lampada): 7367 lm Potenza lampade: 76.5 W. Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura:il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, e composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesiepossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.**Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi**.Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Resistenza ai picchi di tensione della rete.Equipaggiamento: Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471.Mantenimento del flusso luminoso al 80%: >100.000h.(L80B10).L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.							
		Su palo - Fascia di filtro tra passerella esistente e piattaforma	8,00				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	970,52	7.764,16
87		NP.EL.002							
		Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno IP66 a plafone con installazione a soffitto, parete o canale a sospensione. Corpo costruito in estrusione di policarbonato autoestinguente V2 , completo di riflettore interno in lamiera preverniciata di colore bianco. Diffusore ad alto rendimento di flusso in uscita. Tappi di chiusura in policarbonato stampato ad inieziene con sportello di ispezione e manutenzione, saldati mediante silicone al corpo lampada. Sistema rapido di installazione a soffitto mediante ganci a molla IK08. Cablaggio rapido di serie mediante connettori a pannello IP66. Moduli led integrati ad alta efficienza superiore ai 150lm/W, colorazione 3000°K di serie e in opzione 4000°K e 5000°K e 6500°K.Indice di resa cromatica CRI >80 3 step MacAdam.Possibilità di avere in opzione il recuperatore di flusso concentrante per grandi altezze. Driver interno elettronico ad alto rendimento 220-240V 50/60Hz, con possibilità di dimmerazione 1-10V o DALI in opzione. Possibilità di integrare un kit per luce di emergenza da 1 o 3 ore di autonomia. Prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2015. Gruppo di rischio fotobiologico esente secondo la norma IEC 62471.Garanzia apparecchio 7 anni. Grado di protezione IP66, protezione contro gli urti IK08. Indice di decadimento flusso L80-B50 (100.000h) - L90-B10 (60.000h). Potenza 60W 3000K Dim. 92x1455x92 - flusso nominale 8773 lm flusso apparecchio 7105lm Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.							
		posti vendita	20,00				20,000		
		locale lavaggio	1,00				1,000		
		A RIPORTARE					21,000		457.711,51

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					21,000		457.711,51
		locale isola ecologica	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					22,000	112,81	2.481,82
88		NP.EL.003 Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature tipo disano art.42515600 o similare. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. H=5000mm fuoriterra, 500mm interrato. Colore grafite. **Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi**.Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		Fascia di filtro tra passerella esistente e piattaforma	8,00				8,000		
		SOMMANO cad =					8,000	420,75	3.366,00
89		NP.EL.004 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di limitatore di sovratensione SPD T1+T2 8kA 2P. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		Quadro ricevimento exQ3	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	312,18	312,18
90		NP.EL.005 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC tipo Basorplast BPE-C H60 art.2/10063 o similare, dimensioni 60x150mm, comprensivo di coperchio art.2/10079, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, eventuali listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Caratteristiche del canale: - Sistema non metallico - Forza d'impatto:10J - Resistente ai raggi UV. Ottimo comportamento all'aperto - Temperatura minima di conservazione: -45°C - Temperatura minima: -20 °C - Temperatura massima: 60 °C - Componente non propagante la fiamma - Senza continuità elettrica - Componente isolante elettrico - Gradi di protezione forniti dagli involucri EN 60529:BPE non perforato + Copertura: IP3X - Gradi di protezione forniti dagli involucri contro l'esterno impatti meccanici, UNE EN 50.102: IK07 (IK10 con parte supplementare) - Elevata protezione interna ed esterna contro sostanze corrosive - Sistema plastico resistente all'umidità / salsedine e agli ambienti chimici secondo DIN 8061 e iISO / TR 10358 - L'accesso al coperchio può essere aperto senza attrezzi (Utilizzando la parte supplementare IK10 è necessario un cacciavite) - M1 Reazione al fuoco UNE 23727 - Grado di prova del filo incandescente 960ºC, UNE-EN 60695-2-11 - Ritardante di fiamma UL 94-VO, ANSI / UL 94-1995 - Livello Indice di ossigeno LOI> 50%, UNE EN ISO 4589 - Conforme alla direttiva RoHS, 2011/65 / UE - Materia prima senza silicone							
				90,00			90,000		
		SOMMANO m =					90,000	30,77	2.769,30
91		NP.EL.006 Fornitura e posa in opera di presa CEE 2P+T, 16A-220/250V, con frutto a vista e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP67, resistenza al filo incandescente 650°C, diritta. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		box trattamento acqua	1,00				1,000		
		box isola ecologica/argano	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	35,32	70,64
92		NP.EL.007 Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio in acciaio inox AISI 304 per impianti elettrici, idrico e fognario, costituito da n.2 supporti lunghezza 450mm ad altezza							
		A RIPORTARE							466.711,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							466.711,45
		regolabile per garantire le pendenze delle tubazioni, n.2 barre filettate ancorate alla sottostruttura della piattaforma, n.6 dadi, n.1 collare Ø110mm, n.1 collare Ø90mm, n.1 collare Ø50mm. Compreso ogni elemento ed accessorio come da elaborati di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		per impianto elettrico, idrico e fognario	68,00				68,000		
		SOMMANO cad =					68,000	92,60	6.296,80
93		NP.EL.008 Fornitura e posa in opera di presa CEE 3P+T, 16A-400/250V, con frutto a vista e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP67, resistenza al filo incandescente 650°C, diritta. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		box trattamento acqua	1,00				1,000		
		box isola ecologica/argano	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	40,38	80,76
94		14.3.19.2 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm²							
		per collegamento dispersore di terra esistente e dispersore di fatto		40,00			40,000		
		SOMMANO m =					40,000	6,75	270,00
95		NP.EL.009 Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale con coperchio in pvc antiurto, morsetteria in ottone nichelato:n.5 tondi ø8 - 10 mm o sezione 50 mm² . Compreso i collegamenti ai conduttori di terra e/o di protezione (questi esclusi).Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	87,55	87,55
		1) Totale Elettrico							47.745,73
		Depurazione e idrico-fognario							
96		15.2.4.2 Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l							
			2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.999,61	3.999,22
97		18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il succesivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Impianto idrico	2,00	0,40	0,400	0,500	0,16		
		Impianto fognario	2,00	0,40	0,400	0,500	0,16		
		da box lavaggio a pompa sommersa esistente	3,00	0,40	0,400	0,500	0,24		
		SOMMANO m³ =					0,56	123,56	69,19
98		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato							
		A RIPORTARE							477.514,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							477.514,97
		cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		per pozzetti da 40x40x50 cm							
		Impianto idrico	2,00				2,00		
		Vasca di decantazione	3,00				3,00		
		Impianto fognario	2,00				2,00		
		Serbatoi idrici	2,00				2,00		
		da box lavaggio a pompa sommersa esistente	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					12,00	115,16	1.381,92
99		6.4.1.3							
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe D 400 (carico di rottura 400 kN)							
		voce 18.1.3.1	40*12				480,000		
		SOMMANO kg =					480,000	3,26	1.564,80
100		6.4.3							
		Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.							
			21,00				21,000		
		SOMMANO cad =					21,000	119,48	2.509,08
101		6.4.5.2							
		Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		classe D 400 (carico di rottura 400 kN)							
			45*21				945,000		
		SOMMANO kg =					945,000	4,27	4.035,15
102		NP.MEC.001							
		Fornitura e posa in opera di vasca monoblocco prefabbricata in C.A. tipo Gazebo C-15 h200 o similare avente le seguenti caratteristiche: - Dimensioni esterne vasca: cm 250 x 950x (h=200), - Volume geometrico vasca: circa 39,00 mc - Peso: ql 240 Completa di: - fori/manicotti per inserimento tubazioni di ingresso/uscita/passaggio intermedio Ø125 mm - deviatori di flusso (deflettori) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso e di passaggio intermedio - n.ro 1 lastra divisoria interna in c.a. per realizzazione di n.ro 2 comparti - n.ro 4+4 puntoni strutturali interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO SUPERFICI ESTERNE VASCA ottenuto mediante applicazione di rivestimento bituminoso avente caratteristiche protettive per il cemento armato o prodotto similare. - Maggiorazione armatura interna in acciaio ad aderenza migliorata vasca - PREDISPOSIZIONE FORI PERIMETRALI SU VASCA per ancoraggio a struttura in c.a.							
		A RIPORTARE							487.005,92

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							487.005,92
		- N.ro 1 copertura carrabile completa di ASOLE D'ISPEZIONE, esclusi chiusini in ghisa - RIVESTIMENTO PROTETTIVO SUPERFICI INTERNE VASCA, realizzato a mezzo applicazione di sistema protettivo per strutture in c.a, in coating elastomerico, bicomponente, ad alta resistenza chimica.Tale sistema, composto da primer ed impermeabilizzante, sarà caratterizzato da: spessore del rivestimento 0,6 - 0,8 mm; certificato per la resistenza chimica all'acido solforico biogenico che si può generare negli ambienti anaerobici (fognature, digestori depuratori urbani e del biogas) secondo "Fraunhofer Institute for Environmental, Safety, and Energy Technology UMSICHT, Osterfelder Straße 3, 46047 Oberhausen Germany",resistenza all'attacco chimico severo UNI EN 1504/2 a tutti i 15 liquidi di prova previsti dalla UNI EN 13529; crack bridging ability statico UNI EN 1062/7:classe A3 secondo UNI EN 1504/2; adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti UNI EN 13687/1: > 2 MPa; resistenza all'abrasione, UNI EN ISO 5470/1: perdita in peso < 200 mg; resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272, Classe III: 20 Nm;permeabilità alla CO2 UNI EN 1062/6. Sd > 200 m;marcatura CE EN 1504/2. Compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	17.889,73	17.889,73
103		NP.MEC.002 Fornitura e posa in opera di autoclave con una pompa centrifuga tipo Pedrollo 4CPm 100 o similare, potenza 0,75kW HP1, compreso 1 kit di pressurizzazione e 1 vaso di espansione 200l. Compreso raccorderia di assemblaggio, allaccio idrico ed elettrico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	902,47	902,47
104		NP.MEC.003 Fornitura e posa in opera di stazione automatica di raccolta e sollevamento acque reflue tipo Fekabox 200l o similare, dimensione ingombro 750x600x779, campo di funzionamento da 1 a 24 mc/h con prevalenza fino a 15m, completa di serbotoio e pompa sommergibile centrifuga tipo FEKA VS 750 HP1. Compreso allaccio elettrico e fognario ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.198,75	1.198,75
105		NP.MEC.004 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R PN 20 per trasporto acqua sanitaria, diametro 50mm, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		dorsale impianto adduzione idrica		110,00			110,000		
		Da autoclave a serbatoi interrati		15,00			15,000		
		Collegamento vasca di decantazione-centrale trattamento		7,00			7,000		
		SOMMANO m =					132,000	19,24	2.539,68
106		NP.MEC.005 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene D110 con guarnizione e bicchiere di innesto, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		dorsale impianto fognario		110,00			110,000		
		Collegamento vasca di decantazione-caditoia		3,00			3,000		
		da box lavaggio a pompa sommersa esistente		20,00			20,000		
		SOMMANO m =					133,000	14,03	1.865,99
107		NP.MEC.006 Fornitura e collocazione di punto di scarico realizzato dal punto di allaccio dell'utenza e fino all'innesto nella dorsale di scarico, questa esclusa. Realizzato in tubi in							
		A RIPORTARE							511.402,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							511.402,54
		polipropilene D50 con guarnizione e bicchiere di innesto, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opportuno staffaggio in acciaio inox, opere edili e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		lavabi	20,00				20,000		
		SOMMANO cad =					20,000	75,27	1.505,40
108		NP.MEC.007 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico con distribuzione a pettine, comprensivo di valvola di sezionamento, raccorderia di connessione alla dorsale idrica, questa esclusa, saldature dei giunti per polifusione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opportuno staffaggio in acciaio inox, opere edili ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Con tubazione PPR PN20 Diametro 20mm.							
		lavabi	20,00				20,000		
		colonnine	7,00				7,000		
		box lavaggio	1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					28,000	123,61	3.461,08
109		NP.MEC.008 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R diametro 90mm, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		dalla stazione di sollevamento a pompa sommersa esistente		60,00			60,000		
		SOMMANO m =					60,000	45,36	2.721,60
		2) Totale Depurazione e idrico-fognario							45.644,06
		Antincendio							
110		NP.MEC.009 Fornitura e posa in opera di colonnina antincendio porta estintore. Compreso ogni accessorio per l'ancoraggio alla sottostruttura del pontile ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			3,00				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	475,50	1.426,50
		3) Totale Antincendio							1.426,50
		Speciali							
111		NP.SP.001 Fornitura e posa in opera di telecamera multi sensore, RISOLUZIONE 4*5MP - 2560 x 1920 FRAME RATE 25 fps @ 2560 x 1920 SENSORE 4x 1/2.7" Progressive Scan CMOS SENSIBILITA' Col: 0.006 Lux @ F1.2, B/N 0.002, AGC ON 0 Lux con IR DAY&NIGHT ICR OTTICA 2.8-12 mm Varifocal Motorizzata COMPRESSIONE VIDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264 FUNZIONI SMART Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Unattended Baggage Detection, Object Removal Detection, Scene Change Detection, ROI, Defocus Detection, Audio Exception Detection, Face Detection STREAMS 4*3 PORTATA IR 30 m WDR 120dB SLOT SD CARD 1 micro SD/SDHC/SDXC fino a 128GB (incluso)INGRESSI/USCITE Audio 1/1 Allarme 2/2 ALIMENTAZIONE 12VDC-24VAC, PoE (802.3at) max 28W TEMPERATURA DI ESERCIZIO -40°C/+ 60°C, con riscaldatore da esterno IP67, antivandalo IK10, comprensiva di staffe per il fissaggio su palo o parete.Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera							
		A RIPORTARE							520.517,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							520.517,12
		completa a perfetta regola d'arte.							
			2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	2.792,65	5.585,30
112		NP.SP.002 Fornitura e posa in opera di switch di tipo industriale Porte:8. Porta PoE 1/2: IEEE 802.3af/at/bt Porte da 3 a 8: IEEE 802.3af/at Tipologia : 10/100/1000 Poe Budget: Porta 1/2:90 W. da 3 a 8: 30W, Budget Totale: 110 W Distanza PoE:Extended Mode 300Mt (Porta 7, Porta8) Uplink: 2.Tipologia Uplink: SFP, Tipo: L2 Unmanaged. Case:Metallico. Installazione su guida DIN. Banda: 20 Gbps.Funzionalità: PoE watchdog, 6Ksurge protection, Port Isolation, PoE Output Power Management, Temperatura Funzionamento: -30 °C A 65 °C. Alimentazione: 48-57 Vdc 2.05A m. Compreso alimentatore per Switch Industriale 150W, Output 48V, 3.13A, Ip65, Temperatura Di Funzionamento -40~90°C. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	663,98	663,98
113		NP.SP.003 Fornitura e posa in opera di CPE: Power Supply: 24V, 0.3A Gigabit Passive PoE Supply 2-Pair (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return) Max. Power Consumption: 7W Gain: 13 dBi Networking Interface 10/100/1000 Mbps Ethernet Port Channel Bandwidths 10/20/30/40/50/60/80 MHz Processor Specs: Atheros MIPS 74Kc, 560 MHz Memory: 64 MB DDR2 Cross-pol Isolation: 20 dB Minimum Beamwidth 45° (H-pol) / 45° (V-pol) / 45° (Elevation) Polarization Dual Linear Enclosure Outdoor UV Stabilized Plastic Mounting Pole-Mount (Kit Included) Operating Temperature -40 to 70° C (-40 to 158° F) Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing RoHS Compliance Yes ESD/EMP Protection ±24kV Contact/Air Shock & Vibration ETSI300-019-1.4 Certifications CE, FCC, IC Compreso di convertitore PoE Gigabit Instant 802.3af Tensione di ingresso: 48V, 802.3af Tensione di uscita: 24V, 0,5A Metodo PoE - positivo: 4,5 ritorno: 7,8 Protezione Ethernet ESD / sovratensioni: +/- 15 kV Temperatura di funzionamento: Da 0 ° C a + 70 ° C. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	214,82	429,64
114		NP.SP.004 Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP56, comprensivo di telaio di ancoraggio a palo, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. Compreso pannello asolato per guida DIN24 moduli. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	653,51	653,51
115		NP.SP.005 Fornitura e posa in opera INGRESSI VIDEO 32 canali COMPRESSIONE VIDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264 USCITE VIDEO 2 HDMI, 2 VGA, 1CVBS RISOLUZIONE REGISTRAZIONE Fino a 12MP REGISTRAZIONE SOLO CON HDD 4TB O SUPERIORI: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 RISOLUZIONE HDMIHDMI 1: fino a 4K, HDMI 2 fino a							
		A RIPORTARE							527.849,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							527.849,55
		1080P RISOLUZIONE VGA VGA1: fino a 2K, VGA2:fino a 1080P PLAYBACK SINCRONIZZATO 2 canali 12MP; 4 canali 4K; 16 canali 1080P FUNZIONI SMART Smart Search, ANR.INGRESSI/USCITE AUDIO 1/2INGRESSI/USCITE ALLARMI 16/4 INTERFACCIA DI RETE 2 Ethernet 10/100/1000 Mbps BANDA IN/OUT 320Mbps (200Mbps RAID ON) / 256Mbps INTERFACCIA HDD 8 HDD Max 10TB Cad, Hot Swap, 1 x e-sata DATI RS-232; RS-485; Tastiera INTERFACCIA USB 2 × USB 2.0, 1 x USB 3.0 ALIMENTAZIONE 100 to 240 VAC 200W max Alimentatore Interno (30W senza HDD) TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO -10°C +55°C. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	2.477,86	2.477,86
116		NP.SP.006 Fornitura e posa in opera di monitor 32" Tecnologia: LED Backlight, Risoluzione: Full-HD 1920 x 1080, Input HDMI/VGA/BNC/AUDIO, Output BNC, AUDIO, Speaker Integrati, Angolo di visione: 178°/178°, 3D Comb Filter, 3D Noise Reduction, 3D De-interlace, Compatibilità con staffe VESA.Case: Plastico. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.563,40	1.563,40
117		14.11.4.1 Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19”, costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d’acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d’acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19”(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l’ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant’altro necessario per dare l’opera finita a perfetta regola d’arte. armadio Rack da parete fino a 13U							
			1,00				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	824,50	824,50
118		14.11.6.1 Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E’ compreso l’onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l’incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat. 6 LSZH							
				150,00			150,000		
		SOMMANO m =					150,000	1,52	228,00
119		18.7.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm							
				150,00			150,000		
		SOMMANO m =					150,000	4,20	630,00
		A RIPORTARE							533.573,31

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							533.573,31
		4) Totale Speciali							13.056,19
		2) Totale IMPIANTI							**107.872,48**
		A RIPORTARE							533.573,31

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							533.573,31
		SICUREZZA							
120		26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori		3,50	1,000	3,000	10,500		
		SOMMANO m³ =					10,500	15,70	164,85
121		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.							
		3 spostamenti per 10 tettoie	30,00				30,000		
		2 spostamenti per 2 box	4,00				4,000		
		SOMMANO cad =					34,000	12,52	425,68
122		26.1.29 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		91,00		2,000	182,000		
		SOMMANO m² =					182,000	13,99	2.546,18
123		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	52,12	156,36
124		26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC	2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	57,37	114,74
125		NP.SIC.001 Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto idrico di cantiere dell'area per tutta la durata del cantiere, compreso punti acqua, tubazioni, rubinetti e quant'altro occorre per							
		A RIPORTARE							536.981,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							536.981,12
		garantire il perfetto funzionamento.							
		Cantiere	1,00				1,000		
		Pontile	1,00				1,000		
		SOMMANO acorpo =					2,000	573,18	1.146,36
126		NP.SIC.002							
		Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di cantiere con relativo impianto di terra. Compreso di ogni materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte							
		Cantiere	1,00				1,000		
		Pontile	1,00				1,000		
		SOMMANO acorpo =					2,000	217,59	435,18
127		NP.SIC.003							
		Fornitura posa in opera di pontile galleggiante, dimensioni 1,50m x 20m, realizzato con moduli doppi 100x50x40H cm, omologati da ente certificatore 350kg/mq. Compresi n.1 chiave per montaggio/smontaggio modulo, n.1 chiave per montaggio/smontaggio tappi, n.20 bitte in acciaio inox.Compreso il trasporto, la messa in acqua, il suo ancoraggio attraverso opportuna catenaria e pesi morti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
			1,00				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	7.655,06	7.655,06
128		26.1.17							
		Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro.Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.							
				100,00			100,000		
		SOMMANO m =					100,000	31,83	3.183,00
129		26.1.26							
		Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
		scavo vasca di decantazione		26,00		1,200	31,200		
		scavo serbatoi		14,00		1,200	16,800		
		SOMMANO m² =					48,000	10,52	504,96
130		26.1.32							
		Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna							
		A RIPORTARE							549.905,68

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							549.905,68
		posta in opera, per tutta la durata dei lavori.							
			2,00				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	47,16	94,32
		3) Totale SICUREZZA							**16.426,69**
		A RIPORTARE							550.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE EDILI-STRUTTURE	1			425.700,83
Scavi	1		5.362,40	
Strutture	2		271.940,93	
Opere edili	8		148.397,50	
IMPIANTI	15			107.872,48
Elettrico	15		47.745,73	
Depurazione e idrico-fognario	24		45.644,06	
Antincendio	27		1.426,50	
Speciali	27		13.056,19	
SICUREZZA	31			16.426,69

SOMMANO I LAVORI COMPRESI ONERI DI SICUREZZA **€ 550.000,00**