Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato (progettista)	Verificato (resp. Ufficio)	Approvato (Direttore)
04	Ott. 2019	modifiche a seguito verifica	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
03	Lug. 2019	integrazioni	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
02	Giun. 2019	modifiche varie a seguito richiesta associazioni accreditate per la tutela del patrimonio	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
01	Gen. 2019	integrazioni	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE
00	Nov. 2018	PRIMA EMISSIONE	M. MAMMOLITI	G. SGORBINI	G. SGORBINI	L. PATRONE

COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

Direttore
Arch. Luca PATRONE

Comittente
MUNICIPIO IX - LEVANTE

Codice Progetto
25.06.03

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
F.S.T. Arch. Rosanna TARTAGLINO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Dir. Arch. Ines MARASSO

Progetto Architettonico
Il progettista F.S.T. Arch. Giacomo GALLARATI
collaboratori I.S.T. Maria Cristina CAMOIRANO
F.S.T. Arch. Roberto CASARINI

Progetto Aspetti Vegetazionali
Il progettista F.S.T. Dott. For. Pier Paolo GRIGNANI
collaboratore I.S.T. Dott. For. Fausto MUSSO

Progetto Strutturale
I progettisti F.S.T. Ing. Simone GIMELLI
F.S.T. Ing. Giuseppe MONTI

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
Il progettista Ing. Armando Davide OLIVERI

Progetto e Computo Impianti elettrici
Il progettista F.S.T. Ing. Roberta GARELLO

Computi e Capitolati
Il progettista F.S.T. Geom. Giuseppe SGORBINI
collaboratore I.S.T. Geom. Massimo MAMMOLITI

Progetto Impianti Meccanici
Il progettista F.S.T. Ing. Michele DE MARZO
Ver. Interferenze F.S.T. Ing. Martino ROSATI

Elaborati Propedeutici
Studi Geologici F.S.T. Geol. Daniele CAVANNA
Studio Fatt. Ambientale F.S.T. Ing. Emanuela LOVATO

Rilievi
Il resp. uff. rilevatori F.S.T. Arch. Ivano BAREGGI
I.S.T. Dott. Matteo PREVITERA
F.S.T. Geom. Bartolomeo CAVIGLIA
F.S.T. Geom. Rosario VALLONE
I.S.T. Sig. Giuseppe STRAGAPEDE

Progetto Rete smaltimento acque bianche
Il progettista F.S.T. Ing. Marianna REGGIO

Intervento/Opera
Riqualificazione Porticciolo di Nervi
Via Caboto - Nervi

Municipio
LEVANTE IX

Quartiere
NERVI 25

N° progr. tav.

N° tot. tav.

Oggetto della tavola
ANALISI PREZZI LAVORI

Scala

Data
Luglio 2019

Tavola n.
09
D-Gn

Livello Progettazione
DEFINITIVO GENERALE

Codice MOGE
14897

Codice CUP

Codice identificativo tavola
25.06.03 RPN D-Gn 09

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

COMUNE DI GENOVA

Direzione Progettazione

Capitolati Contratti e Valutazioni Economiche

LAVORI **Riqualificazione Porticciolo di Nervi - Via Caboto - Genova**

ANALISI PREZZI

LAVORI

GENOVA, 11/10/2019

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
10.A07.A10.050.PA	Sovraprezzo per esecuzione micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.		
	(ventiquattro/14)	m	24,14
	mano d'opera € 12,21 pari al 50,58% **sicurezza pari a € 0,47**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
10.A07.A30.050	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam200-219mm	m	118,59	1,00000	118,59	43	50,44	1,96	1,96
10.A07.A10.050	Micr vert incl < 20° perf rotazione iniez grav.diam200-219mm	m	94,45	-1,00000	-94,45	40	-38,23	1,49	-1,49

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
15.B10.B1.150.PA	Riempimento dei volumi per formazione di nuovi terrazzamenti, rampe pedonali e rampa scivolo d'alaggio, mediante posa in opera di inerte di varia pezzatura proveniente da cava, predisposto a strati di almeno 40 cm, rullato e annaffiato per ottenere la giusta compattazione, escluso il materiale di riempimento computato a parte, incluso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte (vedi elaborati grafici progetto definitivo strutturale).		
	(sedici/70)	m³	16,70
	mano d'opera € 9,62 pari al 57,60% **sicurezza pari a € 0,49**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi	m³	15,03	1,00000	15,03	53	7,99	0,39	0,39
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,02500	0,77	100	0,77	1,82	0,05
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	0,02500	0,86	100	0,86	1,82	0,05
	Occorrenze varie	cad	0,01	4,00000	0,04	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A05.A20.100.PA	Demolizione di strutture in pietra, laterizi, cls (Pareti, solai, gradinate, etc.), inclusa la lavorazione delle macerie al fine di separare l'eventuali presenza di impermeabilizzazioni, il carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(trentanove/50)	m³	39,50
	mano d'opera € 33,04 pari al 83,65% **sicurezza pari a € 1,70**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,20000	6,19	100	6,19	1,82	0,36
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	0,20000	6,88	100	6,88	1,82	0,36
AT.N02.A20.010	Escavatore fino a 2 t.	h	50,55	0,48000	24,26	78	18,86	1,93	0,93
AT.N01.A10.020	Autocarro da 7.1 t fino a 12 t	h	58,05	0,03000	1,74	64	1,11	1,82	0,05
	Occorrenze varie	cad	0,01	43,00000	0,43	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni
25.A05.A20.200.PA	Demolizione di strutture in C.A. e calcestruzzo debolmente armato ((Solette, setti, pilastri, travi, fondo e struttura bordo vasca piscina, etc.) inclusa la lavorazione delle macerie al fine di

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	separare la presenza di armature ed impermeabilizzazioni dal calcestruzzo, eventuale taglio di armatura, il carico su qualsiasi automezzo di trasporto ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(centodiciannove/50)	m³	119,50

mano d'opera € 68,66 pari al 57,46%
sicurezza pari a € 3,43

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,15000	4,65	100	4,65	1,82	0,27
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	0,15000	5,16	100	5,16	1,82	0,27
AT.N02.A25.020	Escavatore con martellone o pinza oltre 5 t fino a 8 t.	h	82,61	0,60000	49,57	48	23,88	1,95	1,17
AT.N02.A20.020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	h	70,87	0,60000	42,52	56	23,88	1,95	1,17
AT.N01.A10.020	Autocarro da 7.1 t fino a 12 t	h	58,05	0,30000	17,42	64	11,10	1,82	0,55
	Occorrenze varie	cad	0,01	18,00000	0,18	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.A20.210.PA	Sovrapprezzo alla demolizione del fondo vasca per sagomare la struttura non demolita secondo il nuovo profilo del fondale, lavorazione eseguita via terra, incluso utilizzo di motopompa autoadescante, eventuale taglio di armature, carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(trenta/50)	m²	30,50

mano d'opera € 16,10 pari al 52,79%
sicurezza pari a € 0,82

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
AT.N02.A25.020	Escavatore con martellone o pinza oltre 5 t fino a 8 t.	h	82,61	0,30000	24,78	48	11,94	1,95	0,59
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,05000	1,55	100	1,55	1,82	0,09
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	0,05000	1,72	100	1,72	1,82	0,09
AT.N09.S30.020	Motopompa autoadescante port.da 501 a 1000 l/minuto	h	7,75	0,30000	2,32	38	0,89	0,15	0,05
	Occorrenze varie	cad	0,01	13,00000	0,13	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.A20.250.PA	Smontaggio dei paramenti in pietra a rivestimento murature perimetro esistente piscina, a qualsiasi quota, eseguito con l'ausilio di martello demolitore e/o scalpello, incluso cernita dei materiali, pulizia della pietra da malta e simili, trasporto ed accatastamento dei materiali recuperati in area interna al cantiere per successivo riutilizzo.		
	(trentadue/00)	m²	32,00

mano d'opera € 31,83 pari al 99,47%
sicurezza pari a € 1,83

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
AT.N09.S20.010	Martello perforatore o scalpello elettrico 7 kg	h	34,71	0,25000	8,68	99	8,60	1,82	0,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,75000	23,23	100	23,23	1,82	1,37

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni							Um		Prezzo
	Occorrenze varie	cad	0,01	9,00000	0,09	0		0,00	0,00	0,00
25.A05.A20.260.PA	Carico, trasporto e scarico della pietra depositata in area interna al cantiere, proveniente anche dal recupero dei rivestimenti murari della piscina, sino ai piani di lavoro per la nuova posa in opera.									
	(ventitre/00)							m³		23,00
	mano d'opera € 16,09 pari al 69,96% **sicurezza pari a € 0,83**									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		QSIC	ValSIC
AT.N02.A20.010	Escavatore fino a 2 t.	h	50,55	0,15000	7,58	78	5,89		1,93	0,29
AT.N01.A30.010	Dumper da 6 mc e 130 kw	h	69,46	0,15000	10,42	53	5,55		1,82	0,27
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,15000	4,65	100	4,65		1,82	0,27
	Occorrenze varie	cad	0,01	35,00000	0,35	0	0,00		0,00	0,00
25.A05.A20.300.PA	Formazione di crene per opere impiantistiche su muratura piena di qualsiasi materiale della sezione fino a 9 cmq, incluso carico e tarsporto a discarica dei materaili di risulta, opere di ripristino della muratura ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.									
	(trentacinque/00)							m		35,00
	mano d'opera € 34,22 pari al 97,77% **sicurezza pari a € 1,83**									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		QSIC	ValSIC
AT.N09.S20.020	Martello demolitore pneum. 15 kg	h	34,71	0,50000	17,36	99	17,20		1,82	0,91
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,25000	9,25	100	9,25		1,82	0,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,25000	7,74	100	7,74		1,82	0,46
25.A20.E10.010	Malta per muratura M5	m³	161,88	0,00090	0,15	11	0,02		0,42	0,00
25.A15.A15.150.PA	Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da demolizioni edilizie, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.	m³	77,00	0,00090	0,07	20	0,01		0,77	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	43,00000	0,43	0	0,00		0,00	0,00
25.A05.F10.100.PA	Rimozione di tutti i serramenti e delle pannellature divisorie dei locali, di qualsiasi materiale, presenti all'interno della piscina (porte, finestre, sportelli, griglie, inferriate, pannellature, etc.), inclusa la rimozione di qualsiasi elemento di fissaggio alla muratura (staffe, chiodi, zanche etc.), sollevamento trasporto sino al punto di carico e carico su qualsiasi automezzo di trasporto, trasporto ai centri di riciclo autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare lo smaltimento anche se non espressamente indicato.									
	(tremiladuecentocinquanta/00)							corpo		3.250,00
	mano d'opera € 2.760,55 pari al 84,94% **sicurezza pari a € 152,70**									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO		QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	40,00000	1.376,40	100	1.376,40		1,82	72,80

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	40,00000	1.238,80	100	1.238,80	1,82		72,80
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	50,00000	101,50	64	65,46	0,06		3,00
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	50,00000	67,00	64	43,21	0,04		2,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	70,00000	56,70	64	36,57	0,03		2,10
	Oneri discarica e/o centro riciclo	m³	28,00	12,65000	354,20	0	0,00	0,00		0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	5.540,00000	55,40	0	0,00	0,00		0,00

25.A05.F10.110.PA

Ricerca e bonifica completa di rifiuti anche pericolosi abbandonati, presenti negli spazi interni (locali ed intercapedine) ed esterni della piscina, tipo : latte di pittura, impermeabilizzanti e similari, fusti di cloro e acidi e di qualsiasi tipologia di materiale anche se non espressamente elencati, carico su idoneo automezzo di trasporto dei materiali di risulta, selezione e trasporto ai centri di riciclo e/o discarica specifici autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare lo smaltimento anche se non espressamente indicato.
Il prezzo è finalizzato alla completa bonifica dell'area da tutti i rifiuti pericolosi e non non conteggiati nelle altre rimozioni.

(duemilacinquecento/00) corpo 2.500,00

mano d'opera € 798,25 pari al 31,93%
sicurezza pari a € 43,68

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	16,00000	550,56	100	550,56	1,82	29,12
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	8,00000	247,76	100	247,76	1,82	14,56
	Trasporto a discarica ambito provinciale	h	50,00	16,00000	800,00	0	0,00	0,00	0,00
	Oneri discarica e/o centro riciclo	kg	1,00	379,50000	379,50	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	52.218,00000	522,18	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.F10.150.PA

Smontaggio di tutti gli arredi o quant'altro, presenti sia all'interno che all'esterno della piscina, quali: panche, armadi, appendi abiti, tavolini, accessori vari vasca, residui telone copertura, etc., e per qualsiasi tipologia di arredi anche se non espressamente elencati, inclusa la rimozione di qualsiasi elemento di fissaggio alla muratura e/o pavimento (staffe, chiodi, zanche etc.), sollevamento trasporto sino al punto di carico, separazione delle diverse tipologie, eventuale recupero di elementi funzionanti e riutilizzabili e relativo accantonamento in sito indicato dalla D.L., carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo e/o discarica, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare lo smaltimento anche se non espressamente indicato.
Il prezzo è finalizzato allo sgombero completo dell'area oggetto d'intervento.

(duemilacinquanta/00) corpo 2.050,00

mano d'opera € 1.336,60 pari al 65,20%
sicurezza pari a € 72,44

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	16,00000	550,56	100	550,56	1,82	29,12
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	16,00000	495,52	100	495,52	1,82	29,12

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	100,00000	203,00	64	130,91	0,06		6,00
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	100,00000	134,00	64	86,42	0,04		4,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	140,00000	113,40	64	73,13	0,03		4,20
	Oneri discarica e/o centro riciclo	cad	8,50	63,25000	537,63	0	0,00	0,00		0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	1.589,00000	15,89	0	0,00	0,00		0,00

25.A05.F10.200.PA

Rimozione di tutte le componenti impiantistiche di tipo idrico-sanitario e ventilazione (tubazioni, rubinetterie, griglie scarichi, apparecchi sanitari, accessori, sfiati ventilazione interni ed esterni e qualsiasi elemento riferito agli impianti idrico-sanitario e ventilazione in genere), inclusa la rimozione di tutti i sistemi di fissaggio a muratura e/o pavimento (staffe, chiodi, zanche etc.), trasporto dei materiali di risulta sino al punto di carico, separazione delle diverse tipologie e carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo e/o discarica autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.
Il prezzo è finalizzato alla completa bonifica di tutti i componenti che costituiscono l'impiantistica idrico-sanitaria e di ventilazione della piscina.

(tremilacinquecento/00) corpo 3.500,00

mano d'opera € 2.382,45 pari al 68,07%
sicurezza pari a € 130,68

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	32,00000	1.101,12	100	1.101,12	1,82	58,24
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	32,00000	991,04	100	991,04	1,82	58,24
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	100,00000	203,00	64	130,91	0,06	6,00
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	100,00000	134,00	64	86,42	0,04	4,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	140,00000	113,40	64	73,13	0,03	4,20
	Oneri discarica e/o centro riciclo	m³	28,00	25,30000	708,40	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	24.904,00000	249,04	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.F10.250.PA

Pulizia dell'area d'intervento mediante eliminazione della vegetazione infestante, incluso eventuale recupero delle piantumazioni poste nelle aiuole adiacenti alla piscina e ricollocazione in adeguati contenitori per ricovero temporaneo in sito indicato dalla D.L, carico delle sterpaglie e dei materiali di risulta su qualsiasi automezzo, trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati oneri inclusi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.

(milleduecentocinquanta/00) corpo 1.250,00

mano d'opera € 1.118,75 pari al 89,50%
sicurezza pari a € 61,79

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	16,00000	495,52	100	495,52	1,82	29,12
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	16,00000	550,56	100	550,56	1,82	29,12

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	25,00000	50,75	64	32,73	0,06		1,50
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	25,00000	33,50	64	21,60	0,04		1,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	35,00000	28,35	64	18,28	0,03		1,05
	Oneri discarica e/o centro riciclo	m³	10,00	6,32500	63,25	0	0,00	0,00		0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	2.807,00000	28,07	0	0,00	0,00		0,00

25.A05.F10.300.PA

Rimozione dell'impianto solare termico posto sulla copertura dei locali della piscina (pannelli solari, ciller, tubazioni, cavidotti, e qualsiasi elemento riferito all'impianto solare termico in genere), inclusa la rimozione di tutti i sistemi di fissaggio a muratura e/o pavimento (staffe, chiodi, zanche etc.), trasporto dei materiali di risulta sino al punto di carico, separazione delle diverse tipologie e carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo e/o discarica autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.
Il prezzo è finalizzato alla completa bonifica di tutti i componenti che costituiscono l'impiantistica solare termica della piscina.

(duemilaseicento/00) corpo 2.600,00

mano d'opera € 1.710,54 pari al 65,79%
sicurezza pari a € 90,91

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	16,00000	550,56	100	550,56	1,82	29,12
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	16,00000	495,52	100	495,52	1,82	29,12
AT.N01.A10.070	Autocarro da 19,00 t con gruetta da 3,50 t	h	76,43	16,00000	1.222,88	48	591,75	1,82	29,12
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	25,00000	50,75	64	32,73	0,06	1,50
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	25,00000	33,50	64	21,60	0,04	1,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	35,00000	28,35	64	18,28	0,03	1,05
	Oneri discarica e/o centro riciclo	m³	28,00	6,32500	177,10	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	4.134,00000	41,34	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.F10.350.PA

Rimozione di tutte le componenti impiantistiche di tipo elettrico (cavi, tubazioni, interruttori, corpi illuminanti, centraline, quadri e qualsiasi elemento riferito all'impianto elettrico in genere), inclusa la rimozione di tutti i sistemi di fissaggio a muratura e/o pavimento (staffe, chiodi, zanche, etc.), trasporto dei materiali sino al punto di carico, separazione delle diverse tipologie, eventuale recupero di elementi funzionanti e riutilizzabili e relativo accantonamento in sito indicato dalla D.L., carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo e/o discarica autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.
Il prezzo è finalizzato alla completa bonifica di tutti i componenti che costituiscono l'impiantistica elettrica della piscina.

(duemilaottocento/00) corpo 2.800,00

mano d'opera € 2.658,88 pari al 94,96%
sicurezza pari a € 147,73

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	40,00000	1.376,40	100	1.376,40	1,82	72,80
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	40,00000	1.238,80	100	1.238,80	1,82	72,80
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	15,00000	30,45	64	19,64	0,06	0,90
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	15,00000	20,10	64	12,96	0,04	0,60
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	21,00000	17,01	64	10,97	0,03	0,63
	Oneri discarica e/o centro riciclo	m³	28,00	3,79500	106,26	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	1.098,00000	10,98	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.F10.400.PA Rimozione di tutte le componenti impiantistiche di tipo idraulico e di filtraggio acque della piscina (serbatoi, tubazioni, rubinetterie, griglie scarichi, filtri, valvole, pompe, e qualsiasi elemento riferito all'impianto idraulico e di filtraggio acque in genere), previo svuotamento dei filtri da computarsi con voce a parte, incluso l'eventuale sezionamento in parti dei manufatti di grandi dimensioni, la rimozione di tutti i sistemi di fissaggio a muratura e/o pavimento (staffe, chiodi, zanche, etc.), sollevamento e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta sino al punto di carico, separazione delle diverse tipologie e carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo e/o discarica autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.
Il prezzo è finalizzato alla completa bonifica di tutti i componenti che costituiscono l'impiantistica idraulica della piscina.

(novemilacinquecento/00) corpo 9.500,00

mano d'opera € 5.494,41 pari al 57,84%
sicurezza pari a € 290,48

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	48,00000	1.651,68	100	1.651,68	1,82	87,36
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	48,00000	1.486,56	100	1.486,56	1,82	87,36
AT.N01.A10.070	Autocarro da 19,00 t con gruetta da 3,50 t	h	76,43	48,00000	3.668,64	48	1.775,25	1,82	87,36
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	200,00000	406,00	64	261,83	0,06	12,00
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	200,00000	268,00	64	172,83	0,04	8,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	280,00000	226,80	64	146,26	0,03	8,40
	Oneri discarica e/o centro riciclo	m³	28,00	50,60000	1.416,80	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	37.552,00000	375,52	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.F10.450.PA Rimozione di manufatti in ferro, acciaio, alluminio e simili (ringhiere, recinzioni, scalette, corrimani, tettoie, pannellature, profilati, panche, agganci struttura pallone copertura e qualsiasi elemento metallico presente nell'area d'intervento), inclusa la separazione e rimozione di eventuali pannellature in legno, vetro, materiale plastico, plexiglass etc. e di qualsiasi elemento di fissaggio alla muratura e o pavimentazione (ganci, staffe, chiodi, zanche, montanti etc.), sollevamento trasporto sino al punto di carico e carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo e/o discarica autorizzati, oneri compresi, incluso

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.		
	(cinquemilasettecentocinquanta/00)	corpo	5.750,00

mano d'opera € 4.667,85 pari al 81,18%
sicurezza pari a € 253,12

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	56,00000	1.926,96	100	1.926,96	1,82	101,92
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	56,00000	1.734,32	100	1.734,32	1,82	101,92
AT.N01.A10.070	Autocarro da 19,00 t con gruetta da 3,50 t	h	76,43	24,00000	1.834,32	48	887,63	1,82	43,68
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	50,00000	101,50	64	65,46	0,06	3,00
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	50,00000	67,00	64	43,21	0,04	2,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	20,00000	16,20	64	10,45	0,03	0,60
	Occorrenze varie	cad	0,01	6.970,00000	69,70	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.F10.500.PA	Rimozione della caldaia e di tutti gli elementi che identificano l'impianto di riscaldamento presenti all'interno del locale centrale termica adiacente la piscina, mediante smontaggio selettivo finalizzato al corretto smaltimento di tutte le componente impiantistiche sia idrauliche che elettriche, smontaggio della tubazione di alimentazione gas metano dal locale centrale termica, compreso il tratto presente sulla parete del locale ed il tratto passante lungo la strada, sino al punto di interruzione posto sulla copertura degli spogliatoi lato piazzale rimessaggio barche, inclusa la rimozione di qualsiasi elemento di fissaggio alla muratura (staffe, chiodi, zanche etc.), compresi oneri per maggior scavo rispetto a quello necessario per la nuova sistemazione esterna del piazzale, il presente prezzo si intende comprensivo di taglio e demolizione asfalto, scavo sino al raggiungimento della quota di posa della tubazione, risistemazione provvisoria della pavimentazione mediante riempimento con materiali provenienti dallo scavo, sollevamento trasporto sino al punto di carico e carico su qualsiasi automezzo di trasporto dei materiali di risulta, trasporto ai centri di riciclo e/o discarica, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.		
	(quattromilaquattrocento/00)	corpo	4.400,00

mano d'opera € 3.668,72 pari al 83,38%
sicurezza pari a € 197,52

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	32,00000	1.101,12	100	1.101,12	1,82	58,24
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	32,00000	991,04	100	991,04	1,82	58,24
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	16,00000	514,56	100	514,56	1,82	29,12
AT.N02.A20.010	Escavatore fino a 2 t.	h	50,55	24,00000	1.213,20	78	943,02	1,93	46,32
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	50,00000	101,50	64	65,46	0,06	3,00
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	50,00000	67,00	64	43,21	0,04	2,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	20,00000	16,20	64	10,45	0,03	0,60

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
	Oneri discarica e/o centro riciclo	m³	28,00	12,65000	354,20	0	0,00	0,00		0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	4.118,00000	41,18	0	0,00	0,00		0,00
25.A05.F10.550.PA	Svuotamento dei filtri a sabbia della piscina, incluso il sollevamento, il trasporto sino al punto di carico, il carico su idoneo automezzo di trasporto, dei materiali di risulta (sabbie, etc.) trasporto a discarica e/o centri di riciclo autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.									
	(seicento/00)								m³	600,00
	mano d'opera € 163,38 pari al 27,23% **sicurezza pari a € 8,79**									

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	1,33333	45,88	100	45,88	1,82	2,43
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	1,33333	41,29	100	41,29	1,82	2,43
AT.N09.S20.010	Martello perforatore o scalpello elettrico 7 kg	h	34,71	1,33333	46,28	99	45,88	1,82	2,43
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	5,00000	10,15	64	6,55	0,06	0,30
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	5,00000	6,70	64	4,32	0,04	0,20
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	20,00000	16,20	64	10,45	0,03	0,60
25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett.	m³km	0,70	20,00000	14,00	64	9,03	0,02	0,40
	Oneri discarica e/o centro riciclo	kg	0,15	2.656,50000	398,48	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	2.102,00000	21,02	0	0,00	0,00	0,00

25.A05.F10.600.PA	Rimozione di tutti le impermeabilizzazioni di qualsiasi materiale (guaine bituminose, asfalti, teli in PVC, etc.), presenti all'interno della piscina, inclusa l'eventuale separazione da macerie edilizie, il sollevamento trasporto sino al punto di carico e carico su qualsiasi automezzo di trasporto, trasporto ai centri di riciclo autorizzati, oneri compresi, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione anche se non espressamente indicato.		
	(nove/50)	m²	9,50
	mano d'opera € 8,91 pari al 93,79% **sicurezza pari a € 0,37**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A05.C10.010	Demolizione imperm. guaine bituminose	m²	6,88	0,90000	6,19	100	6,19	0,27	0,24
25.A05.C10.020	Demolizione risvolti di impermeabilizzazioni	m²	10,15	0,10000	1,02	100	1,01	0,39	0,04
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,05000	1,55	100	1,55	1,82	0,09
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	0,05000	0,10	64	0,07	0,06	0,00
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	0,05000	0,07	64	0,04	0,04	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	0,09000	0,07	64	0,05	0,03		0,00
	Oneri discarica	mc	28,00	0,01265	0,35	0	0,00	0,00		0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	15,00000	0,15	0	0,00	0,00		0,00

25.A15.A15.100.PA Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da scavi, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.

(quarantanove/24) m³ 49,24

mano d'opera € 15,57 pari al 31,62%
sicurezza pari a € 0,77

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	5,00000	10,15	64	6,55	0,06	0,30
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	5,00000	6,70	64	4,32	0,04	0,20
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	9,00000	7,29	64	4,70	0,03	0,27
	Oneri discarica	t	12,40	2,02400	25,10	0	0,00	0,00	0,00

25.A15.A15.150.PA Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da demolizioni edilizie, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.

(settantasei/76) m³ 76,76

mano d'opera € 15,57 pari al 20,28%
sicurezza pari a € 0,77

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	5,00000	10,15	64	6,55	0,06	0,30
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	5,00000	6,70	64	4,32	0,04	0,20
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	9,00000	7,29	64	4,70	0,03	0,27
	Oneri discarica demolizioni edilizie	t	26,00	2,02400	52,62	0	0,00	0,00	0,00

25.A15.A15.200.PA Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da dragaggi, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.

(settantanove/98) m³ 79,98

mano d'opera € 28,09 pari al 35,12%
sicurezza pari a € 1,40

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	5,00000	10,15	64	6,55	0,06	0,30
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	5,00000	6,70	64	4,32	0,04	0,20

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	20,00000	16,20	64	10,45	0,03		0,60
25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett.	m³km	0,70	15,00000	10,50	64	6,77	0,02		0,30
	Oneri discarica	t	18,00	2,02400	36,43	0	0,00	0,00		0,00

25.A20.C07.100.PA

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio non strutturale, costituito da cemento bianco tipo "Italcementi i.design Aquila Bianca 32,5 R" o similare a prestazione garantita, con classe di esposizione ordinaria, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C25/30, per la realizzazione del cordolo sommitale dei terrazzamenti, delle rampe e della banchina, delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo architettonico (vedi Tav. D-Ar 02a e Relazione Tecnica Generale), incluso acciaio di armatura, vibratura del getto ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte, esclusa la casseratura computata con voce a parte.

(quattrocentoquarantanove/00) m³ 449,00

mano d'opera € 78,35 pari al 17,45%
sicurezza pari a € 4,00

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A20.B01.040	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C20/25.	m³	129,03	1,25000	161,29	0	0,00	0,00	0,00
	Sovrapprezzo per fermo impianto di betonaggio e pulizia macchinari	mc	150,00	1,00000	150,00	0	0,00	0,00	0,00
AT.N09.S35.010	Autopompa per calcestruzzo	h	121,30	0,70000	84,91	30	25,89	1,82	1,27
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	1,00000	36,99	100	36,99	1,82	1,82
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,50000	15,49	100	15,49	1,82	0,91
AT.N09.S50.010	Vibratore ad ago per calcestruzzo, escluso operatore.	h	0,12	1,00000	0,12	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	20,00000	0,20	0	0,00	0,00	0,00

25.A23.A10.100.PA

Realizzazione di nicchia per quadro elettrico QE.IP01 (illuminazione pubblica) dimensioni 65x100x40 cm, da realizzarsi mediante taglio a forza di muratura, incluso opere murarie di finitura (chiusura fondo in tavelle, intonaco, finiture), carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.

(trecentocinquanta/00) corpo 350,00

mano d'opera € 299,29 pari al 85,51%
sicurezza pari a € 13,21

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A05.A80.020	Taglio a forza per varchi finestre su murat. in csl. non ar.	m³	665,00	0,26000	172,90	100	172,09	25,31	6,58
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82	3,64
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	1,50000	46,46	100	46,46	1,82	2,73
25.A15.A15.150.PA	Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da demolizioni edilizie, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.	m³	77,00	0,26000	20,02	20	4,05	0,77	0,20

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
PR.A04.A20.010	Tavelle sp. cm 3, largh. cm 25, lungh. 50/60 cm	m²	5,95	0,65000	3,87	0	0,00	0,00		0,00
25.A20.E10.010	Malta per muratura M5	m³	161,88	0,15000	24,28	11	2,71	0,42		0,06
	Occorrenze varie	cad	0,01	849,00000	8,49	0	0,00	0,00		0,00

25.A25.A10.100.PA Rimozione di tutti i manufatti contenenti fibre di amianto presenti nella centrale termica, nei locali tecnici e nei servizi igienici della piscina (scarichi, tubazioni, teste camini, etc.), valutati a singolo pezzo equivalente al metro lineare di tubazione, previa inertizzazione, contenuti in appositi sacchi di polietilene chiusi mediante sigillatura con nastro adesivo, sollevamento, trasporto e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, comprese le necessarie attrezzature per lo smontaggio. Successivo carico su apposito mezzo di trasporto, trasporto a discarica speciale, oneri compresi ed ogni onere e magistero ulteriore per completare la lavorazione. Dal seguente prezzo sono esclusi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza.

(ottantacinque/00) cad 85,00

mano d'opera € 67,77 pari al 79,73%
sicurezza pari a € 2,98

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A25.A10.030	Rimozione canne fumarie cemento amianto sez 35x35 cm	m	54,19	1,00000	54,19	98	53,24	2,27	2,27
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	5,00000	10,15	64	6,55	0,06	0,30
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	5,00000	6,70	64	4,32	0,04	0,20
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	7,00000	5,67	64	3,66	0,03	0,21
	Costo discarica per materiali contenenti fibre di amianto	kg	0,50	15,00000	7,50	0	0,00	0,00	0,00
Occorrenze varie	Occorrenze varie	corpo	0,01	79,00000	0,79	0	0,00	0,00	0,00

25.A28.A15.100.PA Sovrapprezzo per casseforme realizzate con tavole in legname di abete o pino, per fondazioni ed elevazioni tratti curvi.

(quattordici/00) m² 14,00

mano d'opera € 13,59 pari al 97,07%
sicurezza pari a € 0,72

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,20000	7,40	100	7,40	1,82	0,36
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,20000	6,19	100	6,19	1,82	0,36
	Occorrenze varie	cad	0,01	41,00000	0,41	0	0,00	0,00	0,00

25.A28.A15.200.PA Fornitura e posa in opera di casseratura faccia vista, tipo Doka modello Cassaforma Top 50 o similari, con sistema a travi Top 50, pannello plex a contatto del getto spessore 21 mm, per il getto del cordolo sommitale dei terrazzamenti, delle rampe e della banchina lungo la diga, delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo architettonico (vedi Tav. D-Ar 02a e Relazione Tecnica Generale), incluso trasporto ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(centoquarantadue/00)	m²	142,00

mano d'opera € 29,38 pari al 20,69%
sicurezza pari a € 1,57

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura pannello cassero	mq	80,00	1,26500	101,20	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A20.010	Autoarticolato da 28 t	h	85,12	0,05926	5,04	43	2,19	1,82	0,11
	Fornitura accessori e ancoranti	mq	2,00	1,26500	2,53	0	0,00	0,00	0,00
	Noleggio materiale di assemblaggio casseri	mq	4,00	1,26500	5,06	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,40000	14,80	100	14,80	1,82	0,73
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,40000	12,39	100	12,39	1,82	0,73
	Occorrenze varie	cad	0,01	98,00000	0,98	0	0,00	0,00	0,00

25.A28.C05.050.PA	Getto in opera di calcestruzzo semplice per magroni.		
	(ventisette/00)	m³	27,00

mano d'opera € 16,73 pari al 61,96%
sicurezza pari a € 0,88

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,12000	4,44	100	4,44	1,82	0,22
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	0,12000	4,13	100	4,13	1,82	0,22
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,12000	3,72	100	3,72	1,82	0,22
AT.N09.S50.010	Vibratore ad ago per calcestruzzo, escluso operatore.	h	0,12	0,05000	0,01	0	0,00	0,00	0,00
AT.N09.S35.010	Autopompa per calcestruzzo	h	121,30	0,12000	14,56	30	4,44	1,82	0,22
	Occorrenze varie	cad	0,01	14,00000	0,14	0	0,00	0,00	0,00

25.A28.F05.100.PA	Realizzazione di ancoraggio su strutture esistenti di qualsiasi materiale, per inghisaggi strutturali verticali e/o orizzontali, composto da foro Ø 20 mm, barra di acciaio Ø 16 mm, passo 250 mm, lunghezza 100 cm, iniezione con malta cementizia o similare, come indicato negli elaborati tecnici del progetto definitivo strutturale, incluso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.		
	(venticinque/00)	cad	25,00

mano d'opera € 22,75 pari al 91,00%
sicurezza pari a € 1,18

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
AT.N09.S20.010	Martello perforatore o scalpello elettrico 7 kg	h	34,71	0,50000	17,36	99	17,20	1,82	0,91
PR.A05.A10.010	Tondino ad aderenza migliorata B450a	Kg	0,82	1,60000	1,31	0	0,00	0,00	0,00
PR.A02.A20.020	Malta premiscelata M10	Kg	0,15	1,00000	0,15	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,15000	5,55	100	5,55	1,82	0,27

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

	Occorrenze varie	cad	0,01	63,00000	0,63	0	0,00	0,00	0,00

25.A30.A20.150.PA Fornitura e posa in opera di soletta spessore 20 cm, composta da travetti precompressi 9x12 cm affiancati e getto di completamento classe di esposizione XS3, classe di resistenza C 45/55, classe di consistenza S4, comprese orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate), incluso utilizzo di natanti per sollevamento e posa in opera ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(cento cinquantuno/50) m² 151,50

mano d'opera € 41,65 pari al 27,49%
sicurezza pari a € 2,19

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Travetto prefabbricato precomopresso 9x12	ml	4,30	11,38500	48,96	0	0,00	0,00	0,00
	Sovrapprezzo trasporto franco cantiere	h	80,00	0,03953	3,16	0	0,00	0,00	0,00
AT.N50.A30.020	Noleggio di pontone: gru da 50 t (benna da 2500 l)	h	571,67	0,05000	28,58	19	5,29	5,46	0,27
AT.N50.A10.010	Noleggio di rimorchiatore: fino a 300 CV	h	287,41	0,05000	14,37	26	3,80	3,64	0,18
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,35000	12,95	100	12,95	1,82	0,64
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	0,30000	10,32	100	10,32	1,82	0,55
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,30000	9,29	100	9,29	1,82	0,55
25.A20.C07.010	Calcestruzzo XS3 S4 C35/45. RAPP. A/C 0,45	m³	159,39	0,12000	19,13	0	0,00	0,00	0,00
PR.A05.A10.010	Tondino ad aderenza migliorata B450A	Kg	0,82	4,45000	3,65	0	0,00	0,00	0,00
PR.A05.A20.010	Rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A.	Kg	0,89	1,00000	0,89	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	20,00000	0,20	0	0,00	0,00	0,00

25.A66.A10.100.PA Fornitura e posa in opera di strato di finitura rampa di alaggio in cemento bianco Portland al calcare tipo II, a resistenza iniziale elevata, tipo "Italcementi i.design Aquila Bianca 32,5 R" o similare, spessore 7 cm, su massetto strutturale computato a parte, con finitura scopata anti sdrucciolo, compreso eventuali casserature ed ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte (vedi Tav. D-Ar 02 e Relazione Tecnica Generale).

(quarantacinque/00) m² 45,00

mano d'opera € 16,60 pari al 36,89%
sicurezza pari a € 0,86

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A20.C07.100.PA	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio non strutturale, costituito da cemento bianco tipo "Italcementi i.design Aquila Bianca 32,5 R " o similare a prestazione garantita, con classe di esposizione ordinaria, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di								

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
	resistenza C25/30, per la realizzazione del cordolo sommitale dei terrazzamenti, delle rampe e della banchina, delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo architettonico (vedi Tav. D-Ar 02a e Relazione Tecnica Generale), incluso acciaio di armatura, vibratura del getto ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte, esclusa la casseratura computata con voce a parte.	m³	449,00	0,07000	31,43	17	5,48	4,00		0,28
PR.A02.A10.060	Cemento bianco in sacchi	q	34,16	0,07000	2,39	0	0,00	0,00		0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,20000	7,40	100	7,40	1,82		0,36
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,12000	3,72	100	3,72	1,82		0,22
	Occorrenze varie	cad	0,01	6,00000	0,06	0	0,00	0,00		0,00

25.A66.A10.150.PA Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica neutra, effetto ghiaia a vista, adibita a viabilità urbana e pedonale. Classe di esposizione: RcK 40 minimo. Colore cemento: bianco. Calcestruzzo confezionato con aggregati tipo bianco zandobbio granulometria 8/15 mm o similari, con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista del tipo LEVOCELL CONCENTRATO NEUTRO a marchio Levocell o similari.
Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo, previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo (questo escluso), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione secondo le prescrizioni della D.L. Sono compresi gli accorgimenti per la opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, tramite l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI a marchio Levocell o similari). E' compresa, dopo la stesura, la staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, l'applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo LEVOFLOOR DLF a marchio Levocell o similari), il lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., è compreso il trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell o similari).
Escluso dal prezzo: la preparazione del sottofondo, la predisposizione di eventuali cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato.

(novantotto/00) m² 98,00

mano d'opera € 33,99 pari al 34,68%
sicurezza pari a € 1,82

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Additivi per pavimentazione in calcestruzzo architettonico spessore 7 cm: additivo coadiuvante (tipo Levocell Levofloor Concentrato o similari), disattivante di superficie (tipo Levocell Disattiva o similari), gel per la protezione degli inserti (tipo Levocell Difendi o similari), protettivo idro oleo repellente (tipo Levocell Proteggi o similri)	mq	15,50	1,26500	19,61	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura di calcestruzzo bianco con inerte bianco Zandobbio in classe xs3 per pavimentazione spessore 7 cm	mq	35,00	1,26500	44,28	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni							Um		Prezzo
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,50000	18,50	100	18,50	1,82	0,91
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,50000	15,49	100	15,49	1,82	0,91
	Occorrenze varie	cad	0,01	12,00000	0,12	0	0,00	0,00	0,00

25.A66.A10.200.PA Finitura chiusino da riempimento con pavimentazione in calcestruzzo architettonico tipo Levocell o similari, spessore 8 cm, con interposizione di rete elettrosaldata, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(cinquantaquattro/00) cad 54,00

mano d'opera € 42,07 pari al 77,91%
sicurezza pari a € 2,24

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Additivi per pavimentazione in calcestruzzo architettonico spessore 7 cm: additivo coadiuvante (tipo Levocell Levofloor Concentrato o similari), disattivante di superficie (tipo Levocell Disattiva o similari), gel per la protezione degli inserti (tipo Levocell Difendi o similari), protettivo idro oleo repellente (tipo Levocell Proteggi o similri)	mq	15,50	0,20240	3,14	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura di calcestruzzo bianco con inerte bianco Zandobbio in classe xs3 per pavimentazione spessore 7 cm	mq	35,00	0,20240	7,08	0	0,00	0,00	0,00
25.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C	Kg	1,74	1,60000	2,78	47	1,30	0,04	0,06
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,60000	22,19	100	22,19	1,82	1,09
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,60000	18,58	100	18,58	1,82	1,09
	Occorrenze varie	cad	0,01	23,00000	0,23	0	0,00	0,00	0,00

25.A66.A10.250.PA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale composito tipo Novowood o similari a base lignea per il 65%, polimero HDPE per il 25% e addittivi per il 10%, costituita da doghe a profilo pieno tipo Novowood Elite o similare, sezione esterna 145x22, in lunghezza definita da progetto (vedi elaborati tecnici progetto definitivo architettonico) disposte perpendicolarmente su correnti di alluminio sezione 40x30 mm, posati con interspazio non superiore a 35 cm, fissaggio doghe con sistema di viti e clips a scomparsa in acciaio inox per impiego esterno, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola dì'arte.

(duecentoquindici/00) m² 215,00

mano d'opera € 64,41 pari al 29,96%
sicurezza pari a € 0,13

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura e posa di pavimentazione tipo Novowood o similari	mq	169,75	1,26500	214,73	30	64,42	0,10	0,13
	Occorrenze varie	cad	0,01	27,00000	0,27	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A66.A10.300.PA	Fornitura e posa in opera di traversine in legno di castagno sezione 10x10, per alaggio imbarcazioni, incluso materiali di fissaggio, trattamento protettivo mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante in due riprese ed ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.		
	(trentotto/00)	m	38,00
	mano d'opera € 6,50 pari al 17,11% **sicurezza pari a € 0,29**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A40.A20.020	Travi castagno sezioni da 8x10a10x20cm per solai e tetti	m³	1.592,69	0,01000	15,93	22	3,55	13,95	0,14
25.A90.C10.010	Verniciatura con impregnante all'acqua su legno	m²	9,81	0,40000	3,92	75	2,95	0,38	0,15
PR.A05.A60.010	Grappe, chiodi, zanche, flange, bulloni ecc acciaio nero	Kg	3,48	1,00000	3,48	0	0,00	0,00	0,00
	Operaio specializzato	h	36,99	0,25000	9,25	0	0,00	0,00	0,00
	Operaio comune	h	30,97	0,15000	4,65	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	77,00000	0,77	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A66.B20.100.PA	Realizzazione di massetto strutturale in calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, classe di resistenza C25/30, RAPP. A/C 0,60, incluso la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 8 mm maglia 20x20, eventuali casserature ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.		
	(duecentoventidue/50)	m³	222,50
	mano d'opera € 58,28 pari al 26,19% **sicurezza pari a € 2,98**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	130,30	1,00000	130,30	0	0,00	0,00	0,00
25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450A B450C	Kg	1,74	36,00000	62,64	47	29,23	0,04	1,44
25.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni	m²	42,69	0,05000	2,13	87	1,86	1,58	0,08
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,40000	14,80	100	14,80	1,82	0,73
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,40000	12,39	100	12,39	1,82	0,73
	Occorrenze varie	cad	0,01	24,00000	0,24	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A66.B20.200.PA	Realizzazione di rampa pedonale in C..A. di collegamento alla terrazza inferiore quota 0,50 mt (Deck), con pavimentazione e rivestimento in legno composito, compreso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.		
	(tremilacinquecento/00)	corpo	3.500,00
	mano d'opera € 569,45 pari al 16,27% **sicurezza pari a € 24,21**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato								

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
	per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene	mq	57,03	9,00000	513,27	81	417,80	1,96		17,64
25.A20.C07.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm	mc	159,39	0,46500	74,12	0	0,00	0,00		0,00
25.A28.C05.020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di elevazione	mc	38,70	2,06500	79,92	64	51,39	1,08		2,23
25.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C	kg	2,35	46,50000	109,28	63	69,28	0,06		2,79
25.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario	kg	1,74	24,00000	41,76	47	19,49	0,04		0,96
PR.A01.A10.010	Pietrame di cava per murature franco cantiere	mc	37,91	1,68000	63,69	0	0,00	0,00		0,00
15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale	mc	9,84	1,68000	16,53	69	11,41	0,35		0,59
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in materiale composito a base lignea, costituita da doghe a profilo pieno a base lignea compresa tra il 60 e il 70%, polimero HDPE e additivi, tipo Novowood doghe Elite o similare	mq	215,00	11,20000	2.408,00	0	0,00	0,00		0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	19.343,00000	193,43	0	0,00	0,00		0,00

25.A66.B20.300.PA Realizzazione di letto di posa e sigillatura con malta cementizia del primo corso di massi di prima categoria, con pendenza idonea al convogliamento delle acque meteoriche verso mare, con quota superiore a quella di finitura del terrazzamento (vedi Tav. D-Ar 02a e Relazione Tecnica Generale), incluso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.

(centoottantasei/00) m³ 186,00

mano d'opera € 46,35 pari al 24,92%
sicurezza pari a € 2,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,40000	14,80	100	14,80	1,82	0,73
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,40000	12,39	100	12,39	1,82	0,73
25.A20.B01.040	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C20/25.	m³	129,03	1,00000	129,03	0	0,00	0,00	0,00
25.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni	m³	29,50	1,00000	29,50	65	19,17	0,82	0,82
	Occorrenze varie	cad	0,01	28,00000	0,28	0	0,00	0,00	0,00

25.A66.C10.100.PA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre piane di pietra arenaria, già lavorate con piano rigato con nastrino perimetrale, coste fresate, spessore 6 cm delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo (Vedi tav. D-Ar 02a e relazione Tecnica Generale) incluso trasporto, scarico, tagli di adattamento, letto di posa in

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	sabbia di fiume miscelata a cemento ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(centosettantatre/00)	m²	173,00

mano d'opera € 73,28 pari al 42,36%
sicurezza pari a € 3,72

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di lastre in pietra arenaria con piano rigato con nastrino perimetrale e coste fresate	mq	60,00	1,26500	75,90	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,03200	1,78	67	1,18	1,82	0,06
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t	h	134,41	0,00800	1,08	28	0,30	1,82	0,01
AT.N01.A30.010	Dumper da 6 mc e 130 kw	h	69,46	0,40000	27,78	53	14,79	1,82	0,73
25.A20.E10.010	Malta per muratura M5	m³	161,88	0,03000	4,86	11	0,54	0,42	0,01
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	0,05000	1,83	0	0,00	0,00	0,00
PR.A02.A10.030	Cemento in sacchi tipo 32.5	q	11,61	0,03000	0,35	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,45000	13,94	100	13,94	1,82	0,82
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	1,15000	42,54	100	42,54	1,82	2,09
PR.A21.A30.030	Smussi e rifilatura angoli lastre di sp. fino a 5 cm	m	5,17	0,50000	2,59	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	35,00000	0,35	0	0,00	0,00	0,00

25.A66.C10.150.PA	Fornitura e posa in opera di pavimenti ad "Opus Incertum" con lastre irregolari a spacco naturale in arenaria, spessore fino a 4 cm, eseguita con malta cementizia, compreso il trasporto, lo scarico, eventuali tagli, la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a 2 cm, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio, questo escluso, ed ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.		
	(centouno/00)	m²	101,00

mano d'opera € 48,98 pari al 48,50%
sicurezza pari a € 2,52

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Lastra in pietra arenaria forma irregolari (opus incertum) per pavimentazioni esterne, a spacco naturale spessore variabile cm. 3-5	mq	32,00	1,26500	40,48	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,20000	11,12	67	7,40	1,82	0,36
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t	h	134,41	0,02500	3,36	28	0,92	1,82	0,05
25.A20.E10.010	Malta per muratura M5	m³	161,88	0,03000	4,86	11	0,54	0,42	0,01
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,75000	27,74	100	27,74	1,82	1,37
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,40000	12,39	100	12,39	1,82	0,73
PR.A21.A30.030	Smussi e rifilatura angoli lastre di sp. fino a 5 cm	m	5,17	0,20000	1,03	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

	Occorrenze varie	cad	0,01	2,00000	0,02	0	0,00	0,00	0,00

25.A66.C10.200.PA Realizzazione di una scaletta in CLS adiacente alla rampa di alaggio, da realizzarsi su massetto strutturale computato a parte, delimitata frontalmente da bordini in arenaria spessore 10 cm e lateralmente da lastre sagomate in arenaria spessore 4 cm, pavimentata con lastre di arenaria irregolari a spacco naturale spessore fino a 4 cm posate ad "Opus Incertum", compreso malta di ancoraggio eventuali casserature, stuccature dei giunti ed ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.

(duecentoquarantacinque/00) m² 245,00

mano d'opera € 108,31 pari al 44,21%
sicurezza pari a € 5,37

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
25.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni	m²	42,69	0,05000	2,13	87	1,86	1,58	0,08
25.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15.	m³	122,71	0,05000	6,14	0	0,00	0,00	0,00
AT.N09.S35.010	Autopompa per calcestruzzo	h	121,30	0,05000	6,07	30	1,85	1,82	0,09
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,25000	9,25	100	9,25	1,82	0,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,15000	4,65	100	4,65	1,82	0,27
25.A74.250.PA	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra arenaria spessore 4 cm, per finitura sedute, incluso trasporto, scarico, eventuali lavorazioni speciali, malta di fissaggio, sigillatura dei giunti ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.	m²	235,00	0,20000	47,00	51	23,76	6,25	1,25
25.A74.150.PA	Fornitura e posa in opera di pavimenti ad "Opus Incertum " con lastre irregolari a spacco naturale in arenaria, spessore fino a 4 cm, eseguita con malta cementizia, compreso il trasporto, lo scarico, eventuali tagli, la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a 2 cm, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio, questo escluso, ed ogni onere e magistero per realizzare la lavorazione a regola d'arte.	m²	102,00	1,00000	102,00	48	48,99	2,52	2,52
65.B10.A85.010	Bordini arenaria dim 8 - 10x20 - 25 cm	m	63,39	1,00000	63,39	28	17,95	0,70	0,70
PR.A02.A20.020	Malta premiscelata M10	Kg	0,15	10,00000	1,50	0	0,00	0,00	0,00
PR.A21.A30.030	Smussi e rifilatura lastre di sp. fino a 5 cm	m	5,17	0,50000	2,59	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	28,00000	0,28	0	0,00	0,00	0,00

25.A74.A30.100.PA Fornitura e posa in opera di lastre piane, grezze, in pietra arenaria per zoccolature ed alzate gradini scale, spessore 2 cm, delle dimensioni e caratteristiche come indicato negli elaborati del progetto definitivo, incluso trasporto, scarico, malta di posa, stuccatura dei giunti, eventuali lavorazioni speciali ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(duecentoquattro/00)	m²	204,00

mano d'opera € 107,34 pari al 52,62%
sicurezza pari a € 5,56

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Lastre in pietra arenaria spessore 2 cm	mq	60,00	1,26500	75,90	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	47,51	0,66667	31,67	78	24,66	1,82	1,21
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t	h	134,41	0,08333	11,20	28	3,08	1,82	0,15
25.A20.E10.010	Malta per muratura M5	m³	161,88	0,03000	4,86	11	0,54	0,42	0,01
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	1,00000	30,97	100	30,97	1,82	1,82
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	1,30000	48,09	100	48,09	1,82	2,37
PR.A21.A30.030	Smussi e rifilatura angoli lastre di sp. fino a 5 cm	m	5,17	0,25000	1,29	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	2,00000	0,02	0	0,00	0,00	0,00

25.A74.A30.150.PA	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra arenaria spessore 4 cm, per finitura sedute, incluso trasporto, scarico, eventuali lavorazioni speciali, malta di fissaggio, sigillatura dei giunti ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.		
	(duecentoventitre/00)	m²	223,00

mano d'opera € 108,30 pari al 48,57%
sicurezza pari a € 5,70

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Lastre in pietra arenaria piano di sega diamante sezione cm 75x4 lunghezza a correre con bisellatura della costa grezza	mq	78,00	1,26500	98,67	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,20000	11,12	67	7,40	1,82	0,36
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t	h	134,41	0,02500	3,36	28	0,92	1,82	0,05
25.A20.E10.010	Malta per muratura M5	m³	161,88	0,03000	4,86	11	0,54	0,42	0,01
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	1,30000	40,26	100	40,26	1,82	2,37
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	1,60000	59,18	100	59,18	1,82	2,91
PR.A21.A30.030	Smussi e rifilatura angoli lastre di sp. fino a 5 cm	m	5,17	1,00000	5,17	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	38,00000	0,38	0	0,00	0,00	0,00

25.A74.A90.100.PA	Posa in opera di rivestimento in pietra a spacco a vista spessore 10/15 cm, incluso malta di ancoraggio, cernita ed eventuale spacco delle pietre, come indicato negli elaborati tecnici del progetto definitivo (vedi Tav. D-Ar 02a e Relazione Tecnica Generale) ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(centocinquantatre/00)	m²	153,00

mano d'opera € 137,73 pari al 90,02%
sicurezza pari a € 7,32

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82	3,64
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	2,00000	61,94	100	61,94	1,82	3,64
25.A20.E10.010	Malta per muratura M5	m³	161,88	0,10000	16,19	11	1,81	0,42	0,04
	Occorrenze varie	cad	0,01	89,00000	0,89	0	0,00	0,00	0,00

25.A74.A90.150.PA Fornitura e posa in opera di massi di prima categoria, pezzatura media 30/40 cm cadauno, tipo calcari a calpionelle - micritici - policromi o similari, per realizzazione raccordo sistemazione terrazzata, misurato vuoto per pieno, incluso trasporto, eventuali movimentazioni nell'area di cantiere ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(centoquarantadue/50) m³ 142,50

mano d'opera € 20,24 pari al 14,20%
sicurezza pari a € 1,03

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di massi di prima categoria, pezzatura 40 cm, peso medio 150-200 kg cadauno, misurati in opera vuoto per pieno	t	30,00	2,90950	87,29	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.030	Autocarro da 18,01 t fino a 25,00 t	h	104,92	0,15000	15,74	35	5,55	1,82	0,27
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t	h	134,41	0,25000	33,60	28	9,25	1,82	0,46
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,08000	2,96	100	2,96	1,82	0,15
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,08000	2,48	100	2,48	1,82	0,15
	Occorrenze varie	cad	0,01	43,00000	0,43	0	0,00	0,00	0,00

25.A86.A10.100.PA Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto in acciaio inox AISI 316 (vedi Tav. D-Ar 02a e Relazione Tecinca Generale), altezza 1000 mm, in piano ed in monta, con lavorazione saldata, costituita da montanti sagomati e piastra, spessore 10 mm posti ad interasse di circa 1,50 ml, tassellati a pavimento, correnti orizzontali in cavi a 133 fili, tenditori posti ogni 10 ml di cavo e in ogni cambio di direzione, corrimano in tubolare Ø 60 mm (tutti i componenti devono essere in acciaio inox AISI 316).
Nel prezzo sono compresi tutti i materiali di consumo, gli sfridi, il trasporto, il carico e scarico, gli ancoraggi, le tassellature, le assistenze murarie ed ogni altra opera necessaria a completare il lavoro a regola d'arte.

(quattrocentouno/00) m 401,00

mano d'opera € 69,93 pari al 17,44%
sicurezza pari a € 3,74

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura e posa in opera montanti con piastra e corrimano	kg	12,00	20,87250	250,47	0	0,00	0,00	0,00
PR.A05.B25.145	Tenditori acciaio (occhio-gancio) d=1/2"acciaio inoxAISI316	cad	40,48	0,70000	28,34	0	0,00	0,00	0,00
PR.A05.B25.033	Fune in acciaio inox AISI316 7x19 fili d = 8 mm	m	6,96	7,00000	48,72	0	0,00	0,00	0,00
	Bullonerie	corpo	48,00	0,05060	2,43	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.011	Autocarro oltre1,5 t fino a 3,50 t	h	52,95	0,05333	2,82	70	1,97	1,82	0,10

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	1,00000	36,99	100	36,99	1,82		1,82
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	1,00000	30,97	100	30,97	1,82		1,82
	Occorrenze varie	cad	0,01	26,00000	0,26	0	0,00	0,00		0,00

25.A90.A05.100.PA Rimozione di graffiti e murales dalle pareti del molo, mediante idrosabbiatura con sabbie omologate, compresa protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o simili, la raccolta il carico su automezzo dei materiali di risulta, il trasporto a discarica speciale e/o centro di riciclo autorizzati, oneri compresi, incluso finitura con trattamento antiscritta e antigraffio ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(ventisei/50) m² 26,50

mano d'opera € 3,59 pari al 13,55%
sicurezza pari a € 0,18

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Idrosabbiatura	m²	14,00	1,00000	14,00	0	0,00	0,00	0,00
25.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	m³km	2,03	0,05000	0,10	64	0,07	0,06	0,00
25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	1,34	0,05000	0,07	64	0,04	0,04	0,00
25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	m³km	0,81	0,07000	0,06	64	0,04	0,03	0,00
	Oneri discarica	mc	35,45	0,01000	0,35	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	0,10000	3,44	100	3,44	1,82	0,18
	Protezione antigraffiti	litro	646,23	0,01265	8,17	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	31,00000	0,31	0	0,00	0,00	0,00

30.E05.D05.100.PA Fornitura e posa in opera di tubo isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni EN 61386 e EN 50086 (classificazione 3321), medio D 40 mm (resistenza allo schiacciamento di 750N), flessibile, corrugato, autoestinguente, atossico, colore a scelta della D.L., inclusi sfridi.
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali gli oneri per l'esecuzione delle opere murarie (crene, tracce, ripristini, ecc.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(cinquantanove/00) m 59,00

mano d'opera € 53,96 pari al 91,46%
sicurezza pari a € 2,70

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.E05.A05.030	Tubo flessibile senza guida ø 40 mm.	m	1,44	1,00000	1,44	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.A05.015	posa in opera tubo corrugato diametro da 33 a 63 mm.	m	3,64	1,00000	3,64	90	3,27	0,12	0,12
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,71000	26,26	100	26,26	1,82	1,29
AT.N09.S20.020	Martello demolitore pneum. 15 kg	h	34,71	0,71000	24,64	99	24,43	1,82	1,29
	occorrenze varie per ripristino	corpo	3,02	1,00000	3,02	0	0,00	0,00	0,00

30.E05.D05.150.PA Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo doppia parete diametro esterno 63 mm, corrugato

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso rinfianco in sabbia vagliata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	(sedici/70)	m	16,70
	mano d'opera € 9,36 pari al 56,05% **sicurezza pari a € 0,43**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	1,00000	4,01	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.D05.010	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 40 a 75 mm	m	1,96	1,00000	1,96	100	1,96	0,07	0,07
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	0,09000	3,30	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,20000	7,40	100	7,40	1,82	0,36
	Occorrenze varie	cad	0,01	3,00000	0,03	0	0,00	0,00	0,00

30.E05.D05.200.PA	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo doppia parete diametro esterno 90 mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso rinfianco in sabbia vagliata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	(ventuno/50)	m	21,50
	mano d'opera € 10,02 pari al 46,60% **sicurezza pari a € 0,46**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura tubo HDPE ø 90 mm 750N	ml	6,33	1,26500	8,01	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.D05.015	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm	m	2,62	1,00000	2,62	100	2,62	0,10	0,10
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	0,09000	3,30	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,20000	7,40	100	7,40	1,82	0,36
	Occorrenze varie	cad	0,01	17,00000	0,17	0	0,00	0,00	0,00

30.E05.D05.250.PA	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo doppia parete diametro esterno 125 mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso rinfianco in sabbia vagliata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	(ventiquattro/00)	m	24,00
	mano d'opera € 11,32 pari al 47,17% **sicurezza pari a € 0,51**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura tubo diametro 125 - 750 N	m	7,00	1,26500	8,85	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
30.E05.D05.020	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 125 a 160 mm	m	3,92	1,00000	3,92	100	3,92	0,15		0,15
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	0,09000	3,30	0	0,00	0,00		0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,20000	7,40	100	7,40	1,82		0,36
	Occorrenze varie	cad	0,01	53,00000	0,53	0	0,00	0,00		0,00

30.E05.D05.300.PA Fornitura e posa in opera di polifora impianti composta da canaletta rettangolare aperta ad U, in C.A., dimensioni 780x350x90 mm, riempita con CLS magro, composta da tre tubi diametro esterno 125 mm, corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(centoquarantacinque/00) m 145,00

mano d'opera € 18,42 pari al 12,70%
sicurezza pari a € 0,78

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura polifora 780*350*90 mm incluso trasporto	cad	62,03	1,26500	78,47	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura tubo diametro 125 - 750 N	m	7,00	3,79500	26,57	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.D05.020	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 125 a 160 mm	m	3,92	3,00000	11,76	100	11,76	0,15	0,45
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,18000	21,18	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,18000	6,66	100	6,66	1,82	0,33
	Occorrenze varie	cad	0,01	36,00000	0,36	0	0,00	0,00	0,00

30.E05.D05.350.PA Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo doppia parete diametro esterno 160 mm, corrugato a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, incluso rinfianco in sabbia vagliata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(venticinque/00) m 25,00

mano d'opera € 11,32 pari al 45,28%
sicurezza pari a € 0,51

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura tubo diametro 160 - 750 N	m	9,01	1,12650	10,15	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.D05.020	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 125 a 160 mm	m	3,92	1,00000	3,92	100	3,92	0,15	0,15
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	0,09000	3,30	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,20000	7,40	100	7,40	1,82	0,36
	Occorrenze varie	cad	0,01	23,00000	0,23	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E05.D05.400.PA	Fornitura e posa in opera di polifora impianti composta da canaletta rettangolare aperta ad U, in C.A., dimensioni 860x890x130 mm, riempita con sabbia di fiume e toutvenant, composta da due tubi diametro esterno 125 mm ed un tubo diametro esterno 160 mm, corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	(duecentodieci/00)	m	210,00
	mano d'opera € 21,00 pari al 10,00% **sicurezza pari a € 0,91**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura polifora 860*890*130 mm incluso trasporto	cad	114,00	1,26500	144,21	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura tubo diametro 125 - 750 N	m	7,00	2,53000	17,71	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura tubo diametro 160 - 750 N	m	9,01	1,12650	10,15	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.D05.020	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 125 a 160 mm	m	3,92	3,00000	11,76	100	11,76	0,15	0,45
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	0,33000	12,11	0	0,00	0,00	0,00
PR.A01.A15.020	Tout-venant stabilizzato 0-30 circa	m³	31,63	0,13750	4,35	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,25000	9,25	100	9,25	1,82	0,46
	Occorrenze varie	cad	0,01	46,00000	0,46	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
65.B10.A25.100.PA	Rifacimento della pavimentazione stradale in corrispondenza degli scavi realizzati per passaggio cavidotti impiantistici (piazzale rimessaggio barche e via Caboto) mediante la fornitura di stratigrafia composta da misto granulometrico prebitumato spessore di ~ 15 cm, conglomerato bituminoso (binder) spessore ~ 7 cm e tappeto di usura spessore ~ 3 cm, tutti i materiali devono essere rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso accurata pulizia del piano di posa, la fornitura e spruzzatura preliminare di emulsione bituminosa, la messa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.		
	(novantacinque/00)	m²	95,00
	mano d'opera € 42,62 pari al 44,86% **sicurezza pari a € 2,16**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
65.B10.A10.010	Misto granulom prebitum fino 15 cm - centri urbani<30mc	m³	178,87	0,15000	26,83	6	1,51	0,50	0,08
65.B10.A15.030	Congl bituminoso (binder) risagomature/riprese centri urbani	m³	588,22	0,07000	41,18	48	19,92	14,24	1,00
65.B10.A33.010	Tappeto di usura per superfici da 10 a 40 m2	m²	26,67	1,00000	26,67	79	21,19	1,08	1,08
	Occorrenze varie	cad	0,01	32,00000	0,32	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni
65.C10.B30.050.PA	Fornitura e posa in opera di tubazioni di PVC diametro fino a 250 mm, per fognature stradali, delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo (vedi relazione tecnica specialistica progetto definitivo) inclusa la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, il massetto di posa, il rinfianco e il getto di protezione in CLS, armato con rete elettrosaldata ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	espressamente indicato. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro, sono esclusi lo scavo, il rinterro in pietrisco e misto stabilizzato sino alla quota del nuovo massetto che verranno conteggiati con voci a parte.		
	(novantasei/00)	m	96,00

mano d'opera € 45,27 pari al 47,16%
sicurezza pari a € 2,19

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A13.A20.030	Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 250 mm sp. 7,3 mm	m	18,23	1,00000	18,23	0	0,00	0,00	0,00
25.A85.A10.010	Solo posa tubi interrati PVC, ecc. Ø <= 250 mm	m	14,91	1,00000	14,91	96	14,38	0,55	0,55
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,25000	29,41	0	0,00	0,00	0,00
PR.A05.A20.010	Rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A.	Kg	0,89	2,87500	2,56	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,50000	18,50	100	18,50	1,82	0,91
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,40000	12,39	100	12,39	1,82	0,73

65.C10.B30.060.PA	Sostituzione di tratto di tubazione di scarico acque bianche del diametro di 800 mm, per una lunghezza di circa 15,00 ml, con tubo circolare con base piana d'appoggio in calcestruzzo armato turbocentrifugato, conforme alle norme DIN 4035 - UNI EN 1916:04 CE, con giunto a bicchiere e relativa guarnizione in gomma elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681/1, tipo "Prefabbricati Lucchese" stesso diametro della tubazione esistente, resistente ai carichi stradali di prima categoria (strade carrabili 2° DM 17/01/2018), incluso realizzazione dei giunti di collegamento tra i nuovi elementi ed all'innesto, a monte e a valle, con la tubazione esistente, scavo sino alla quota di posa della tubazione, rimozione carico e trasporto a discarica del tratto di tubazione esistente, piano di posa, rinfianco e copertura della nuova tubazione con toutvenant stabilizzato compattato, realizzazione di soprastante massetto in CLS armato con rete elettrosaldata, sino alla quota della fondazione del nuovo muro di sostegno, trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione in asfalto conteggiata con voce a parte (vedi Relazione Illustrativa Interferenze reti esistenti idrica/gas/fognaria Tav. n° R.INT D-IM)		
	(duemilacentosettantacinque/00)	m	2.175,00

mano d'opera € 938,73 pari al 43,16%
sicurezza pari a € 48,16

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
15.A10.A22.010	Scavo comune con miniescavatore rocce sciolte.	m³	48,35	12,44760	601,84	74	446,93	1,80	22,41
25.A15.A15.100.PA	Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni edilizie, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.	m³	49,24	12,44760	612,92	25	153,54	0,71	8,84
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t	h	134,41	0,53333	71,68	28	19,73	1,82	0,97
25.A15.A15.150.PA	Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da demolizioni edilizie, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.	m³	77,00	0,50240	38,68	20	7,82	0,77	0,39

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
	Tubo con base piana d'appoggio in C.A. turbocentrifugato diametro interno 800 mm sp. 8,5 mm - L elemento 2,33 ml	ml	55,00	1,30000	71,50	0	0,00	0,00		0,00
	Trasporto con autotreno	cad	900,00	0,08667	78,00	0	0,00	0,00		0,00
65.C10.A10.050	Sola posa di tubo cls ø 800 mm	m	59,91	1,00000	59,91	76	45,65	1,86		1,86
PR.A01.A15.020	Tout-venant stabilizzato 0-30 circa	m³	31,63	7,87500	249,09	0	0,00	0,00		0,00
AT.N01.A10.011	Autocarro oltre1,5 t fino a 3,50 t	h	52,95	0,53333	28,24	70	19,73	1,82		0,97
15.B10.B20.010	Riempimento scavi canalizzazioni con mezzo meccanico	m³	19,60	7,87500	154,35	91	139,96	0,92		7,25
25.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C	Kg	1,74	16,50250	28,71	47	13,40	0,04		0,66
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,52500	61,77	0	0,00	0,00		0,00
25.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni	m³	29,50	0,52500	15,49	65	10,06	0,82		0,43
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,80000	29,59	100	29,59	1,82		1,46
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	0,80000	27,53	100	27,53	1,82		1,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,80000	24,78	100	24,78	1,82		1,46
	Occorrenze varie	cad	0,01	2.092,000 00	20,92	0	0,00	0,00		0,00

65.C10.B30.100.PA Spostamento provvisorio di tratti di rete fognaria nera in corrispondenza delle interferenze ci cantiere mediante la sostituzione di tubazioni esistenti con nuove tubazioni in PVC diametro fino a 250 mm, inclusa la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

(trentanove/00) m 39,00

mano d'opera € 20,47 pari al 52,49%
sicurezza pari a € 1,10

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A13.A20.030	Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 250 mm sp. 7,3 mm	m	18,23	1,00000	18,23	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,30000	11,10	100	11,10	1,82	0,55
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,30000	9,29	100	9,29	1,82	0,55
25.A15.A15.150.PA	Trasporto a discarica e/o centro di riciclo autorizzati di materiali provenienti da demolizioni edilizie, incluso oneri di smaltimento ed ogni occorrenza necessaria per completare la lavorazione.	m³	77,00	0,00491	0,38	20	0,08	0,77	0,00

65.C10.B30.150.PA Fornitura e posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati (caditoia/ispezione), dimensioni interne 500x500 mm, altezza ~1000 mm, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo (vedi relazione tecnica specialistica progetto definitivo), per la rete di smaltimento delle acque meteoriche, completo di base e prolunga, incluso rinfianco e piano di posa in CLS, le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(duecentoottantacinque/00)	cad	285,00

mano d'opera € 144,95 pari al 50,86%
sicurezza pari a € 6,86

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.A10.020	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 50x50x50 cm	cad	25,06	1,00000	25,06	0	0,00	0,00	0,00
PR.A15.A10.050	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 50x50x50 cm	cad	23,55	1,00000	23,55	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B30.020	Sola posa pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm	cad	53,36	1,00000	53,36	81	43,05	1,66	1,66
65.C10.B40.020	Sola posa prolunghe pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm	cad	26,45	1,00000	26,45	54	14,20	0,59	0,59
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,53333	29,64	67	19,73	1,82	0,97
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,44100	51,88	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	1,00000	36,99	100	36,99	1,82	1,82
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	1,00000	30,97	100	30,97	1,82	1,82
	Occorrenze varie	cad	0,01	710,00000	7,10	0	0,00	0,00	0,00

65.C10.B30.160.PA Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in CLS armato con pendenza interna, completa di testata di chiusura cieca e con innesto tubo di scarico, pezzi speciali, griglia in ghisa dotata di sistema di chiusura, delle dimensioni e caratteristiche indicate nella relazione tecnico specialistica rete smaltimento acque meteoriche del progetto definitivo, incluso sigillatura dei giunti, base e rinfianco in CLS ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

	(trecentosessantasette/00)	cad	367,00

mano d'opera € 91,02 pari al 24,80%
sicurezza pari a € 3,48

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.C10.015	1000x160x160/280 mm con pendenza	cad	57,81	2,00000	115,62	0	0,00	0,00	0,00
PR.A15.D10.030	Griglia C250 ghisa dim 500x249x20 mm	cad	37,87	4,00000	151,48	0	0,00	0,00	0,00
65.D10.A10.010	Sola posa canaletta cls fino a 50 kg/m	m	27,17	2,00000	54,34	85	45,92	0,84	1,68
65.D10.A20.010	Sola posa griglie a semplice appoggio/incastro	m	16,99	2,00000	33,98	100	33,98	0,63	1,26
65.D10.A20.020	Sola posa in opera di fermi di sicurezza	cad	5,55	2,00000	11,10	100	11,10	0,27	0,54
	Occorrenze varie	cad	0,01	48,00000	0,48	0	0,00	0,00	0,00

65.C10.B30.200.PA Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 400x400 mm, altezza ~1000 mm, per impianto illuminazione, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base e prolunga, incluso piano di posa e rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(duecentotrenta/00)	cad	230,00

mano d'opera € 117,23 pari al 50,97%
sicurezza pari a € 5,62

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.A10.045	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	cad	17,86	1,00000	17,86	0	0,00	0,00	0,00
PR.A15.A10.015	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	cad	18,71	1,50000	28,07	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B30.010	Sola posa pozzetti cls fino a 40x40x40 cm	cad	34,74	1,00000	34,74	83	28,81	1,12	1,12
65.C10.B40.010	Sola posa prolunghe pozzetti cls fino a 40x40 cm	cad	16,44	1,50000	24,66	64	15,76	0,42	0,63
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,12698	7,06	67	4,70	1,82	0,23
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,38400	45,18	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	1,00000	36,99	100	36,99	1,82	1,82
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	1,00000	30,97	100	30,97	1,82	1,82
	Occorrenze varie	cad	0,01	447,00000	4,47	0	0,00	0,00	0,00

65.C10.B30.201.PA Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 400x400 mm, altezza ~600 mm, per impianto illuminazione, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base e prolunga, incluso piano di posa e rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

	(centosessantacinque/00)	cad	165,00

mano d'opera € 93,13 pari al 56,44%
sicurezza pari a € 4,48

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.A10.015	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	cad	18,71	1,00000	18,71	0	0,00	0,00	0,00
PR.A15.A10.045	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 40x40x40 cm	cad	17,86	0,50000	8,93	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B30.010	Sola posa pozzetti cls fino a 40x40x40 cm	cad	34,74	1,00000	34,74	83	28,81	1,12	1,12
65.C10.B40.010	Sola posa prolunghe pozzetti cls fino a 40x40x40 cm	cad	16,44	0,50000	8,22	64	5,25	0,42	0,21
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,12698	7,06	67	4,70	1,82	0,23
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,25600	30,12	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,80000	29,59	100	29,59	1,82	1,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,80000	24,78	100	24,78	1,82	1,46
	Occorrenze varie	cad	0,01	285,00000	2,85	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
65.C10.B30.202.PA	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 400x400 mm, altezza ~400 mm, per impianto illuminazione, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base, incluso piano di posa e rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(centotrentacinque/00)	cad	135,00

mano d'opera € 81,08 pari al 60,06%
sicurezza pari a € 3,89

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.A10.015	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	cad	18,71	1,00000	18,71	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B30.010	Sola posa pozzetti cls fino a 40x40x40 cm	cad	34,74	1,00000	34,74	83	28,81	1,12	1,12
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,12698	7,06	67	4,70	1,82	0,23
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,19200	22,59	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,70000	25,89	100	25,89	1,82	1,27
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,70000	21,68	100	21,68	1,82	1,27
	Occorrenze varie	cad	0,01	433,00000	4,33	0	0,00	0,00	0,00

65.C10.B30.203.PA	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 300x300 mm, altezza ~600 mm, per impianto illuminazione, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base e prolunga, incluso piano di posa e rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(centocinquantacinque/00)	cad	155,00

mano d'opera € 94,98 pari al 61,28%
sicurezza pari a € 4,51

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.A10.010	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 30x30x30 cm	cad	9,74	1,00000	9,74	0	0,00	0,00	0,00
PR.A15.A10.040	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 30x30x30 cm	cad	9,45	1,00000	9,45	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B30.010	Sola posa pozzetti cls fino a 40x40x40 cm	cad	34,74	1,00000	34,74	83	28,81	1,12	1,12
65.C10.B40.010	Sola posa prolunghe pozzetti cls fino a 40x40x40 cm	cad	16,44	1,00000	16,44	64	10,51	0,42	0,42
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,12698	7,06	67	4,70	1,82	0,23
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,21700	25,53	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,75000	27,74	100	27,74	1,82	1,37
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,75000	23,23	100	23,23	1,82	1,37
	Occorrenze varie	cad	0,01	107,00000	1,07	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
65.C10.B30.204.PA	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 600x600 mm, altezza ~400 mm, per polifora impianti, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base, incluso piano di posa e rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(centosessanta/00)	cad	160,00

mano d'opera € 91,30 pari al 57,06%
sicurezza pari a € 4,44

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.A10.025	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm	cad	38,91	0,67000	26,07	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B30.020	Sola posa pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm	cad	53,36	0,67000	35,75	81	28,84	1,66	1,11
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,12698	7,06	67	4,70	1,82	0,23
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,26000	30,59	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,85000	31,44	100	31,44	1,82	1,55
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,85000	26,32	100	26,32	1,82	1,55
	Occorrenze varie	cad	0,01	277,00000	2,77	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
65.C10.B30.205.PA	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione di calcestruzzo prefabbricati, dimensioni interne 600x600 mm, altezza ~1000 mm, per polifora impianti, delle caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo impiantistico, completi di base e prolunga, incluso piano di posa e rinfianco in CLS, la sigillatura dei giunti, i pezzi speciali ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(trecentocinque/00)	cad	305,00

mano d'opera € 159,21 pari al 52,20%
sicurezza pari a € 7,75

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.A10.025	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm	cad	38,91	1,00000	38,91	0	0,00	0,00	0,00
PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	cad	35,71	0,67000	23,93	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B30.020	Sola posa pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm	cad	53,36	1,00000	53,36	81	43,05	1,66	1,66
65.C10.B40.020	Sola posa prolunghe pozzetti cls 50x50 e 60x60 cm	cad	26,45	0,67000	17,72	54	9,51	0,59	0,40
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,12698	7,06	67	4,70	1,82	0,23
25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10.	m³	117,65	0,50000	58,83	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	1,50000	55,49	100	55,49	1,82	2,73
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	1,50000	46,46	100	46,46	1,82	2,73
	Occorrenze varie	cad	0,01	324,00000	3,24	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
65.C10.B30.206.PA	Fornitura e posa in opera di chiusino da riempimento, per pozzetto con dimensione interna di 30x30 cm, tipo GRIDIRON mod. VIPINOX o similari, in lamiera INOX AISI 304 20/10, completo di telaio, di maniglia a scomparsa e di fori laterali accessori per il sollevamento, dimensioni esterne telaio mm. 350x350, altezza nominale esterna telaio mm 85, esclusa pavimentazione di riempimento, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.		
	(centosessanta/00)	cad	160,00

mano d'opera € 39,76 pari al 24,85%
sicurezza pari a € 1,55

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Chiusino da riempimento cm 30x30, tipo GRIDIRON mod. VIPINOX o similari	cad	93,30	1,26500	118,02	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	47,51	0,10000	4,75	78	3,70	1,82	0,18
25.A85.A30.010	Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg.	cad	36,92	1,00000	36,92	98	36,06	1,37	1,37
	Occorrenze varie	cad	0,01	31,00000	0,31	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
65.C10.B30.207.PA	Fornitura e posa in opera di chiusino da riempimento, per pozzetto con dimensione interna di 40x40 cm, tipo GRIDIRON mod. VIPINOX o similari, in lamiera INOX AISI 304 20/10, completo di telaio, di maniglia a scomparsa e di fori laterali accessori per il sollevamento, dimensioni esterne telaio mm. 450x450, altezza nominale esterna telaio mm 85, esclusa pavimentazione di riempimento, incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.		
	(duecento/00)	cad	200,00

mano d'opera € 39,76 pari al 19,88%
sicurezza pari a € 1,55

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Chiusino da riempimento cm 40x40, tipo GRIDIRON mod. VIPINOX o similari	cad	124,80	1,26500	157,87	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	47,51	0,10000	4,75	78	3,70	1,82	0,18
25.A85.A30.010	Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg.	cad	36,92	1,00000	36,92	98	36,06	1,37	1,37
	Occorrenze varie	cad	0,01	46,00000	0,46	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
65.C10.B30.208.PA	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare classe C 250, per pozzetto con dimensioni interne 400x400 cm, incluso telaio ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(centoottanta/00)	cad	180,00

mano d'opera € 59,56 pari al 33,09%
sicurezza pari a € 2,24

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.B10.020	Chiusino ghisa lamellare classe C 250 per parcheggi	Kg	2,85	39,00000	111,15	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B50.020	Sola posa fusioni di ghisa per chiusini, da 25 a 50 kg	cad	59,17	1,00000	59,17	93	54,86	2,01	2,01
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,12698	7,06	67	4,70	1,82	0,23

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

	Occorrenze varie	cad	0,01	262,00000	2,62	0	0,00	0,00	0,00

65.C10.B30.209.PA Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare classe C 250, per pozzetto con dimensioni interne 600x600 cm, incluso telaio ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

(duecentosessantacinque/00) cad 265,00

mano d'opera € 71,71 pari al 27,06%
sicurezza pari a € 2,68

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.B10.020	Chiusino ghisa lamellare classe C 250 per parcheggi	Kg	2,85	63,00000	179,55	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B50.030	Sola posa fusioni di ghisa per chiusini, da 50 a 75 kg	cad	76,34	1,00000	76,34	88	67,00	2,45	2,45
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,12698	7,06	67	4,70	1,82	0,23
	Occorrenze varie	cad	0,01	205,00000	2,05	0	0,00	0,00	0,00

65.C10.B30.210.PA Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa lamellare classe C 250, per pozzetto con dimensioni interne 500x500 cm, incluso telaio ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

(duecentoottanta/00) cad 280,00

mano d'opera € 86,73 pari al 30,98%
sicurezza pari a € 3,42

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.B10.020	Chiusino ghisa lamellare classe C 250 per parcheggi	Kg	2,85	60,00000	171,00	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B50.030	Sola posa fusioni di ghisa per chiusini, da 50 a 75 kg	cad	76,34	1,00000	76,34	88	67,00	2,45	2,45
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,53333	29,64	67	19,73	1,82	0,97
	Occorrenze varie	cad	0,01	302,00000	3,02	0	0,00	0,00	0,00

65.C10.B30.211.PA Fornitura e posa in opera di Chiusino in ghisa lamellare classe C 250, per pozzetto con dimensioni interne 500x500 cm, incluso telaio ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

(duecentosettanta/00) cad 270,00

mano d'opera € 86,72 pari al 32,12%
sicurezza pari a € 3,42

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.A15.B10.020	Chiusino ghisa lamellare classe C 250 per parcheggi	Kg	2,85	57,00000	162,45	0	0,00	0,00	0,00
65.C10.B50.030	Sola posa fusioni di ghisa per chiusini, da 50 a 75 kg	cad	76,34	1,00000	76,34	88	67,00	2,45	2,45
AT.N01.A10.012	Autocarro da 3,51 t fino a 7,00 t	h	55,58	0,53333	29,64	67	19,73	1,82	0,97

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

	Occorrenze varie	cad	0,01	157,00000	1,57	0	0,00	0,00	0,00

65.C10.B70.100.PA Opere di scavo di spianamento e livellamento eseguito con idonei mezzi meccanici per raccordare le quote stradali esistenti a quelle di progetto, incluso il carico dei materiali eccedenti su qualsiasi mezzo di trasporto, abbassamento/alzamento per altezze contenute di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusini o caditoie, incluso ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.

(sei/00) m² 6,00

mano d'opera € 5,36 pari al 89,33%
sicurezza pari a € 0,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,05000	1,85	100	1,85	1,82	0,09
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,05000	1,55	100	1,55	1,82	0,09
AT.N02.A20.010	Escavatore fino a 2 t.	h	50,55	0,05000	2,53	78	1,96	1,93	0,10
	Occorrenze varie	cad	0,01	7,00000	0,07	0	0,00	0,00	0,00

75.F10.A10.100.PA Fornitura e posa in opera di sollevatore fisso per disabili per piscina portata massima 140 kg, tipo DigiProject mod. F145B o similari, compresa piastra di fissaggio, boccola interrata in acciaio, bullonerie ed accessori vari ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(seimila/00) cad 6.000,00

mano d'opera € 364,20 pari al 6,07%
sicurezza pari a € 19,11

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Sollevatore fisso per piscina tipo DigiProject mod. F145B o similari, piastra di fissaggio: boccola interrata in acciaio; portata massima: 140 kg	cad	4.430,00	1,26500	5.603,95	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.010	Autocarro fino a 1,5 t	h	47,51	2,50000	118,78	78	92,47	1,82	4,55
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	4,00000	147,96	100	147,96	1,82	7,28
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	4,00000	123,88	100	123,88	1,82	7,28
	Occorrenze varie	cad	0,01	543,00000	5,43	0	0,00	0,00	0,00

75.F10.A10.150.PA Fornitura e posa di mappa tattile in alluminio, dimensioni 800x600 mm, planimetria complessa con forte contrasto cromatico con caratteri in braille e stampatello, completa di leggio a pavimento, dimensioni 850x650 mm, realizzato con scatolari in acciaio inox AISI 316 satinato, dotati di fori per rivetti da mm 4,8 e lati raggiati, munito di due tubi di sostegno del diametro di 80 mm fissati alla base scatolata provvista di fori per ancoraggio a terra, altezza 1525 mm. Incluso scavo di fondazione, plinto in CLS armato con rete elettrosaldata, dimensioni 0.60x0.60x0.30 m, barre di ancoraggio filettate in acciao inox ed ogni onere e magistero per completare i lavori a regola d'arte.

(quattromilaquattrocentodieci/00) cad 4.410,00

mano d'opera € 95,26 pari al 2,16%
sicurezza pari a € 4,64

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Leggio a pavimento, dimensioni 850x650 mm., realizzato con scatolari in acciaio inox AISI 316 satinato, dotati di fori per rivetti da mm 4,8 e lati raggiati; munito di due tubi di sostegno del diametro di 80 mm. fissati alla base scatolata provvista di fori per ancoraggio a terra. Altezza 1525mm.	cad	1.100,00	1,00000	1.100,00	0	0,00	0,00	0,00
	Mappa tattile in alluminio, dimensioni 800x600 mm., planimetria complessa con forte contrasto cromatico con caratteri in braille e stampatello.	cad	3.125,00	1,00000	3.125,00	0	0,00	0,00	0,00
15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m.	m³	71,90	0,12600	9,06	74	6,73	2,67	0,34
25.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni	m²	42,69	0,80000	34,15	87	29,76	1,58	1,26
25.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni	m³	29,50	0,37800	11,15	65	7,25	0,82	0,31
25.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	130,30	0,31500	41,04	0	0,00	0,00	0,00
25.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15.	m³	122,71	0,06300	7,73	0	0,00	0,00	0,00
25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450A B450C	Kg	1,74	4,72500	8,22	47	3,84	0,04	0,19
	Dadi autobloccanti per barre filettate di cui sopra: di acciaio inox A4 AISI 316 del diametro di: 12 mm	cad	0,40	4,20000	1,68	0	0,00	0,00	0,00
	Barre filettate in acciaio: di acciaio inox A4 AISI 316 del diametro di: 12 mm	ml	11,56	2,10000	24,28	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,70000	25,89	100	25,89	1,82	1,27
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,70000	21,68	100	21,68	1,82	1,27
	Occorrenze varie	cad	0,01	12,00000	0,12	0	0,00	0,00	0,00

75.F10.A10.160.PA Fornitura e posa in opera di indicazione podo-tattile di arresto/pericolo costituita da bottoni podo-tattili tipo Novotop Access Acciaio in acciaio zincato o similari, design antiscivolo per ambienti esterni, incluso dima di posa, eventuali accessori di fissaggio ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(cinquecentosettantuno/00) m 571,00

mano d'opera € 135,90 pari al 23,80%
sicurezza pari a € 7,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82	3,64
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	2,00000	61,94	100	61,94	1,82	3,64
	Fornitura bottoni podo-tattili tipo Novotop Access Acciaio	cad	1,89	222,64000	420,79	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

	Dima di collocamento bottoni podo-tattili compresi perni di fissaggio	cad	109,24	0,12650	13,82	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	47,00000	0,47	0	0,00	0,00	0,00

75.F10.A10.170.PA Fornitura e posa in opera di indicazione podo-tattile di pericolo valicabile costituita in parte da bottoni podo-tattili tipo Novotop Access Acciaio in acciaio zincato o similari ed in parte da profili tipo Novoband Access in alluminio naturale o similari, design antiscivolo per ambienti esterni, incluso dima di posa, eventuali accessori di fissaggio ed ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(quattrocentoquaranta/00) m 440,00

mano d'opera € 135,92 pari al 30,89%
sicurezza pari a € 7,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Dima di collocamento profili podo-tattili di guida compresi perni di fissaggio	cad	19,31	0,37950	7,33	0	0,00	0,00	0,00
	Dima di collocamento bottoni podo-tattili compresi perni di fissaggio	cad	109,24	0,12650	13,82	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura profili podo-tattili tipo Novoband Access compresi fori per fissaggio con viti	cad	13,25	5,06000	67,05	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura bottoni podo-tattili tipo Novotop Access Acciaio	cad	1,89	111,32000	210,39	0	0,00	0,00	0,00
	Viti in acciaio inox	corpo	5,00	1,00000	5,00	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82	3,64
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	2,00000	61,94	100	61,94	1,82	3,64
	Occorrenze varie	cad	0,01	49,00000	0,49	0	0,00	0,00	0,00

75.F10.A10.200.PA Fornitura e posa in opera di anello golfare in acciaio inox, per ancoraggio barche, delle dimensioni e caratteristiche indicate negli elaborati tecnici del progetto definitivo, incluso ancoraggio alla struttura mediante tasselli chimici ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.

(novantacinque/00) cad 95,00

mano d'opera € 54,37 pari al 57,23%
sicurezza pari a € 2,92

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura golfare con piastra acciaio inox diametro 100 mm	cad	30,00	1,26500	37,95	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,80000	29,59	100	29,59	1,82	1,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,80000	24,78	100	24,78	1,82	1,46
	Occorrenze varie	cad	0,01	268,00000	2,68	0	0,00	0,00	0,00

75.F10.A10.300.PA Sistemazione a verde all'interno delle vasche prefabbricate (computate a parte) come indicato

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	negli elaborati tecnici del progetto definitivo architettonico (vedi Tav. D-Ar 02a e Relazioni Tecnica Generale ed Agronomica), comprensiva di: - fornitura e posa in opera di stratigrafia tipo "giardino pensile"; - fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione del tipo ad ala gocciolante, con centralina a batteria a 4 vie e 4 elettrovalvole, pozzetto in resina, tubo in propilene di collegamento tra pozzetto e vasche con ingresso dal fondo delle stesse (diametro 25 cm e lunghezza circa 200 m), ala gocciolante realizzata ad anelli (lunghezza circa 200 m) da posizionare sugli apparati radicali; - fornitura e messa a dimora di specie arbustive tappezzanti di piccole e grandi dimensioni, tipo Mirto, Cineraria, Aloe arborescens, Tamerice, Palma nana, finocchio di mare, Delosperma, Oscularia deltoides synonym, Carpobrotus; Incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.		
	(undicimilasettecentoquarantaquattro/51)	corpo	11.744,51
	mano d'opera € 628,33 pari al 5,35% **sicurezza pari a € 8,43**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Realizzazione di stratigrafia per giardino pensile	mq	150,00	33,30000	4.995,00	0	0,00	0,00	0,00
	Fornitura e posa di programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto	cad	334,90	1,00000	334,90	13	42,73	0,00	0,00
	Fornitura e posa in opera di valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, b:1 "	cad	152,78	4,00000	611,12	8	47,48	0,00	0,00
	Fornitura e posa in opera di tubo in Polietilene A.D. PE 80 PN 12,5 - 25 mm	m	1,90	200,00000	380,00	19	71,17	0,00	0,00
	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante ad anelli	m	2,20	200,00000	440,00	38	166,01	0,00	0,00
	Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina	cad	95,01	1,00000	95,01	0	0,00	0,00	0,00
75.C10.A25.020	Formazione di buche eseguite della profondita' fino a 30 cm	cad	4,17	33,00000	137,61	100	137,61	0,11	3,63
75.C10.A25.010	Formazione di buche eseguite della profondita' fino a 15 cm	cad	0,68	240,00000	163,20	100	163,20	0,02	4,80
	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti, densità di 3-6 piante al mq	mq	21,84	54,60000	1.192,46	0	0,00	0,00	0,00
	Piante piccole dimensioni	n	10,00	240,00000	2.400,00	0	0,00	0,00	0,00
	Piante grandi dimensioni	n	24,00	33,00000	792,00	0	0,00	0,00	0,00
	Materiale di consumo	a corpo	150,00	1,00000	150,00	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	5.321,00000	53,21	0	0,00	0,00	0,00

80.B30.A20.100.PA	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE sulle pareti contro terra dei nuovi muri in C.A.		

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(sette/00)	m²	7,00

mano d'opera € 1,36 pari al 19,43%
sicurezza pari a € 0,05

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.I45.A30.010	geomembrana in HDPE	m²	5,06	1,00000	5,06	0	0,00	0,00	0,00
80.B30.A20.010	Sola posa di geomembrana in HDPE oltre 500 mq.	m²	1,58	1,00000	1,58	86	1,36	0,05	0,05
	Occorrenze varie	cad	0,01	36,00000	0,36	0	0,00	0,00	0,00

85.A10.A20.100.PA

Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) da eseguirsi con pontone a benna fino alla profondità' di 5 m rispetto livello del mare, successivo livellamento con lo stesso materiale scavato sino alla quota indicata dalla Direzione Lavori. Nel prezzo si intende compreso anche l'eventuale rimozione di elementi compatti (massi, trovanti in cls etc.) che ostacolano lo spianamento, il sollevamento e l'accumulo temporaneo del materiale in area di cantiere adiacente allo specchio d'acqua per permettere il naturale scolo delle acque e l'asciugatura, la caratterizzazione dello stesso secondo normativa ambientale vigente, il carico su autocarro per il successivo trasporto nei luoghi di discarica autorizzati. Il trasporto e l'onere di questi ultimi, verrà contabilizzato con voce a parte.

	(ventidue/00)	m³	22,00

mano d'opera € 3,51 pari al 15,95%
sicurezza pari a € 0,17

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
AT.N50.A60.010	Noleggio di betta a tramoggia da 200 m³	h	188,85	0,02000	3,78	8	0,29	0,72	0,01
AT.N50.A30.020	Noleggio di pontone: gru da 50 t (benna da 2500 l)	h	571,67	0,02000	11,43	19	2,12	5,46	0,11
AT.N50.A10.020	Noleggio di rimorchiatore: oltre 300 fino a 600 CV	h	460,55	0,01000	4,61	24	1,10	5,46	0,05
	Caratterizzazione materiali secondo normativa ambientale vigente	corpo	500,00	0,00400	2,00	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	18,00000	0,18	0	0,00	0,00	0,00

85.A10.A30.100.PA

Demolizione del muro di sponda della piscina lato mare e di parte del fondo vasca, di qualsiasi materiale sia costituito, intervento eseguito via mare con mezzi meccanici adeguati, compreso il recupero del materiale, l'eventuale scarico e deposito temporaneo in area di cantiere adiacente allo specchio d'acqua per permetterne il naturale scolo delle acque, il successivo carico del materiali di risulta asciutto, su qualsiasi automezzo di trasporto, incluso ogni ulteriore onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.

	(duecentoottanta/50)	m³	280,50

mano d'opera € 74,87 pari al 26,69%
sicurezza pari a € 3,81

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,40000	12,39	100	12,39	1,82	0,73
AT.N50.A10.020	Noleggio di rimorchiatore: oltre 300 fino a 600 CV	h	460,55	0,25000	115,14	24	27,59	5,46	1,37
AT.N50.A75.010	Noleggio di chiatta pontata 150 t	h	98,48	0,40000	39,39	8	2,96	0,36	0,14

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
AT.N02.A20.070	Escavatore oltre 35 t fino a 55 t.	h	218,04	0,40000	87,22	20	17,13	2,09		0,84
AT.N01.A10.025	Autocarro da 15,01 t fino a 18,00 t	h	65,45	0,40000	26,18	57	14,79	1,82		0,73
	Occorrenze varie	cad	0,01	18,00000	0,18	0	0,00	0,00		0,00

85.B10.B10.010.PA Realizzazione e posa in opera di massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm²), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento, le movimentazioni e la posa via mare, l'utilizzo di sommozzatore nella fase di posa in acqua ed ogni onere e magistero per completare l'opera a regola d'arte.

(trecentotrentanove/50) m³ 339,50

mano d'opera € 123,00 pari al 36,23%
sicurezza pari a € 5,86

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
85.B10.B10.010	Prefabbricazioni massi artificiali eseguita in cantiere	m³	243,96	1,00000	243,96	22	54,35	2,00	2,00
85.D45.A10.010	Sollevamento e posa di massi o tetrapodi < 80t.via mare	m³	35,79	1,00000	35,79	36	12,71	0,57	0,57
RU.M01.M01.100	Sommozzatore (compresa la necessaria attrezzatura)	h	59,51	0,50000	29,76	100	29,76	4,00	2,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,60000	22,19	100	22,19	1,82	1,09
AT.N02.A30.020	Pala oltre 1 t fino a 6 t	h	77,35	0,10000	7,74	51	3,98	1,95	0,20
	Occorrenze varie	cad	0,01	6,00000	0,06	0	0,00	0,00	0,00

85.B10.B10.100.PA Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato "Cassone Tipo 1", per allargamento molo, dimensioni 250x250x220, spessore pareti 25 cm e base 30 cm, da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici di progetto (vedi tavole e relazioni progetto definitivo strutturale), compreso il trasporto, l'eventuale stoccaggio temporaneo, il trasporto sia terrestre che marittimo fino al punto di affondamento e il posizionamento alla profondità stabilita messo in opera a mezzo di natanti, l'eventuale assistenza di sommozzatore, la fornitura e posa in opera dei materiali di riempimento (sabbia, tessuto/non tessuto, pietrame di adeguata pezzatura), il nolo di maniglioni per sollevamento, movimentazione e posa ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

(settemiladuecentoquindici/00) cad 7.215,00

mano d'opera € 878,07 pari al 12,17%
sicurezza pari a € 48,40

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di cassone dimensioni 250x250x220	cad	3.450,00	1,26500	4.364,25	0	0,00	0,00	0,00
	Trasporto franco cantiere	corpo	2.800,00	0,09036	253,01	0	0,00	0,00	0,00
	Nolo maniglioni per sollevamento, movimentazione e posa	corpo	300,00	0,05271	15,81	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.025	Autocarro da 15,01 t fino a 18,00 t	h	65,45	1,33333	87,27	57	49,31	1,82	2,43
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	2,80000	102,73	0	0,00	0,00	0,00
PR.V10.L10.010	Membrane per drenaggi di poliestere t.n.t peso di 200 gr/m²	m²	0,71	4,00000	2,84	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni							Um	Prezzo
PR.A01.A10.020-19	Pietrame di cava per gabbioni franco cantiere	m³	37,91	2,40000	90,98	0	0,00	0,00	0,00
AT.N50.A10.010	Noleggio di rimorchiatore: fino a 300 CV	h	287,41	0,33333	95,80	26	25,31	3,64	1,21
AT.N50.A30.020	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 50 t (con benna da 2500 l)	h	571,67	3,00000	1.715,01	19	317,45	5,46	16,38
RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo.	h	59,51	3,00000	178,53	100	178,53	4,00	12,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	3,00000	110,97	100	110,97	1,82	5,46
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	3,00000	103,23	100	103,23	1,82	5,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	3,00000	92,91	100	92,91	1,82	5,46
	Occorrenze varie	cad	0,01	166,00000	1,66	0	0,00	0,00	0,00

85.B10.B10.200.PA Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato "Cassone Tipo 2", per allargamento molo, dimensioni 250x250x285, spessore pareti e base 25 cm, da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici di progetto (vedi tavole e relazioni progetto definitivo strutturale), compreso il trasporto, l'eventuale stoccaggio temporaneo, il trasporto sia terrestre che marittimo fino al punto di affondamento e il posizionamento alla profondità stabilita messo in opera a mezzo di natanti, l'eventuale assistenza di sommozzatore, la fornitura e posa in opera dei materiali di riempimento (sabbia, tessuto/non tessuto, pietrame di adeguata pezzatura), il nolo di maniglioni per sollevamento, movimentazione e posa ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

(ottomilanovecentotrenta/00) cad 8.930,00

mano d'opera € 877,82 pari al 9,83%
sicurezza pari a € 48,40

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di cassone dimensioni 250x250x285	cad	4.230,00	1,26500	5.350,95	0	0,00	0,00	0,00
	Trasporto franco cantiere	corpo	5.600,00	0,15812	885,47	0	0,00	0,00	0,00
	Nolo maniglioni per sollevamento, movimentazione e posa.	corpo	300,00	0,05271	15,81	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.025	Autocarro da 15,01 t fino a 18,00 t	h	65,45	1,33333	87,27	57	49,31	1,82	2,43
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	5,40000	198,13	0	0,00	0,00	0,00
PR.V10.L10.010	Membrane per drenaggi di poliestere t.n.t peso di 200 gr/m²	m²	0,71	4,00000	2,84	0	0,00	0,00	0,00
PR.A01.A10.020-19	Pietrame di cava per gabbioni franco cantiere	m³	37,91	2,40000	90,98	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
AT.N50.A10.010	Noleggio di rimorchiatore: fino a 300 CV	h	287,41	0,33333	95,80	26	25,31	3,64		1,21
AT.N50.A30.020	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 50 t (con benna da 2500 l)	h	571,67	3,00000	1.715,01	19	317,45	5,46		16,38
RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo.	h	59,51	3,00000	178,53	100	178,53	4,00		12,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	3,00000	110,97	100	110,97	1,82		5,46
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	3,00000	103,23	100	103,23	1,82		5,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	3,00000	92,91	100	92,91	1,82		5,46
	Occorrenze varie	cad	0,01	210,00000	2,10	0	0,00	0,00		0,00

85.B10.B10.300.PA Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato "Cassone Speciale Tipo 2A", per allargamento molo, dimensioni irregolari, altezza utile pareti 255 cm, altezza utile esterna 285 cm, spessore pareti e base 25 cm, da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici di progetto (vedi tavole e relazioni progetto definitivo strutturale), compreso il trasporto, l'eventuale stoccaggio temporaneo, il trasporto sia terrestre che marittimo fino al punto di affondamento e il posizionamento alla profondità stabilita messo in opera a mezzo di natanti, l'eventuale assistenza di sommozzatore, la fornitura e posa in opera dei materiali di riempimento (sabbia, tessuto/non tessuto, pietrame di adeguata pezzatura), il nolo di maniglioni per sollevamento, movimentazione e posa ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

(undicimiladuecentoquindici/00) cad 11.215,00

mano d'opera € 878,13 pari al 7,83%
sicurezza pari a € 48,40

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di cassone sagoma da definire h. utile 255 cm, h. esterna 285 cm spessori 25 cm	cad	5.900,00	1,26500	7.463,50	0	0,00	0,00	0,00
	Trasporto franco cantiere	corpo	1.600,00	0,63250	1.012,00	0	0,00	0,00	0,00
	Nolo maniglioni per sollevamento, movimentazione e posa	corpo	300,00	0,05271	15,81	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.025	Autocarro da 15,01 t fino a 18,00 t	h	65,45	1,33333	87,27	57	49,31	1,82	2,43
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	6,21000	227,84	0	0,00	0,00	0,00
PR.V10.L10.010	Membrane per drenaggi di poliestere t.n.t peso di 200 gr/m²	m²	0,71	4,60000	3,27	0	0,00	0,00	0,00
PR.A01.A10.020-19	Pietrame di cava per gabbioni franco cantiere	m³	37,91	2,76000	104,63	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
AT.N50.A10.010	Noleggio di rimorchiatore: fino a 300 CV	h	287,41	0,33333	95,80	26	25,31	3,64		1,21
AT.N50.A30.020	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 50 t (con benna da 2500 l)	h	571,67	3,00000	1.715,01	19	317,45	5,46		16,38
RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo.	h	59,51	3,00000	178,53	100	178,53	4,00		12,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	3,00000	110,97	100	110,97	1,82		5,46
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	3,00000	103,23	100	103,23	1,82		5,46
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	3,00000	92,91	100	92,91	1,82		5,46
	Occorrenze varie	cad	0,01	423,00000	4,23	0	0,00	0,00		0,00

85.B10.B10.350.PA Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato "Cassone Speciale Tipo 2B", per allargamento molo, dimensioni irregolari, altezza utile pareti 255 cm, altezza utile esterna 285 cm, spessore pareti e base 25 cm, da realizzarsi come indicato negli elaborati tecnici di progetto (vedi tavole e relazioni progetto definitivo strutturale), compreso il trasporto, l'eventuale stoccaggio temporaneo, il trasporto sia terrestre che marittimo fino al punto di affondamento e il posizionamento alla profondità stabilita messo in opera a mezzo di natanti, l'eventuale assistenza di sommozzatore, la fornitura e posa in opera dei materiali di riempimento (sabbia, tessuto/non tessuto, pietrame di adeguata pezzatura), il nolo di maniglioni per sollevamento, movimentazione e posa ed ogni ulteriore onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte anche se non espressamente indicato.

(undicimilacentosessanta/00) cad 11.160,00

mano d'opera € 877,18 pari al 7,86%
sicurezza pari a € 48,40

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura di cassone sagoma da definire h. utile 255 cm, h. esterna 285 cm spessori 25 cm	cad	5.900,00	1,26500	7.463,50	0	0,00	0,00	0,00
	Trasporto franco cantiere	corpo	1.600,00	0,63250	1.012,00	0	0,00	0,00	0,00
	Nolo maniglioni per sollevamento, movimentazione e posa	corpo	300,00	0,05271	15,81	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A10.025	Autocarro da 15,01 t fino a 18,00 t	h	65,45	1,33333	87,27	57	49,31	1,82	2,43
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	5,26500	193,17	0	0,00	0,00	0,00
PR.V10.L10.010	Membrane per drenaggi di poliestere t.n.t peso di 200 gr/m²	m²	0,71	3,90000	2,77	0	0,00	0,00	0,00
PR.A01.A10.020-19	Pietrame di cava per gabbioni franco cantiere	m³	37,91	2,34000	88,71	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
AT.N50.A10.010	Noleggio di rimorchiatore: fino a 300 CV	h	287,41	0,33333	95,80	26	25,31	3,64	1,21	
AT.N50.A30.020	Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 50 t (con benna da 2500 l)	h	571,67	3,00000	1.715,01	19	317,45	5,46	16,38	
RU.M01.M01.100	Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria. NB. Il sommozzatore non opera mai da solo ma sempre con barca appoggio con pilota e tre addetti, il tutto escluso dal presente prezzo.	h	59,51	3,00000	178,53	100	178,53	4,00	12,00	
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	3,00000	110,97	100	110,97	1,82	5,46	
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	3,00000	103,23	100	103,23	1,82	5,46	
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	3,00000	92,91	100	92,91	1,82	5,46	
	Occorrenze varie	cad	0,01	32,00000	0,32	0	0,00	0,00	0,00	

85.B10.B10.500.PA Fornitura e posa in opera di fioriere in cls fibrorinforzate con fibre in pvc, (vedi Tav. D-Ar 02), dimensioni interne 150x75x60h, con impasto adatto a vivere a contatto e in prossimità di acqua e ambiente marino, privo di armatura metallica, sagomato a misura come da progetto incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(trecentotredici/00) cad 313,00

mano d'opera € 43,04 pari al 13,75%
sicurezza pari a € 2,23

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Fornitura fioriere su misura, dimensioni interne 150x75x60h	cad	180,00	1,26500	227,70	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A20.010	Autoarticolato da 28 t	h	85,12	0,17000	14,47	43	6,29	1,82	0,31
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t	h	134,41	0,35000	47,04	28	12,95	1,82	0,64
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,35000	12,95	100	12,95	1,82	0,64
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,35000	10,84	100	10,84	1,82	0,64

85.B10.B10.600.PA Fornitura e posa in opera di fioriere in cls fibrorinforzate con fibre in pvc, (vedi Tav. D-Ar 02), dimensioni interne 100x40x60h, con impasto adatto a vivere a contatto e in prossimità di acqua e ambiente marino, privo di armatura metallica, sagomato a misura come da progetto incluso ogni onere e magistero per completare la lavorazione a regola d'arte.

(duecentocinquanta/00) cad 250,00

mano d'opera € 43,02 pari al 17,21%
sicurezza pari a € 2,23

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
	Fornitura fioriere su misura, dimensioni interne 100x40x60h	cad	130,00	1,26500	164,45	0	0,00	0,00		0,00
AT.N01.A20.010	Autoarticolato da 28 t	h	85,12	0,17000	14,47	43	6,29	1,82		0,31
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t	h	134,41	0,35000	47,04	28	12,95	1,82		0,64
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	0,35000	12,95	100	12,95	1,82		0,64
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	0,35000	10,84	100	10,84	1,82		0,64
	Occorrenze varie	cad	0,01	25,00000	0,25	0	0,00	0,00		0,00

95.A10.100.PA

Fornitura e posa in opera di recinzione provvisoria per delimitazione temporanea di zone a rischio propedeutiche alle recinzioni definitive, costituita da tondino di acciaio inserito provvisoriamente sul terreno e nastro bianco rosso di confinamento, (importo a corpo per le attività di cantiere per tutta la durata dei lavori.

(quattrocentoquarantasette/01) corpo 447,01

mano d'opera € 371,64 pari al 83,14%
sicurezza pari a € 21,84

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	12,00000	371,64	100	371,64	1,82	21,84
	Occorrenze varie	cad	0,01	7.537,00000	75,37	0	0,00	0,00	0,00

IE-01

Oneri di smantellamento, sezionamento, intercettazione e ricollegamento impianti elettrici interferenti nell'area oggetto di demolizione e nelle immediate vicinanze come indicato nella relazione D-IE R.01 e tavole D-IE T.01 e T.02.
Il lavoro comprende:
1) lo smontaggio e smaltimento dei 3 pali esistenti (e dei connessi corpi illuminanti) attualmente presenti nel piazzale antistante l'ex piscina e nello scalo di alaggio (previo consegna ad ASTER per valutazione delle parti da conservare, la restanti parti dovranno essere adeguatamente smaltite) e lo smantellamento dei relativi impianti di distribuzione per i quali è previsto anche lo smaltimento,
2) l'intercettazione e messa in sicurezza degli impianti elettrici della ex piscina per consentire lo smantellamento e smaltimento. Si precisa che lo smontaggio e smaltimento degli impianti elettrici interni alla piscina sono computati nelle opere di demolizione.
Particolare cura andrà posta nel sezionamento dell'impianto di distribuzione, tale lavorazione dovrà essere eseguita previa battitura delle linee e verifica delle varie alimentazioni.
3) lo smantellamento e lo smaltimento di tutti gli impianti elettrici presenti nell'area oggetto di intervento non più utilizzati (in particolare vecchio QE.IP di illuminazione pubblica presente sulla parete della centrale termica, QE Piscina e tutti gli impianti di distribuzione)
L'intervento comprende l'intercettazione, lo sfilaggio ed eventualmente il rinfilaggio delle linee dalle porzioni di impianto esistente con collegamento a quelle di nuova installazione ed eventuali collegamenti provvisori, nel rispetto della continuità di servizio richiesta dalle utenze asservite, in particolare della linea di alimentazione delle luci di navigazione del molo (che verrà ricollegata all'interno del nuovo quadro elettrico QE.IP01) e dell'impianto elettrico dei Dilettanti Pesca per i quali è previsto lo spostamento dell'utenza E-Distribuzione (n°62506) e l'intercettazione dell'impianto esistente per il ricollegamento dell'impianto stesso (QE Dilettanti Pesca, alimentazione verricello e colonnina prese) sotteso al nuovo contatore con rilascio di Dichiarazione di conformità dei lavori eseguiti. Nella voce è compresa la fpo del cavo necessario FG16R16 e il tubo PVC RK15 D40mm per l'intercettazione e il ricollegamento del quadro elettrico Dilettanti Pesca (cavo FG16R16 sez 5x(1x6)mmq) al contatore ENEL e della linea luci di navigazione molo nel nuovo QE.IP01 (cavo FG16OR16 sez 3G2.5mmq). Nella voce sono comprese le opere murarie e gli eventuali ripristini

(quattromilaseicento/00) corpo 4.600,00

mano d'opera € 3.273,82 pari al 71,17%
sicurezza pari a € 174,72

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	32,00000	1.102,40	100	1.102,40	1,82		58,24
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	32,00000	1.029,12	100	1.029,12	1,82		58,24
AT.N01.A10.070	Autocarro da 19,00 t con gruetta da 3,50 t	h	76,43	16,00000	1.222,88	48	591,75	1,82		29,12
	oneri di smaltimento	corpo	258,28	1,00000	258,28	0	0,00	0,00		0,00
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,41	16,00000	550,56	100	550,56	1,82		29,12
	occorrenze varie per ripristini	corpo	113,96	1,00000	113,96	0	0,00	0,00		0,00
	occorrenze varie per intercettazione linea dilettanti pesca (tubo 40mm ecc)	corpo	172,80	1,00000	172,80	0	0,00	0,00		0,00
	occorrenze varie per intercettazione luce illuminazione segnalazione molo	corpo	89,50	1,00000	89,50	0	0,00	0,00		0,00
PR.E15.A05.120	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 6 mm²	m	1,08	45,00000	48,60	0	0,00	0,00		0,00
PR.E15.A05.310	Cavo FG16(O) R16 da 3 x 2,5 mm²	m	1,19	10,00000	11,90	0	0,00	0,00		0,00

IE-02

Corpo illuminante tipo K1 composto da:
1) F.p.o. di due c.ill. tipo Kosmos small R1 ottica LT-6 27.5W 3270lm 3000K 118.9lm/W (tipo Cariboni 06KS1B20937CHM4 o eq.), di colore bianco rischio fotobiologico esente RG0 (GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), L80B10 a Ta=40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cos?>0.9, vano ottico IP66 pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso 2 bracci singoli L 350mm per palo diam 102mm (Cariboni 06KS912C0 o eq.) e accessori necessari all'installazione su palo.
2) F.p.o. di palo htot 5.5m sp.4mm in acciaio inox vern.colore bianco con ciclo C5Plus trattamento termico alta resistenza corrosione, protez.catodica doppio strato e vern.effetto barriera 190micron,verniciatura di fondo, finitura antiruggine per esterni con tappo testapalo tipo Palicampion CARPC5504V2 o eq. completo di morsettiera doppio isolamento a 2 portafusibili M132IS2 o eq. e portella per asola 132x38 IP55, IK10 doppia serratura pentagonale e guarnizione perimetrale P132ISV2 o eq. L'intero sistema c.ill., morsettiera e cavo (compresi nella voce) dovrà essere in CLASSE II.
Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per i cablaggi dei c.ill. all'interno del palo e il collegamento alla morsettiera, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del palo all'interno del plinto prefabbricato (computato in altra voce), il collegamento del palo con il pozzetto compresa fpo tubazione HDPE 750N diam.63mm e del cavo FG16OR16 2x(1x6)mmq, ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto del palo e dei c.ill., noleggio di autocarro con gruetta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(duemilatrecento/00) cad 2.300,00

mano d'opera € 401,58 pari al 17,46%
sicurezza pari a € 21,18

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Palo cilindrico D102/4 htot=5.5m ciclo C5Plus tipo CARPC5504V2 o eq.morsettiera M132IS2 portella P132ISV2 o eq.	cad	394,20	0,88550	349,06	0	0,00	0,00	0,00
30.E82.A05.005	Sola posa pali acciaio o in fusione ghisa o allum fino a80Kg	cad	103,45	1,00000	103,45	92	95,08	5,18	5,18
	accessori vari per alloggiamento palo nel plinto	corpo	20,00	1,00000	20,00	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

	occorrenze varie per cablaggi e montaggio c.ill.	corpo	20,68	1,00000	20,68	0	0,00	0,00	0,00
	c.ill Kosmos - S SO R1 3K 24W LT-6 CL2	cad	410,00	2,40350	985,44	0	0,00	0,00	0,00
30.E82.E05.005	Sola posa corpi illum in sospens fino a 5 altezze inf 12m	cad	123,69	2,00000	247,38	67	165,89	4,36	8,72
	braccio Kosmos FE1xD102 l=350	cad	164,00	2,40350	394,17	0	0,00	0,00	0,00
	oneri aggiuntivi per trasporto, noleggio gruetta	corpo	150,00	0,06667	10,00	0	0,00	0,00	0,00
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	4,00000	16,04	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.120	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 6 mm²	m	1,08	8,00000	8,64	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.210	Cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm²	m	0,91	5,00000	4,55	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	1,00000	34,45	100	34,45	1,82	1,82
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	1,00000	32,16	100	32,16	1,82	1,82
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82	3,64

IE-03

Corpo illuminante tipo K2 composto da:
1) F.p.o. di un c.ill. tipo Kosmos small R1 ottica LT-6 27.5W 3270lm 3000K 118.9lm/W (tipo Cariboni 06KS1B20937CHM4 o eq.) di colore bianco e di un c.ill. tipo Kosmos Small R1 colore bianco 20.5W 2590lm 3000K classe II con ottica ST-01 (tipo Cariboni 06KS1B25930CHM4 o eq.) di colore bianco, rischio fotobiologico esente RG0 (GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), L80B10 a Ta=40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cos?>0.9, vano ottico IP66 pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso due bracci singoli L 350mm per palo diam 102mm (Cariboni 06KS912C0 o eq.) e accessori necessari all'installazione su palo.
2) F.p.o. di palo htot 5.5m sp.4mm in acciaio inox vern.colore bianco con ciclo C5Plus trattamento termico alta resistenza corrosione, protez.catodica doppio strato e vern.effetto barriera 190micron,verniciatura di fondo, finitura antiruggine per esterni con tappo testapalo tipo Palicampion CARPC5504V2 o eq. completo di morsettiera doppio isolamento a 2 portafusibili M132IS2 o eq. e portella per asola 132x38 IP55, IK10 doppia serratura pentagonale e guarnizione perimetrale P132ISV2 o eq. L'intero sistema c.ill., morsettiera e cavo (compresi nella voce) dovrà essere in CLASSE II.
Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per i cablaggi dei c.ill. all'interno del palo e il collegamento alla morsettiera, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del palo all'interno del plinto prefabbricato (computato in altra voce), il collegamento del palo con il pozzetto compresa fpo tubazione HDPE 750N diam.63mm e del cavo FG16OR16 2x(1x6)mmq, ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto del palo e dei c.ill., noleggio di autocarro con gruetta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(duemiladuecentosettanta/00) cad 2.270,00

mano d'opera € 384,99 pari al 16,96%
sicurezza pari a € 20,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Palo cilindrico D102/4 htot=5.5m ciclo C5Plus tipo CARPC5504V2 o eq.morsettiera M132IS2 portella P132ISV2 o eq.	cad	394,20	0,88550	349,06	0	0,00	0,00	0,00
30.E82.A05.005	Sola posa pali acciaio o in fusione ghisa o allum fino a80Kg	cad	103,45	1,00000	103,45	92	95,08	5,18	5,18

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
	accessori vari per alloggiamento palo nel plinto	corpo	20,00	1,00000	20,00	0	0,00	0,00		0,00
	occorrenze varie per cablaggi e montaggio c.ill.	corpo	21,49	1,00000	21,49	0	0,00	0,00		0,00
	c.ill Kosmos - S SO R1 3K 24W LT-6 CL2	cad	410,00	1,20175	492,72	0	0,00	0,00		0,00
	c.ill. Kosmos - S SO R1-3K 18W ST-01 CL2	cad	410,00	1,20175	492,72	0	0,00	0,00		0,00
	braccio Kosmos FE1xD102 l=350	cad	164,00	2,40350	394,17	0	0,00	0,00		0,00
30.E82.E05.005	Sola posa corpi illum in sospens fino a 5 altezze inf 12m	cad	123,69	2,00000	247,38	67	165,89	4,36		8,72
	oneri aggiuntivi per trasporto, noleggio gruetta	corpo	150,00	0,06667	10,00	0	0,00	0,00		0,00
PR.E15.A05.210	Cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm²	m	0,91	3,00000	2,73	0	0,00	0,00		0,00
PR.E15.A05.120	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 6 mm²	m	1,08	4,00000	4,32	0	0,00	0,00		0,00
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	2,00000	8,02	0	0,00	0,00		0,00
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	0,75000	25,84	100	25,84	1,82		1,37
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	0,75000	24,12	100	24,12	1,82		1,37
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82		3,64

IE-04

Corpo illuminante tipo K3 composto da:
1) F.p.o. di un c.ill. tipo Kosmos small R1 ottica LT-6 27.5W 3270lm 3000K 118.9lm/W(Cariboni 06KS1B20937CHM4 o eq.) di colore bianco, rischio fotobiologico esente RG0 (GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), L80B10 a Ta=40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cos?>0.9, vano ottico IP66 pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso un braccio singolo L 350mm per palo diam 102mm (Cariboni 06KS912C0 o eq.) e accessori necessari all'installazione su palo.
2) F.p.o. di palo htot 3.5m sp.4mm in acciaio inox vern.colore bianco con ciclo C5Plus trattamento termico alta resistenza corrosione, protez.catodica doppio strato e vern.effetto barriera 190micron,verniciatura di fondo, finitura antiruggine per esterni con tappo testapalo tipo Palicampion CARPC5504V2 o eq. completo di morsettiera doppio isolamento a 2 portafusibili M132IS2 o eq. e portella per asola 132x38 IP55, IK10 doppia serratura pentagonale e guarnizione perimetrale P132ISV2 o eq.
L'intero sistema c.ill., morsettiera e cavo (compresi nella voce) dovrà essere in CLASSE II.
Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per il cablaggio dei c.ill. all'interno del palo e il collegamento alla morsettiera, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del palo all'interno del plinto prefabbricato (computato in altra voce), il collegamento del palo con il pozzetto compresa fpo tubazione HDPE 750N diam.63mm e del cavo FG16OR16 2x(1x6)mmq, ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto del palo e dei c.ill., noleggio di autocarro con gruetta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(millequattrocentocinquanta/00) cad 1.450,00

mano d'opera € 318,56 pari al 21,97%
sicurezza pari a € 16,82

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Palo cilindrico D102/4 htot=5.5m ciclo C5Plus tipo CARPC5504V2 o eq.morsettiera M132IS2 portella P132ISV2 o eq.	cad	296,00	0,88550	262,11	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

30.E82.A05.005	Sola posa pali acciaio o in fusione ghisa o allum fino a80Kg	cad	103,45	1,00000	103,45	92	95,08	5,18	5,18
	accessori vari per alloggiamento palo nel plinto	corpo	20,00	1,00000	20,00	0	0,00	0,00	0,00
	occorrenze varie per cablaggi e montaggio c.ill.	corpo	71,12	1,00000	71,12	0	0,00	0,00	0,00
	c.ill Kosmos - S SO R1 3K 24W LT-6 CL2	cad	410,00	1,20175	492,72	0	0,00	0,00	0,00
	braccio Kosmos FE1xD102 l=350	cad	164,00	1,20175	197,09	0	0,00	0,00	0,00
30.E82.E05.005	Sola posa corpi illum in sospens fino a 5 altezze inf 12m	cad	123,69	1,00000	123,69	67	82,95	4,36	4,36
	oneri aggiuntivi per trasporto, noleggio gruetta	corpo	150,00	0,06667	10,00	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.210	Cavo FG16(O) R16 da 2 x 2,5 mm²	m	0,91	5,00000	4,55	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.120	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 6 mm²	m	1,08	8,00000	8,64	0	0,00	0,00	0,00
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	4,00000	16,04	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	1,00000	34,45	100	34,45	1,82	1,82
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	1,00000	32,16	100	32,16	1,82	1,82
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82	3,64

IE-05 Corpo illuminante tipo K4 composto da f.p.o. di un c.ill. tipo Kosmos small R1 ottica LA-01 14.5W 1830lm 3000K (tipo Cariboni 06KS1B23931CHM4 o eq.) di colore bianco, rischio fotobiologico esente RG0 (GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), L80B10 a Ta=40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cos?>0.9, vano ottico IP66 pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso un braccio singolo L 350mm per staffaggio a parete (tipo Cariboni 06KS905C0 o eq.) e accessori necessari all'installazione a parete (piastra parete in acciaio inox e tasselli di tipo chimico bifasico). L'intero sistema c.ill. e cavo (compresi nella voce) dovrà essere in CLASSE II.
Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per i cablaggi, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del c.ill. a parete, il collegamento del c.ill. con il pozzetto compresa fpo tubazione HDPE 750N diam.63mm (in parte sottotraccia e in parte interrata) e del cavo FG16OR16 2x(1x6)mmq, ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto, il cablaggio dei c.ill. su palo, il collegamento, noleggio di autocarro con gruetta, l'eventuale scavo e le opere murarie e i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(millecentotrenta/00) cad 1.130,00

mano d'opera € 243,18 pari al 21,52%
sicurezza pari a € 12,36

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	c.ill Kosmos - S SO R1 3K 14.5W LA-01 CL2	cad	410,00	1,20175	492,72	0	0,00	0,00	0,00
	braccio Kosmos l=350 con attacco B85 parete	cad	125,00	1,20175	150,22	0	0,00	0,00	0,00
30.E82.E05.005	Sola posa corpi illum in sospens fino a 5 altezze inf 12m	cad	123,69	1,00000	123,69	67	82,95	4,36	4,36
	occorrenze varie per cablaggi e								

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo						
	montaggio c.ill., per lo staffaggio a parete del c.ill. con tasselli fi tipo chimico bifasico e	corpo	83,69	1,00000	83,69	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.120	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 6 mm²	m	1,08	12,00000	12,96	0	0,00	0,00	0,00
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	6,00000	24,06	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.A05.015	posa in opera tubo corrugato diametro da 33 a 63 mm.	m	3,64	6,00000	21,84	90	19,63	0,12	0,72
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	1,00000	34,45	100	34,45	1,82	1,82
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	1,00000	32,16	100	32,16	1,82	1,82
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82	3,64
	oneri per ripristini e scavi	corpo	80,23	1,00000	80,23	0	0,00	0,00	0,00

IE-06

Corpo illuminante tipo K5 composto da f.p.o. di un c.ill. tipo Kosmos small R1 ottica LT-6 27.5W 3270lm 3000K (tipo Cariboni 06KS1B20937CHM4 o eq.) di colore bianco, rischio fotobiologico esente RG0 (GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), L80B10 a Ta=40°C, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10kV, alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz, in classe II, cos?>0.9, vano ottico IP66 pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), compreso un braccio singolo L 350mm per staffaggio a parete (tipo Cariboni 06KS905C0 o eq.) e accessori necessari all'installazione a parete (piastra parete in acciaio inox e tasselli di tipo chimico bifasico). L'intero sistema c.ill. e cavo (compresi nella voce) dovrà essere in CLASSE II.
Nella voce è compreso e compensato del necessario cavo per i cablaggi, e del materiale e di tutti gli accessori necessari all'installazione e alla posa del c.ill. a parete, il collegamento del c.ill. con il pozzetto compresa fpo tubazione HDPE 750N diam.63mm (in parte sottotraccia e in parte interrata) e del cavo FG16OR16 2x(1x6)mmq, ed ogni onere e accessorio necessario per la posa e il trasporto, il cablaggio dei c.ill. su palo, il collegamento, noleggio di autocarro con gruetta, l'eventuale scavo e le opere murarie e i ripristini ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(millecentoquaranta/00) cad 1.140,00

mano d'opera € 246,47 pari al 21,62%
sicurezza pari a € 12,48

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	c.ill Kosmos - S SO R1 3K 27.5W LT-6 CL2	cad	410,00	1,20175	492,72	0	0,00	0,00	0,00
	braccio Kosmos l=350 con attacco B85 parete	cad	125,00	1,20175	150,22	0	0,00	0,00	0,00
30.E82.E05.005	Sola posa corpi illum in sospens fino a 5 altezze inf 12m	cad	123,69	1,00000	123,69	67	82,95	4,36	4,36
	occorrenze varie per cablaggi e montaggio c.ill., per lo staffaggio a parete del c.ill. con tasselli fi tipo chimico bifasico e	corpo	83,69	1,00000	83,69	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.120	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 6 mm²	m	1,08	14,00000	15,12	0	0,00	0,00	0,00
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	7,00000	28,07	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.A05.015	posa in opera tubo corrugato diametro da 33 a 63 mm.	m	3,64	7,00000	25,48	90	22,91	0,12	0,84
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	1,00000	34,45	100	34,45	1,82	1,82

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	1,00000	32,16	100	32,16	1,82	1,82
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	2,00000	73,98	100	73,98	1,82	3,64
	oneri per ripristini e scavi	corpo	80,42	1,00000	80,42	0	0,00	0,00	0,00

IE-07 Corpo illuminante tipo B a pavimento.
La voce comprende la f.p.o. di C.ill. del tipo Cariboni Grace RS-D 360° 3000K 24Vdc classe III 495lm 7W IK10 IP67 acciaio AISI 316 emissione luminosa radiale continua 06GC1A139A3XS o equivalente, rischio fotobiologico esente RG0 (GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), completo di controcassa carrabile all'interno della quale sarà posto l'alimentatore/driver elettronico IP67 tipo SELV 230V/24V 10W 250mA AL1025-IP classe II (durata nominale 50000h a Tc max=75°C, con protezione al cc e sovraccarico, conforme alle norme EN61346-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015) tipo Cariboni 06CH903X0 o eq. (compreso nella voce). Nella voce è compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ad incasso (opere murarie e i ripristini compresi), il cablaggio del c.ill. con connettori 2 poli IP68 e kit entra esci con cavo 2m 24V con muffola, lo stacco dal pozzetto al c.ill. (in cavo FG16OR16 sez.2x(1x4)mmq con giunti rapidi in gel IP67 posati all'interno di tubazioni sottotraccia HDPE 750N diam 63mm) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

(cinquecento sessantuno/00) cad 561,00

mano d'opera € 133,24 pari al 23,75%
sicurezza pari a € 7,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	c.ill. GRACE 3000K RS-D 360G5W 24V INOX classe III	cad	188,00	1,20175	225,93	0	0,00	0,00	0,00
	B129 GRACE CONTROCASSACARRABILE RAL9005	cad	10,00	1,20175	12,02	0	0,00	0,00	0,00
	alimentatore SELV B147 KIT DRIVER 10W-24VIP67	cad	27,00	1,20175	32,45	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.115	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 4 mm²	m	0,72	6,00000	4,32	0	0,00	0,00	0,00
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	3,00000	12,03	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	2,00000	68,90	100	68,90	1,82	3,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	2,00000	64,32	100	64,32	1,82	3,64
	oneri per incasso e ripristino	corpo	80,00	1,00000	80,00	0	0,00	0,00	0,00
	cablaggio all'interno della controcassa connettori 2 poli IP68 e kit entra esci con cavo 2m 24V con muffola compreso materiale	corpo	61,03	1,00000	61,03	0	0,00	0,00	0,00

IE-08 Corpo illuminante tipo C incasso a parete.
La voce comprende la f.p.o. di C.ill. del tipo Cariboni FIN XS Orizzontale 3000K FIVEP di colore bianco ottica asimmetrica AS-D 06FX2B2397 o equivalente, rischio foto biologico esente RG0 (GRUPPO RISCHIO FOTOBIOLOGICO ESENTE in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010), L80B10 a Ta=40°C, alimentazione elettronica per LED integrata, 220-240V 50/60Hz, classe II IP65 IK06 potenza 4W 96lm 3000K con vetro di sicurezza temperato e riflettore in alluminio. Nella voce è compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa ad incasso (opere murarie e i ripristini compresi), il cablaggio del c.ill. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(trecentonovantaquattro/00)	cad	394,00

mano d'opera € 133,21 pari al 33,81%
sicurezza pari a € 7,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	c.ill. FIN-XS-(V) A-D 3000K 4W classe II	cad	73,00	1,20175	87,73	0	0,00	0,00	0,00
	Cassaforma in tecnopolimero composito ad alta resistenza. per montaggio incasso	cad	35,00	1,00000	35,00	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	2,00000	68,90	100	68,90	1,82	3,64
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	2,00000	64,32	100	64,32	1,82	3,64
	oneri per incasso e ripristino	corpo	85,00	1,00000	85,00	0	0,00	0,00	0,00
	oneri per cablaggio c.ill. compreso materiale	corpo	53,05	1,00000	53,05	0	0,00	0,00	0,00

IE-09 Quadro Elettrico QE. IP 01

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da parete PVC dimensioni totali 0.855m(H)x0.59m(L)x0.36m(P) con 5x24 moduli dotato di portella cieca IP66 tipo ABB Gemini o eq. come da schema unifilare e dalla relazione D-IE R.01 di progetto, con almeno il 25% di spazio libero, IK10 e completo di equipaggiamento interno, fornito di schema unifilare as built su carta e su file, certificazioni, dichiarazione di conformità e verifica di sovratemperatura. I componenti dovranno avere un PI pari a 6kA e si intendono ABB o equivalente (in termini economici e qualitativi), differenziali di protezione delle linee luce dovranno essere di tipo toroidale a tarature variabili leggibili e modificabili da remoto per singola linea con logica di riarmo programmabile da remoto senza aurestart locale.
Nel quadro elettrico dovrà essere installato (fpo compresi nella voce) inoltre:
1) un limitatore di sovratensione di bassa tensione SPD (per la protezione impianti soggetti a fulminazione diretta del tipo P-HMS 280 R2 SIPF o equivalente bipolare classe di prova 1+2, corrente ad impulso (10/350µs) per polo 12.5kA, corrente nominale di scarica (8/20µs) per polo 30kA, livello di protezione a In<1.3kV) adeguatamente protetto da fusibile per la protezione delle persone dagli effetti delle scariche atmosferiche.
2) un apparato analisi elettrica (multimetro digitale 6 moduli barra DIN) con display per la visualizzazione, sia locale che remota (interfaccia seriale RS485 galvanicamente isolata), di tutti i parametri elettrici (tensioni, corrente, cos-fi, energia attiva/reattiva/apparente) compresi i valori relativi alle correnti di dispersione; soglie di dispersione (Id) leggibili e modificabili da remoto per singola linea (soglia e tempi di intervento)
3) un apparato di telecontrollo con modem GSM incorporato per la gestione remota via web di: attività e stati degli interruttori, riarmi automatici e manuali degli interruttori (9 moduli barra DIN tipo GESTARTweb Controller o eq.+ espansione 6 moduli), interruttore astronomico e crepuscolare (AstroLux)interfacciato con sonda di luminosità e display per la visualizzazione orari di accensione/spegnimento e programmazione locale; lettura degli apparati di analisi elettrica installati sul quadro, compreso batteria tampone (di backup) e un alimentatore 12V tipo Mean Well HDR-15-12 o eq. e uno 24V tipo Mean Well HDR-100-24V protetti da fusibile.
4) la sonda esterna con involucro in materiale termoplastico e posizionata nelle vicinanze del quadro elettrico in posizione riparata da agenti atmosferici (come da tavola D-IE T.01), collegata in cavo FS17 2x(1x1,5)mmq posato all'interno di un tubo sottotraccia corrugato diam 20mm completo di pezzi speciali della lunghezza opportuna (compreso nella voce).
5) una presa UNEL P30/17 (universale shuko/bipasso) su guida DIN,
6) sensore apriporta.
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa all'interno della nichhia, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, morsettiera 4 vie 80A, tasca porta documenti, guide porta apparecchiatura, collettore equipotenziale, il cablaggio con idonei conduttori, i capicorda, il collegamento della linea luci di segnalamento molo, della programmazione interfacciandosi con ASTER, con relative protezioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al termine del lavoro dovranno essere apposte etichette indicanti la funzioni di tutte le apparecchiature installate e lo schema unifilare all'interno del quadrio elettrico.

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(ottomilaottocentoottanta/30)	cad	8.880,30

mano d'opera € 2.664,09 pari al 30,00%
sicurezza pari a € 21,86

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	come da offerta GESTART n°PR2777.2018 del 6 settembre 2019	corpo	7.800,00	1,13850	8.880,30	30	2.664,09	19,20	21,86

IE-10 Realizzazione di impianto di terra utente secondo quanto indicato nella relazione D-Ie R.01, sarà costituito dal sistema di dispersione, dal conduttore generale di terra fino al quadro elettrico QE.IP01 e dal collettore principale di terra (all'interno del QE.IP01).
La voce comprende:
1) Fornitura e posa in opera di due dispersori di terra verticali a picchetto di lunghezza 2m a croce in acc/Cu completo di morsettiera interrato all'interno di un pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato (dim interne 400x400x400mm) e chiusino in ghisa lamellare classe di resistenza C250 (compresi nella voce). Compresa adeguata cartellonistica.
2) Il nodo di terra è posto nel quadro elettrico QE.IP01 ed è collegato al dispersore tramite un conduttore di terra FG16(O)R16 in rame isolato di colore giallo verde di sezione 35mmq interrato posato all'interno di tubazione in pvc flessibile di tipo pesante HDPE 750N di diametro 63mm (in parte interrato e in parte sottotraccia fpo comprese nella voce),
3) collegamento tra i picchetti con corda di rame nudo sez 35mmq interrata (fpo compresa nella voce).
Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, le opere di scavo e di successivo ripristino necessarie dei vari componenti dell'impianto di terra: la posa dei pozzetti, dei dispersori (le opere murarie e i ripristini compresi) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Nella voce è compresa anche una misura della resistenza di terra dell'anello di guasto.

	(millenovecento/00)	corpo	1.900,00

mano d'opera € 1.113,59 pari al 58,61%
sicurezza pari a € 50,66

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.E20.C05.015	Profilato a croce di acciaio sezione 50x50x50 - 2,00 m	cad	23,66	2,00000	47,32	0	0,00	0,00	0,00
30.E20.B05.005	posa in opera di profilato a croce fino a 2,00 m	cad	11,32	2,00000	22,64	100	22,64	0,62	1,24
PR.E20.A05.025	Corda di rame nuda rigida - 35 mm²	m	5,92	8,00000	47,36	0	0,00	0,00	0,00
30.E20.A05.010	posa in opera di corda di rame nuda fino a 150 mm²	m	1,65	8,00000	13,20	100	13,20	0,09	0,72
PR.E15.A05.140	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 35 mm²	m	4,47	10,00000	44,70	0	0,00	0,00	0,00
30.E15.A05.025	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 70 mm²	m	3,66	10,00000	36,60	100	36,60	0,20	2,00
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	15,00000	60,15	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.A05.015	posa in opera tubo corrugato diametro da 33 a 63 mm.	m	3,64	5,00000	18,20	90	16,36	0,12	0,60
30.E05.D05.010	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 40 a 75 mm	m	1,96	10,00000	19,60	100	19,60	0,07	0,70
PR.E05.C05.020	Pozzetto per cavidotto resina rinforzata dim 400x400x400 mm.	cad	33,86	2,00000	67,72	0	0,00	0,00	0,00
	chiusino C250 dim esterne 500x500	cad	70,00	2,00000	140,00	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
30.E05.E05.015	Posa pozzetto resina cavidotti, 400x400x400/500x500x500 mm	cad	20,36	2,00000	40,72	98	39,91	0,86		1,72
	accessori e occorrenze varie	corpo	100,00	1,00000	100,00	0	0,00	0,00		0,00
	opere murarie e ripristini	corpo	107,02	1,00000	107,02	100	107,02	0,00		0,00
PR.E20.F05.020	Accessori - morsetto per fissaggio corda di rame	cad	3,76	2,00000	7,52	0	0,00	0,00		0,00
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	4,00000	137,80	100	137,80	1,82		7,28
RU.M01.E01.020	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	32,16	4,00000	128,64	100	128,64	1,82		7,28
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	16,00000	591,84	100	591,84	1,82		29,12
	oneri di smaltimento e conferimento a discarica oneri di smaltimento e conferimento a discarica	corpo	50,00	1,00000	50,00	0	0,00	0,00		0,00
	oneri per misura isolamento e misura resistenza di terra	corpo	200,00	1,00000	200,00	0	0,00	0,00		0,00
	cartellonistica	cad	15,00	1,26500	18,97	0	0,00	0,00		0,00
IE-11	Oneri per il Rilievo dei Sottoservizi nell'area oggetto di intervento, Assistenza e Coordinamento con E-Distribuzione Oneri per la realizzazione di scavi a campione nell'area oggetto di intervento e il rilievo dei sottoservizi nel sottosuolo in tutta l'area oggetto di intervento con indagine radar (sondaggio elettromagnetico) e verifica di infrastrutture già interrate lungo tutto il percorso (per verifica interferenze, attraversamenti e parallelismi con altri servizi interrati e ostacoli) con valutazioni di modifiche al percorso, per il coordinamento e per l'assistenza con E-Distribuzione durante tutta la durata dei lavori. (si veda relazione D-IE R.01 e R.02). La voce comprende anche i maggiori oneri per la realizzazione dello scavo in più tempi coordinandosi con E-Distribuzione, per consentire la posa dei cavi ad E-Distribuzione prima della richiusura dello scavo stesso e la posa del nastro di segnalazione cavi Enel (fornito da E-Distribuzione). Nel compenso per tale attività, dovranno essere compresi l'approntamento della strumentazione elettronica radar multicanale, l'onere del trasporto, il rilievo cartografico dell'area d'indagine. Dal rilievo deve risultare il tracciato dei sottoservizi ed in genere delle strutture presenti nel sottosuolo; deve evidenziarsi, altresì, la conformazione stratigrafica del terreno fino alla profondità prescritta. Nel lavoro si intende compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	(millecinquecento/00)								corpo	1.500,00
	mano d'opera € 1.300,00 pari al 86,67% sicurezza pari a € 128,00									
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC		ValSIC
	rilievo sottoservizi e verifica infrastrutture già interrati lungo il percorso	corpo	1.000,00	1,00000	1.000,00	80	800,00	64,00		64,00
	maggiori oneri per coordinamento con E-Distribuzione	corpo	500,00	1,00000	500,00	100	500,00	64,00		64,00
IE-12	Realizzazione delle necessarie diramazioni dalle dorsali di IP realizzate con giunti in polipropilene rapido in gel IP67 di tipo diritto o derivato, riaccessibile per cavi unipolari, compreso collegamento conduttori ad esso relativi secondo standard ASTER e S.A.									
	(cinquecentoquarantatre/14)								corpo	543,14

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

mano d'opera € 132,15 pari al 24,33%
sicurezza pari a € 7,04

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
PR.E15.P05.010	Giunto in gel per cavi plastici fino a 0,6/1K - 2,5÷16 mm²	cad	12,70	32,00000	406,40	0	0,00	0,00	0,00
30.E18.B05.010	posa in opera giunto rapido gel diritto sez fino 16 mm²	cad	4,13	32,00000	132,16	100	132,16	0,22	7,04
	occorrenze varie	corpo	4,58	1,00000	4,58	0	0,00	0,00	0,00

IE-13 Armadio per contatore E-Distribuzione 'IP' in vetroresina da incasso (op.mur.incl.) e collegamenti a QE.IP01 conforme a specifica ENEL DS4551
Fornitura e posa in opera di armadio IP55, IK10 incasso in vetroresina predisposto per alloggiamento di n°3 contatori monofase serie Grafi5 G5-3/3 Conchiglia o equivalente completo porta incernierata con serratura di sicurezza, con piastra di fondo, setto di chiusura inferiore con passacavi, accessori ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo di intendono inclusi le opere murarie e i ripristini e il collegamento al cavidotto dedicato esistente e al quadro elettrico QE.IP01. Nella voce è compreso e compensato il tubo corrugato sottotraccia 750N diam 63mm e il cavo FG16OR16 sez 3x(1x6)mmq necessari per i collegamenti al QE.IP01 e al cavidotto E-Distribuzione.

(ottocentotrentatre/00) cad 833,00

mano d'opera € 351,86 pari al 42,24%
sicurezza pari a € 17,56

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	armadio contatore tipo conchiglia Grafi5 G5-3/3 o eq.	cad	264,25	1,26500	334,28	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	4,00000	147,96	100	147,96	1,82	7,28
AT.N09.S20.020	Martello demolitore pneum. 15 kg	h	34,71	2,00000	69,42	99	68,82	1,82	3,64
	occorrenze varie per ripristini e opere muraie	cad	50,00	1,00000	50,00	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	34,45	2,00000	68,90	100	68,90	1,82	3,64
PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	m	4,01	10,00000	40,10	0	0,00	0,00	0,00
PR.E15.A05.120	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 6 mm²	m	1,08	18,00000	19,44	0	0,00	0,00	0,00
30.E05.A05.015	posa in opera tubo corrugato diametro da 33 a 63 mm.	m	3,64	10,00000	36,40	90	32,72	0,12	1,20
30.E15.A05.010	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 10 mm²	m	1,86	18,00000	33,48	100	33,48	0,10	1,80
	occorrenze varie per collegamenti e per accessori qe	corpo	33,02	1,00000	33,02	0	0,00	0,00	0,00

IE-14 CAVO POSA FISSA, FG16(O)R16, HEPR, 0.6-1kV sez. 1x4mm²
Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16(O)R16 o FG16R16; conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL35328, isolato in gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, qualità R16, con guiaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acidità di qualità R16, classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3.
Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: la sigla di designazione FG16OR16 , sezione, la classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP e marcatura CE. I cavi devono essere accompagnati da una DoP
Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OR16 1x4 mm²		
	(due/39)	m	2,39

mano d'opera € 1,67 pari al 69,87%
sicurezza pari a € 0,10

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
30.E15.A05.005	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 5 mm²	m	1,67	1,00000	1,67	100	1,67	0,10	0,10
PR.E15.A05.115	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 4 mm²	m	0,72	1,00000	0,72	0	0,00	0,00	0,00

IE-15	CAVO POSA FISSA, FG16(O)R16, HEPR, 0.6-1kV sez. 1x6mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16(O)R16 o FG16R16; conforme al regolamento CPR e alla norma CEI UNEL35324 e CEI UNEL35328, isolato in gomma EPR ad alto modulo a basso sviluppo di fumi e acidità, qualità R16, con guiaina esterna in materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e acidità di qualità R16, classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: la sigla di designazione FG16OR16 , sezione, la classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ EFP e marcatura CE. I cavi devono essere accompagnati da una DoP Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo FG16OR16 1x6 mm²		
	(due/94)	m	2,94

mano d'opera € 1,86 pari al 63,27%
sicurezza pari a € 0,10

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
30.E15.A05.010	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 10 mm²	m	1,86	1,00000	1,86	100	1,86	0,10	0,10
PR.E15.A05.120	Cavo FG16(O) R16 da 1 x 6 mm²	m	1,08	1,00000	1,08	0	0,00	0,00	0,00

IE-16	Realizzazione di Tratto di Polifora di invito alla Colonnina Servizi Fornitura e posa in opera di n°2 tubi, della lunghezza necessaria dal relativo pozzetto fino alla posizione della colonnina servizi stabilita nella tavola D-IE T.02, corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità HDPE, con resistenza allo schiacciamento di 750N (normativa NF-USE-NFC 68/171) e certificato con sorveglianza IMQ, Diametro Esterno 125mm. Entrambi i tubi dovranno essere equipaggiati di filo di traino e dovranno essere chiusi alle estremità con appositi tappi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa sotto traccia, accessori di giunzione ed eventuali guarnizioni elastomeriche adatto per la posa interrata e un pozzetto 60x60cm drenante e chiusino in ghisa sferoidale C250 dim nette 60x60cm, compreso di rinfianco in calcestruzzo di cemento di classe 200 con sottofondo e ricoprimento minimo di 10cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono comprese le opere murarie e di ripristino.		
	(seicento/00)	cad	600,00

mano d'opera € 147,96 pari al 24,66%
sicurezza pari a € 7,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
	accessori di giunzione edeventuali guarnizioni elastomeriche, manicotti e filo di traino e 2 tappi alle estremità	corpo	2,50	2,00000	5,00	0	0,00	0,00		0,00
	opere murarie e di ripristino	corpo	51,79	1,00000	51,79	0	0,00	0,00		0,00
	pozzetto 60x60	cad	250,00	1,00000	250,00	0	0,00	0,00		0,00
	chiusino C250 60x60 in ghisa sferoidale	cad	120,00	1,00000	120,00	0	0,00	0,00		0,00
	cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete HDPE 750N 125mm	m	5,05	5,00000	25,25	0	0,00	0,00		0,00
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	4,00000	147,96	100	147,96	1,82		7,28

P.A. 101 Assistenze murarie per realizzazione impianto idrico antincendio, comprendenti aperture, carotature, sfondi, nicchie, tracce, crene, muratura di staffe e telai, eseguiti con mezzi meccanici o a mano ove occorra, i ripristini di qualsiasi tipo e spessore, su pareti, pavimenti e simili.
Compresi l'allontanamento dei materiali eccedenti le lavorazioni, trasporto con autocarro, conferimento a discarica dei materiali di risulta, e quant'altro necessario per garantire il lavoro alla perfetta regola d'arte.

(tremiladuecentotrentasei/89) corpo 3.236,89

mano d'opera € 2.736,47 pari al 84,54%
sicurezza pari a € 143,78

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	24,00000	887,76	100	887,76	1,82	43,68
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	24,00000	743,28	100	743,28	1,82	43,68
AT.N09.S20.010	Martello perforatore o scalpello elettrico 7 kg	h	34,71	16,00000	555,36	99	550,53	1,82	29,12
AT.N01.A10.011	Autocarro oltre1,5 t fino a 3,50 t	h	52,95	12,00000	635,40	70	443,83	1,82	21,84
PR.A02.A10.050	Cemento pronta presa in sacchi	q	36,69	0,50000	18,35	0	0,00	0,00	0,00
PR.A02.A10.030	Cemento in sacchi tipo 32.5	q	11,61	0,75000	8,71	0	0,00	0,00	0,00
PR.A02.A15.020	Calce idraulica naturale in sacchi.	q	50,60	1,50000	75,90	0	0,00	0,00	0,00
PR.A01.A01.015	Sabbia fiume	m³	36,69	0,50000	18,35	0	0,00	0,00	0,00
PR.A01.A01.020	Sabbia frantoio (0/3)	m³	30,36	0,50000	15,18	0	0,00	0,00	0,00
PR.A02.A20.020	Malta premiscelata M10	Kg	0,15	100,00000	15,00	0	0,00	0,00	0,00
AT.N01.A35.010	motocarriola cingolata 600 Kg. compreso operatore	h	42,65	3,00000	127,95	87	110,95	1,82	5,46
	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto	m³	34,94	1,60000	55,90	0	0,00	0,00	0,00
	Occorrenze varie	cad	0,01	7.975,00000	79,75	0	0,00	0,00	0,00

P.A. 102 Oneri per smontaggi e tolto d'opera degli impianti esistenti, oggetto d'intervento, o interferenti con le lavorazioni, compresa l'esecuzione dei necessari collegamenti provvisori che dovessero rendersi necessari per la continuità degli impianti in servizio, e la messa in sicurezza degli

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	impianti sezionati, compreso il trasporto con automezzo, il conferimento a discarica dei materiali di risulta, e quant'altro necessario per garantire il lavoro alla regola dell'arte.		
	(millequattrocentosettantaquattro/87)	corpo	1.474,87

mano d'opera € 1.164,56 pari al 78,96%
sicurezza pari a € 61,88

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.A02.003	Operaio Metalmeccanico V Categoria super	h	34,89	10,00000	348,90	100	348,90	1,82	18,20
RU.M01.A02.010	Operaio Metalmeccanico IV Categoria	h	31,85	10,00000	318,50	100	318,50	1,82	18,20
AT.N09.S20.010	Martello perforatore o scalpello elettrico 7 kg	h	34,71	8,00000	277,68	99	275,26	1,82	14,56
AT.N01.A10.011	Autocarro oltre1,5 t fino a 3,50 t	h	52,95	6,00000	317,70	70	221,91	1,82	10,92
	Occorrenze varie per provvisori, sezionamenti, raccordi e pezzi speciali	cad	80,00	1,00000	80,00	0	0,00	0,00	0,00
PR.A05.A60.020	Grappe, chiodi, zanche ecc in acciaio zincato	Kg	6,64	12,00000	79,68	0	0,00	0,00	0,00
	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, escluso il trasporto	m³	34,94	1,50000	52,41	0	0,00	0,00	0,00

P.A. 103	Fornitura e posa in opera di Gruppo attacco autopompa singolo a norma UNI 10779:2014 composto da: attacco DN 70 femmina con girello a norma UNI 804, completo di valvola di intercettazione, tappi di protezione in polipropilene, valvola di sicurezza tarata a 1,2 Mpa, valvola di non ritorno a clapet, valvola di intercettazione 3" a saracinesca con indicatore di apertura. Completo di sportello pieno in acciaio inox a murare, cartello di segnalazione, ed apertura con chiave triangolare o quadrata. Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo, manodopera e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.		
	(quattrocentonovanta/02)	cad	490,02

mano d'opera € 138,09 pari al 28,18%
sicurezza pari a € 7,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	ATTACCO MOTOPOMPA SINGOLO A CATALOGO - NORME UNI 10779:2014	cad	284,00	0,82225	233,52	0,00	0,00	0,00	0,00
	SPORTELLO A MURARE IN ACCIAIO, A CATALOGO	cad	90,00	0,82225	74,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	compensazione per realizzazione in acciaio inox 304 dello sportello a murare attacco motopompa	cad	90,00	0,49335	44,40	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A02.003	Operaio Metalmeccanico V Categoria super	h	34,89	2,00000	69,78	100	69,78	1,82	3,64
RU.M01.A02.005	Operaio Metalmeccanico V Categoria	h	34,16	2,00000	68,32	100	68,32	1,82	3,64

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo

P.A. 104 Fornitura e posa in opera di idrante DN 45 da esterno a parete/piantane UNI EN 671-2 TIPO "BOCCIOLONE ANTINCENDIO Art. 2/HPX Cod. 3098XCE.002" o similare, Composto da:
- Cassetta da esterno in acciaio INOX AISI 304, con portello pieno;
- Dim. mm H 550 x L390 x P180 , dotata di paraspigoli in materiale plastico.
- Tubazione flessibile DN 45 lunghezza 30 metri a norma EN 14540 mod. PU dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982;
- Raccordatura a norma UNI 7422;
- Lancia a effetti multipli LONGJET-V ugello d: 13mm - K 85 ;
- Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005;
- Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2);
- MARCATO CE CERTIFICATO N. 0497-CPR-172;

Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo, manodopera e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.

(trecento trentuno/14) cad 331,14

mano d'opera € 138,09 pari al 41,70%
sicurezza pari a € 7,28

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	IDRANTE UNI 45 Art. 2/HPX DA ESTERNO a catalogo Bocciolone Antincendio Cod 3098XCE.002 come da descrizione	cad	218,00	0,88550	193,04	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A02.003	Operaio Metalmeccanico V Categoria super	h	34,89	2,00000	69,78	100	69,78	1,82	3,64
RU.M01.A02.005	Operaio Metalmeccanico V Categoria	h	34,16	2,00000	68,32	100	68,32	1,82	3,64

P.A. 105 Fornitura e posa in opera di apparecchio di controllo pressione residua reti idranti/naspi a norma UNI 10779-2014, tipo:
"BOCCIOLONE ANTINCENDIO Art. 639 - Cod. 2762.639" o similare. Composto da: raccordo in ghisa malleabile 2" Gas con attacco rapido per manometro,
valvola di intercettazione e manometro (0-25 Bar) dotato di attacco rapido.
Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.

(centotrentaquattro/01) cad 134,01

mano d'opera € 69,06 pari al 51,53%
sicurezza pari a € 3,64

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Apparecchio di controllo pressione residua reti idranti secondo UNI 10779Composto da:- Raccordo in ghisa malleabile con attacco rapido per manometro- Valvola di intercettazione con manometro (0-25 Bar) dotato di attacco rapidoPER TUBAZIONE DN 50 a catalogo "Bocciolone " Cod 2762.639 o similare	cad	79,00	0,82225	64,96	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A02.003	Operaio Metalmeccanico V Categoria super	h	34,89	1,00000	34,89	100	34,89	1,82	1,82
RU.M01.A02.005	Operaio Metalmeccanico V Categoria	h	34,16	1,00000	34,16	100	34,16	1,82	1,82

P.A. 106 Fornitura e posa in opera di una piantana convertibile DN45, tipo: "BOCCIOLONE ANTINCENDIO Art. 251/D - Cod. 0955X.251" o similare. Composto da:

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	- acciaio INOX 304; - altezza da terra 75cm, dimensioni 380x160mm, scatolato 100x100mm, piastra di base 200x200mm; - supporto superiore per cassetta DN45; - installazione con ancoranti adeguati per garantire la stabilità della piantana con cassetta e idrante all'interno. Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo, manodopera e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte.		
	(centonovantasette/45)	cad	197,45
	mano d'opera € 69,05 pari al 34,97% **sicurezza pari a € 3,64**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
	Piantana convertibile DN45, tipo: "BOCCIOLONE ANTINCENDIO Art. 251/D - Cod. 0955X.251 " o similare. Composto da:- acciaio INOX 304;- altezza da terra 75cm, dimensioni 380x160mm, scatolato 100x100mm, piastra di base 200x200mm;- supporto superiore per cassetta DN45;	cad	145,00	0,88550	128,40	0	0,00	0,00	0,00
RU.M01.A02.003	Operaio Metalmeccanico V Categoria super	h	34,89	1,00000	34,89	100	34,89	1,82	1,82
RU.M01.A02.005	Operaio Metalmeccanico V Categoria	h	34,16	1,00000	34,16	100	34,16	1,82	1,82

P.A. 107	Realizzazione in opera di un bauletto tecnologico in mattoni semipieni, con n. 4 nicchie contenenti un'attacco motopompa UNI70, un idrante UNI45 e due armadi di alloggiamento contatore; l''opera è completa di asportazione massicciata, scavo, rete elettrosaldata B450A B450C, calcestruzzo XC2 S4 C25/30 rapp. A/C 0,6, getto in opera cls per le fondazioni, tramezzi mattoni semipieni 12 cm, tavelloni sp 6 cm larghezza 25 cm lunghezza fino a 2 m, tubi flessibili diametro 63 mm, e finiture superficiali (intonaco esterno cementizio strato aggrappante spessore 5 mm, intonaco esterno strato fondo base calce idrata spessore 3 cm, intonaco esterno strato finitura calce idrata cem. port. gran < 0m6 mm, fissativo isolante acrilico emul. acquosa primen. mur. esterna, tinteggiatura sup. est. idropitt. acrilica 2 mani, lastre piane ardesia spessore 2 cm). Completo di n. 2 armadi per l'alloggiamento contatore in vetroresina SMC tipo conchiglia grafi-5 G5-3/3. Dimensioni e posizione e sono indicate nella tavola D-IA 06.		
	(tremilaquattrocento/00)	corpo	3.400,00
	mano d'opera € 2.516,00 pari al 74,00% **sicurezza pari a € 122,88**		

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
65.A10.A30.010	Asportazione massicciata sup < 5 m²	m²	122,43	2,30000	281,59	90	252,39	4,92	11,32
15.A10.A30.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte a mano fino a m 2,00.	m³	162,03	0,70000	113,42	90	102,52	4,39	3,07
25.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450A B450C	Kg	1,74	12,00000	20,88	47	9,74	0,04	0,48
25.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60	m³	130,30	0,35000	45,61	0	0,00	0,00	0,00
25.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni	m³	29,50	0,35000	10,33	65	6,71	0,82	0,29
25.A52.A20.010	Tramezza mattoni semipieni sp 12 cm	m²	59,72	8,00000	477,76	62	297,26	1,46	11,68
PR.A04.A40.010	Tavelloni sp. cm 6, largh. cm 25, lungh. da 60 a 200 cm	m²	10,20	0,96000	9,79	0	0,00	0,00	0,00

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni								Um	Prezzo
PR.E05.A05.040	Tubo flessibile senza guida ø 63 mm.	m	3,97	4,00000	15,88	0	0,00	0,00		0,00
25.A54.A10.010	Intonaco esterno cementizio strato aggrappante sp. 5 mm	m²	5,47	7,00000	38,29	57	21,86	0,12		0,84
25.A54.A10.020	Intonaco. esterno strato fondo base calce idrata sp. 2/3 cm	m²	20,05	7,00000	140,35	70	97,91	0,55		3,85
25.A54.A10.030	Int. est. strato finitura calce idrat cem Port gran < 0,6mm	m²	8,09	7,00000	56,63	84	47,34	0,26		1,82
PR.A21.A20.010	Lastre piane ardesia sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm	m²	82,81	1,00000	82,81	0	0,00	0,00		0,00
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	30,97	24,00000	743,28	100	743,28	1,82		43,68
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	36,99	24,00000	887,76	100	887,76	1,82		43,68
25.A90.A10.010	Fissativo isolante acrilico emul acquosa pigmen mur. ester.	m²	3,22	7,00000	22,54	63	14,20	0,10		0,70
25.A90.A20.010	Tint. sup. est. idropitt. acrilica (prime due mani)	m²	7,29	7,00000	51,03	68	34,90	0,21		1,47
	Armadio alloggiamento contatore in vetroresina SMC tipo conchiglia grafi-5 G5-3/3	cad	264,25	1,26500	334,28	0	0,00	0,00		0,00
	Occorrenze varie e discarica	cad	0,01	6.777,000 00	67,77	0	0,00	0,00		0,00

P.A. 109 Fornitura con posa di cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x 31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso.

(trentadue/66) cad 32,66

mano d'opera € 27,60 pari al 84,51%
sicurezza pari a € 1,82

Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC
RU.M01.E01.030	Installatore 2° cat.	h	27,60	1,00000	27,60	100	27,60	1,82	1,82
PR.C22.I05.030	Cartelli segnaletici presidi antincendio	cad	5,06	1,00000	5,06	0	0,00	0,00	0,00