

COMMITTENTE

responsabile unico del procedimento:
arch. Giancarlo Eterno

PROGETTISTI:

Progetto opere edili:
ing. Eva Feligioni



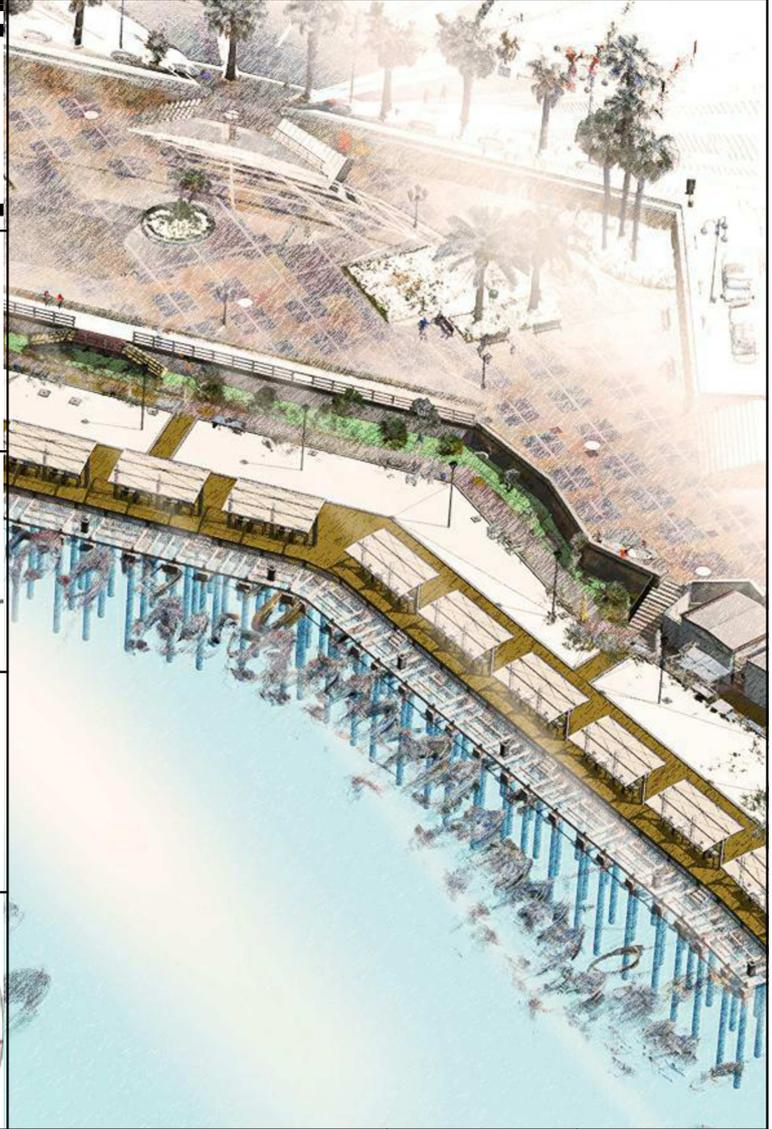
Progetto opere strutturali:
ing. Andrea Ferrara



Progetto opere impiantistiche:
ing. Giuseppe Feligioni



Direzione Lavori, CSP, CSE:
ing. Sandro Feligioni



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

operatore economico:



www.musaprogetti.it/info@musaprogetti.it

PROGETTI
SOCIETÀ DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - E.S.Co.

Disegno N.

R.14

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

Scala:

Data

03/05/2021

Descrizione

Analisi prezzi - Incidenza manodopera

Commessa

PU20-08

Nome file

1) NP.ED.001 Fornitura e sistemazione di terreno vegetale per la piantumazione di varie essenze arboree					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.001	Terreno vegetale	mc	6,00	1	6,00
N01	Autocarro	h	35,00	0,1	3,50
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
TOTALE					11,83
15% Spese Generali su € 11,83					1,77
10% Utile Impresa su € 13,60					1,36
PREZZO					14,96
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m³					14,96

2) NP.ED.002 Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.002	Ghiaia vagliata e lavata pezzatura mm 10	m ³	12,50	1	12,50
N02	Pala meccanica	h	73,84	0,1	7,38
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,3	7,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,3	7,77
TOTALE					34,65
15% Spese Generali su € 34,65					5,20
10% Utile Impresa su € 39,85					3,99
PREZZO					43,84
PREZZO DI APPLICAZIONE € / m³					43,84

3) NP.ED.003 Fornitura e posa in opera di pavimento in doghe di legno composito termoplastico (composto da legno e polietilene) tipo TECNODECK ONE, idoneo per la posa in esterno senza necessità di manutenzione e con ottima resistenza agli agenti atmosferici. Posa in opera su idonei profili di supporto (compresi e compensati con la presente voce di elenco). Colorazione della pavimentazione a scelta della D.L. tra quelle disponibili a catalogo (es. marrone tropicale, marrone sabbia, nero vulcano, ecc...). Specifiche tecniche del prodotto: - Densità 1,30 g/m³; - Assorbimento acqua (% volume) = 0,17; - Resistenza a flessione = 22,5 MPa; - Resistenza a rottura = 22,0 MPa - Resistenza a compressione = 26,4 MPa - Modulo di elasticità: 2400 (N/mm²); - Coefficiente di espansione termica lineare: 4,9 x 10⁻⁵ mm/mm/°C; -Massimo carico di resistenza per uno spazio di 400 mm tra il centro dei supporti: 370 kg. Altre caratteristiche tecniche: -Altezza: 25 mm (± 1 mm); - Larghezza: 140 mm (± 1 mm); - Lunghezza standard: 2500/3000/4000 mm (-0/+10 mm, è possibile una variazione laterale fino allo 0,5%); - Peso: circa 2,4 kg/m (± 5%). Caratteristiche tecniche dei profili di supporto alle doghe: - Altezza: 38 mm (± 1 mm); - Larghezza: 38 mm (± 1 mm); - Lunghezza: 3000 mm (± 10 mm); -Peso:circa 1,25 kg/m (± 5%). I profili dovranno avere un piccolo solco che corre in lunghezza per facilitare l'applicazione dei ganci e per facilitare la preforatura che accoglierà la vite. Durante le operazioni di posa bisognerà garantire una buona ventilazione dello spazio tra i profili, di mantenere uno spazio tra le doghe di 3/4 mm (parallelo alla direzione di montaggio) per permettere la normale espansione del materiale ed il drenaggio dell'acqua. Compresa la fornitura e posa in opera di ganci di fissaggio in acciaio per fissaggio a scomparsa (necessari per rispettare la corretta dilatazione delle doghe), tappi di chiusura dello stesso colore delle doghe sulle testate, profili speciali di chiusura di testata (paralleli e ortogonali ai profili di supporto) e tutto quanto necessario anche se non menzionato per garantire la corretta posa in opera a perfetta regola d'arte. Prima di procedere alla posa l'Impresa dovrà effettuare una pulizia preliminare con acqua del supporto. Rispettare le specifiche tecniche ed i suggerimenti di posa forniti dalla ditta fornitrice del prodotto, che come tali si ritengono comprese e compensate con la presente voce di elenco prezzi. Compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto ed il calo dei materiali, la pulitura finale, le assistenze murarie per la posa in opera e la manovalanza in aiuto ai posatori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A38	Fornitura di pavimentazione in legno in	m ²	40,00	1	40,00
A39	Trasporto con Autocarro fino a 26	m ²	1,30	1	1,30
O.S.	Operaio Specializzato	h	27,91	0,18	5,02
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,18	4,66
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,18	4,20
TOTALE					55,18
15% Spese Generali su € 55,18					8,28
10% Utile Impresa su € 63,46					6,35
PREZZO					69,81
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					69,81

4) NP.ED.004 Fornitura e posa in opera di pannelli in multistrato marino dello spessore di mm20 in fogli di dimensioni di circa 100x200 cm, ancorato ai pilastri ed alle travi in legno con viti in acciaio inox (almeno 10 viti a mq). Compreso altresì qualunque altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa impregnazione di superfici con impregnante neutro colorato bianco con antitarlo tipo HOLZFREUND o similare, in opera a due mani su superfici piane. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.023	Pannelli in multistrato marino dello spe	m ²	36,00	1	36,00
M.ED.009	Viteria in acciaio inox	Kg	50,00	0,1	5,00
M.ED.010	Impregnante	litro	3,00	0,2	0,60
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,15	3,88
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,15	3,50
TOTALE					48,98
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,73 (1,49 % su € 48,98)					
15% Spese Generali su € 48,98					7,35
10% Utile Impresa su € 56,33					5,63
PREZZO					61,96
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					61,96

5) NP.ED.005 Dogato in legno di abete dello spessore di mm 35, con tavole della larghezza di cm 10-15, con incastri a maschio-femmina, ancorato alle travi di copertura con viti in acciaio inox (almeno 2 viti per ogni ancoraggio). Compresa impregnazione di superfici con impregnante neutro colorato bianco con antitarlo tipo HOLZFREUND o similare, in opera a due mani su superfici piane. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.005	Dogato in legno di abete dello spessore	m ²	12,50	1	12,50
M.ED.009	Viteria in acciaio inox	Kg	50,00	0,1	5,00
M.ED.010	Impregnante	litro	3,00	0,1	0,30
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,2	5,18
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,2	4,66
TOTALE					27,64
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,412 (1,49 % su € 27,64)					4,15
15% Spese Generali su € 27,64					3,18
10% Utile Impresa su € 31,79					3,97
PREZZO					34,97
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					34,97

6) NP.ED.006 Dogato in legno di abete dello spessore di mm 20, con tavole della larghezza di cm 10-15, con incastri a maschio-femmina, ancorato a travi e pilastri con viti in acciaio inox (almeno 2 viti per ogni ancoraggio). Compresa impregnazione di superfici con impregnante neutro colorato bianco con antitarlo tipo HOLZFREUND o similare, in opera a due mani su superfici piane. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.011	Dogato in legno di abete dello spessore	m ²	7,50	1	7,50
M.ED.009	Viteria in acciaio inox	Kg	50,00	0,1	5,00
M.ED.010	Impregnante	litro	3,00	0,2	0,60
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,2	5,18
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,2	4,66
TOTALE					22,94
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,342 (1,49 % su € 22,94)					
15% Spese Generali su € 22,94					3,44
10% Utile Impresa su € 26,38					2,64
PREZZO					29,02
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					29,02

7) NP.ED.007 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, in pannello multistrato marino, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, compreso telaio ancorato ai pilastri in legno, ferramenta, maniglia, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Compresa impregnazione di superfici con impregnante neutro colorato bianco con antitarlo tipo HOLZFREUND o similare, in opera a due mani su superfici piane. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.023	Pannelli in multistrato marino dello spe	m ²	36,00	1	36,00
M.ED.024	ferramenta	a stima	5,00	1	5,00
M.ED.025	legname	m ³	400,00	0,02	8,00
M.ED.010	Impregnante	litro	3,00	0,2	0,60
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,13	3,03
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,13	3,37
TOTALE					56,00
15% Spese Generali su € 56,00					8,40
10% Utile Impresa su € 64,40					6,44
PREZZO					70,84
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					70,84

8) NP.ED.008 Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, compresa la fornitura e posa di griglia, l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.018	Griglia aerazione	cad	25,00	1	25,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,35	8,16
TOTALE					33,16
15% Spese Generali su € 33,16					4,97
10% Utile Impresa su € 38,13					3,81
PREZZO					41,94
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					41,94

9) NP.ED.009 Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.019	Pietrisco	m ³	7,75	0,2	1,55
N04	Rullo compattatore	h	49,66	0,01	0,497
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,1	2,59
TOTALE					6,967
15% Spese Generali su € 6,97					1,05
10% Utile Impresa su € 8,02					0,80
PREZZO					8,82
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					8,82

10) NP.ED.010 Fornitura e posa in opera di pavimento industriale a spolvero, spessore 12 cm, eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.020	Calcestruzzo Rck 325	m ³	64,92	0,12	7,79
M.ED.021	Quarzo	Kg	0,41	3	1,23
M.ED.022	Cemento tipo 325	q.le	17,80	0,03	0,53
N05	Disco diamantato	h	23,90	0,01	0,239
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,05	1,17
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,05	1,29
O.S.	Operaio Specializzato	h	27,91	0,05	1,40
TOTALE					13,649
15% Spese Generali su € 13,65					2,05
10% Utile Impresa su € 15,70					1,57
PREZZO					17,27
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					17,27

11) NP.ED.011 Fornitura e posa in opera di gronda in alluminio bianco di idonea sezione con sviluppo fino a 40 cm, compresi i tappi di chiusura, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.012	Gronda in alluminio di idonea sezione co	m	12,00	1	12,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,2	4,66
O.S.	Operaio Specializzato	h	27,91	0,2	5,58
TOTALE					22,24
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,331 (1,49 % su € 22,24)					3,34
15% Spese Generali su € 22,24					2,56
10% Utile Impresa su € 25,58					28,14
PREZZO					28,14
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					28,14

12) NP.ED.012 Fornitura e posa in opera di pluviale in alluminio bianco di diametro 80 mm.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.013	Pluviale in alluminio di diametro 80 mm.	m	10,50	1	10,50
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
O.S.	Operaio Specializzato	h	27,91	0,1	2,79
TOTALE					15,62
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,233 (1,49 % su € 15,62)					2,34
15% Spese Generali su € 15,62					1,80
10% Utile Impresa su € 17,96					1,976
PREZZO					19,76
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					19,76

13) NP.ED.013 Fornitura e posa in opera di scossalina in alluminio bianco dello spessore di almeno 1mm, avente sviluppo da un minimo di 30 cm ad un massimo di 40 cm, compresa idonea sigillatura, previo trattamento con primer d'attacco.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.014	Scossalina in alluminio dello spessore d	m	10,50	1	10,50
O.S.	Operaio Specializzato	h	27,91	0,15	4,19
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,15	3,50
TOTALE					18,19
Incidenza Oneri Sicurezza € 0,271 (1,49 % su € 18,19)					2,73
15% Spese Generali su € 18,19					2,09
10% Utile Impresa su € 20,92					23,01
PREZZO					23,01
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					23,01

14) NP.ED.014 Fornitura e posa in opera di banco di esposizione del pescato, da realizzarsi con piano in granito chiaro, struttura portante in acciaio zincato, composto da pozzetto inox 50x50 cm allacciato ad una condotta fognaria principale, miscelatore a pedale o automatico allacciato alla rete idrica, contenitore per i rifiuti posizionato sotto il piano in granito. Il piano espositore, realizzato con piano inclinato (al fine di fare drenare i liquidi che scorrono al di sotto della coltre di ghiaccio su cui vengono disposti i prodotti ittici in esposizione), sarà anch'esso in granito e struttura metallica portante, rispondente alle normative europee in tema di igiene e sicurezza. Realizzato con vasca stagna H. 50 mm e foro di scarico a sinistra operatore per agevolare il drenaggio e il lavaggio giornaliero. Le gambe telescopiche permetteranno di regolare l'inclinazione del piano. Lo stesso, inoltre, sarà dotato di schermatura di Policarbonato di cm 30 in verticale e orizzontale. Al fine di salvaguardare le norme igienico sanitarie ed eludere eventuali atti di vandalismo, il tavolo per la lavorazione e il banco del pescato saranno dotati di idonei coperchi metallici completi di chiusura con lucchetto. L'opera deve essere realizzata sotto le scrupolose indicazioni della direzione dei lavori ed a suo insindacabile giudizio deve essere realizzata a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A8	Struttura in ferro zincato sezione mm	m	6,50	21,13	137,35
A9	Piano lavoro in granito chiaro avente	m ²	123,20	1,4436	177,85
A10	Alzatina in plexiglass di protezione	m ²	26,20	0,84	22,01
A15	Coperchi in lamiera preverniciata	m ²	10,77	3,16	34,03
A15	Coperchi in lamiera preverniciata	m ²	10,77	2,3825	25,66
A11	Lavabo in acciaio inox cm 46x46	cad	71,99	1	71,99
A12	Kit rubinetteria a pedale completo di	cad	95,16	1	95,16
A13	Pattumiera con coperchio a cerniera	cad	27,50	1	27,50
O.S.	Operaio Specializzato	h	27,91	2	55,82
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	5	129,45
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	7	163,24
TOTALE					940,06
15% Spese Generali su € 940,06					141,01
10% Utile Impresa su € 1.081,07					108,11
PREZZO					1.189,18
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.189,18

15) NP.ED.015 Fornitura e posa in opera di telo di copertura colore bianco, compreso l'onere del trasporto in situ le eventuali saldature per giunzioni e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Telo delle seguenti caratteristiche: Telo in poliestere spalmato PVC, fissaggio con laccatura acrilica su entrambi i lati, protetto contro la formazione di funghi, muffe e raggi UV. COMPORTAMENTO ALLA FIAMMA: BS 7837, California T 19, DIN 4102: B1, CAN ULC S109, D.M. 26.06.84 (UNI 9177): CL. 2, UNE 23 723-901R: M.2, NFPA 701 Test 2, EN 13501-1: B-s2-d0, NFP 92507: M2 (Coloris blanc). PESO TOTALE 800g/m² RESISTENZA ALLA TRAZIONE ORDITO/TRA: 350/350 N/50 mm EN ISO 1421/V1 RESISTENZA ALLA LACERAZIONE: o/t 350/350 N DIN 53363 ADESIONE 20 N/cm PA 09.03 (intern) RESISTENZA AL FREDDO: -40 C EN 1876-1 RESISTENZA AL CALDO: +70 C PA 07.04 (intern) SOLIDITA' ALLA LUCE >6 Note Valute EN ISO 105 B02 RESISTENZA ALLA PIEGATURA: nessuna piega 100000 x DIN 53359 A TESSUTO DI SUPPORTO PES DIN ISO 2076 TITOLO DEL FILATO 1100 dtex DIN EN ISO 2060 ARMATURA L 1/1.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.015	Fornitura di telo in poliestere	m ²	8,10	1	8,10
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,3	7,77
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,3	7,00
TOTALE					22,87
15% Spese Generali su € 22,87					3,43
10% Utile Impresa su € 26,30					2,63
PREZZO					28,93
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					28,93

- 16) NP.ED.016 Fornitura e posa in opera di terminale di distribuzione energia e Servizi QMC 63 B IP 56 tipo Gewiss avente le seguenti caratteristiche:
- scocca di rivestimento esterno in tecnopolimero non verniciato, con autoestinguenza di 650°C, elevata resistenza ai raggi UV e grado IK10 di resistenza agli urti (involucro) le cui dimensioni sono: 445x950x300mm (bxhxp).
 - colonnina in doppio isolamento, dotata di dispositivi guidacavi (per ovviare a strappi accidentali del cavo) e di morsettiere di arrivo/partenza per cavi quadripolari per l'allacciamento elettrico alla rete di distribuzione;
 - centralini modulari ad elevata capacità interna dotati di portella trasparente con guarnizione di tenuta IP56 e con la possibilità di alloggiamento serrature a chiave per l'accesso ai modulari;
 - Protezioni: In del quadro 25A; Sezionatore generale 4P 32A;
 - 4 interruttori MDC 2P 16A 0,03A classe AC 6kA
 - 4 prese interbloccate S.F.2P+T 16A 230V 6H SBF IP66;
 - sedi per l'alloggiamento dei tubi idrici ricavate nella parte inferiore dei terminali;
 - maniglia per la movimentazione ricavata nella parte superiore dei terminali;
 - illuminazione diffusa sui 4 lati delle colonnine con alimentazione separata.
 - kit di illuminazione ordinaria completi di nelle lampada a LED di 8,7 W 4000 K versioni cablate;
 - 4 rubinetti a sfera ½" lucchettabili;
 - dispositivi fermacavo in acciaio inox;
- Compresa piastra per ancoraggio alla sottostruttura ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.004	Colonnina portapp. elettrici ed idrici.	cad	1.015,00	1	1.015,00
O.S.	Operaio Specializzato	h	27,91	1,5	41,87
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1	25,89
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	1	23,32
TOTALE					1.106,08
Sommano Oneri Sicurezza 1,49 % su € 1.106,08					16,48
15% Spese Generali su € 1.122,56					168,38
10% Utile Impresa su € 1.290,94					129,09
PREZZO					1.420,03
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					1.420,03

17) NP.ED.017 Fornitura e posa in opera di grigliato aperto in PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro), maglia quadra principale interasse 38x38 mm, maglia quadra secondaria interasse 19x19 mm, altezza 38 mm, prodotto da P-Trex, composto da fibre di vetro chimicamente resistenti e resine poliesteri termoindurenti. Il prodotto presenta caratteristiche quali: assenza di corrosione, isolamento elettrico, autoestinguenza. Modulo elastico a flessione 15.000 MPa. Tensione di rottura per flessione 350 MPa. Resistenza al taglio interlaminare 35 MPa. Peso 23,5 kg/m2. Colore standard di riferimento: RAL 7004 grigio. Superficie concava, antisdrucciolo R13 V10. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.016	Grigliato in PRFV 38x38/19X19mm	m ²	66,00	1	66,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,1	2,59
TOTALE					70,92
15% Spese Generali su € 70,92					10,64
10% Utile Impresa su € 81,56					8,16
PREZZO					89,72
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					89,72

18) NP.ED.018 Fornitura e posa in opera di grigliato in PFRV P-TREX G, dim. 100x60mm spessore 28 mm, superficie liscia, colore grigio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.017	Grigliato in PFRV 100x60mm	m ²	40,00	1	40,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,1	2,59
TOTALE					44,92
15% Spese Generali su € 44,92					6,74
10% Utile Impresa su € 51,66					5,17
PREZZO					56,83
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					56,83

19) NP.EL.001 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Disano 3340 Loto 1 - Diffondente trasparente Disano 3340 12 led 3k CLD CELL grafite. Flusso luminoso (Lampada): 7367 lm Potenza lampade: 76.5 W. Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, e composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesiepossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. **Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.** Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Resistenza ai picchi di tensione della rete. Equipaggiamento: Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: >100.000h.(L80B10). L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.001	Apparecchio LOTO	cad	718,00	1	718,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	1	23,32
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1	25,89
TOTALE					767,21
15% Spese Generali su € 767,21					115,08
10% Utile Impresa su € 882,29					88,23
PREZZO					970,52
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					970,52

20) NP.EL.002 Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno IP66 a plafone con installazione a soffitto, parete o canale a sospensione. Corpo costruito in estrusione di policarbonato autoestinguente V2 , completo di riflettore interno in lamiera preverniciata di colore bianco. Diffusore ad alto rendimento di flusso in uscita. Tappi di chiusura in policarbonato stampato ad iniezione con sportello di ispezione e manutenzione, saldati mediante silicone al corpo lampada. Sistema rapido di installazione a soffitto mediante ganci a molla IK08. Cablaggio rapido di serie mediante connettori a pannello IP66. Moduli led integrati ad alta efficienza superiore ai 150lm/W, colorazione 3000°K di serie e in opzione 4000°K e 5000°K e 6500°K. Indice di resa cromatica CRI >80 3 step MacAdam. Possibilità di avere in opzione il recuperatore di flusso concentrante per grandi altezze. Driver interno elettronico ad alto rendimento 220-240V 50/60Hz, con possibilità di dimmerazione 1-10V o DALI in opzione. Possibilità di integrare un kit per luce di emergenza da 1 o 3 ore di autonomia. Prodotto costruito in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2015. Gruppo di rischio fotobiologico esente secondo la norma IEC 62471. Garanzia apparecchio 7 anni. Grado di protezione IP66, protezione contro gli urti IK08. Indice di decadimento flusso L80-B50 (100.000h) - L90-B10 (60.000h). Potenza 60W 3000K Dim. 92x145x92 - flusso nominale 8773 lm flusso apparecchio 7105lm Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.002	Apparecchio STAGNO	cad	74,40	1	74,40
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,3	7,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,3	7,77
TOTALE					89,17
15% Spese Generali su € 89,17					13,38
10% Utile Impresa su € 102,55					10,26
PREZZO					112,81
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					112,81

21) NP.EL.003 Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature tipo disano art.42515600 o similare.Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. H=5000mm fuoriterra, 500mm interrato. Colore grafite. **Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.**
Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.003	Palo illuminazione	cad	308,00	1	308,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,5	11,66
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,5	12,95
TOTALE					332,61
15% Spese Generali su € 332,61					49,89
10% Utile Impresa su € 382,50					38,25
PREZZO					420,75
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					420,75

22) NP.EL.004 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di limitatore di sovratensione SPD T1+T2 8kA 2P.
 Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.004	Limitatori di sovratensione T1+T2 8kA 2P	cad	195,00	1	195,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	2	51,78
TOTALE					246,78
15% Spese Generali su € 246,78					37,02
10% Utile Impresa su € 283,80					28,38
PREZZO					312,18
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					312,18

- 23) NP.EL.005 Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC tipo Basorplast BPE-C H60 art.2/10063 o similare, dimensioni 60x150mm, comprensivo di coperchio art.2/10079, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, eventuali listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
- Caratteristiche del canale:
- Sistema non metallico
 - Forza d'impatto:10J
 - Resistente ai raggi UV. Ottimo comportamento all'aperto
 - Temperatura minima di conservazione: -45°C
 - Temperatura minima: -20 °C
 - Temperatura massima: 60 °C
 - Componente non propagante la fiamma
 - Senza continuità elettrica
 - Componente isolante elettrico
 - Gradi di protezione forniti dagli involucri EN 60529:BPE non perforato + Copertura: IP3X
 - Gradi di protezione forniti dagli involucri contro l'esterno impatti meccanici, UNE EN 50.102: IK07 (IK10 con parte supplementare)
 - Elevata protezione interna ed esterna contro sostanze corrosive
 - Sistema plastico resistente all'umidità / salsedine e agli ambienti chimici secondo DIN 8061 e iISO / TR 10358
 - L'accesso al coperchio può essere aperto senza attrezzi (Utilizzando la parte supplementare IK10 è necessario un cacciavite)
 - M1 Reazione al fuoco UNE 23727
 - Grado di prova del filo incandescente 960°C, UNE-EN 60695-2-11
 - Ritardante di fiamma UL 94-VO, ANSI / UL 94-1995
 - Livello Indice di ossigeno LOI> 50%, UNE EN ISO 4589
 - Conforme alla direttiva RoHS, 2011/65 / UE
 - Materia prima senza silicone

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.005	Canale portacavi PVC chiuso 60x150	m	12,20	1	12,20
M.EL.006	Coperchio per canale chiuso 60x150	m	7,20	1	7,20
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,1	2,59
TOTALE					24,32
15% Spese Generali su € 24,32					3,65
10% Utile Impresa su € 27,97					2,80
PREZZO					30,77
PREZZO DI APPLICAZIONE € / m					30,77

24) NP.EL.006 Fornitura e posa in opera di presa CEE 2P+T, 16A-220/250V, con frutto a vista e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP67, resistenza al filo incandescente 650°C, diritta. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.007	presa CEE 2P+T	cad	23,00	1	23,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,1	2,59
TOTALE					27,92
15% Spese Generali su € 27,92					4,19
10% Utile Impresa su € 32,11					3,21
PREZZO					35,32
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					35,32

25) NP.EL.007 Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio in acciaio inox AISI 304 per impianti elettrici, idrico e fognario, costituito da n.2 supporti lunghezza 450mm ad altezza regolabile per garantire le pendenze delle tubazioni, n.2 barre filettate ancorate alla sottostruttura della piattaforma, n.6 dadi, n.1 collare Ø110mm, n.1 collare Ø90mm, n.1 collare Ø50mm. Compreso ogni elemento ed accessorio come da elaborati di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.008	supporto 450mm	cad	23,00	2	46,00
M.EL.009	barra filettata 1m	cad	5,00	2	10,00
M.EL.010	dado	cad	0,20	6	1,20
M.EL.011	collare d110	cad	1,50	1	1,50
M.EL.012	collare d90	cad	1,30	1	1,30
M.EL.013	collare d50	cad	0,90	1	0,90
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,25	5,83
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,25	6,47
TOTALE					73,20
15% Spese Generali su € 73,20					10,98
10% Utile Impresa su € 84,18					8,42
PREZZO					92,60
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					92,60

26) NP.EL.008 Fornitura e posa in opera di presa CEE 3P+T, 16A-400/250V, con frutto a vista e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP67, resistenza al filo incandescente 650°C, diritta. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.014	presa CEE 3P+T	cad	27,00	1	27,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,1	2,59
TOTALE					31,92
15% Spese Generali su € 31,92					4,79
10% Utile Impresa su € 36,71					3,67
PREZZO					40,38
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					40,38

27) NP.EL.009 Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale con coperchio in pvc antiurto, morsetteria in ottone nichelato: n.5 tondi ø8 - 10 mm o sezione 50 mm² . Compreso i collegamenti ai conduttori di terra e/o di protezione (questi esclusi).Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.EL.015	piastra equipotenziale	cad	20,00	1	20,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	1	23,32
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1	25,89
TOTALE					69,21
15% Spese Generali su € 69,21					10,38
10% Utile Impresa su € 79,59					7,96
PREZZO					87,55
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					87,55

- 28) NP.MEC.001 Fornitura e posa in opera di vasca monoblocco prefabbricata in C.A. tipo Gazebo C-15 h200 o similare avente le seguenti caratteristiche:
- Dimensioni esterne vasca: cm 250 x 950x (h=200),
 - Volume geometrico vasca: circa 39,00 mc
 - Peso: ql 240
- Completa di:
- fori/manicotti per inserimento tubazioni di ingresso/uscita/passaggio intermedio Ø125 mm
 - deviatori di flusso (deflettori) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso e di passaggio intermedio
 - n.ro 1 lastra divisoria interna in c.a. per realizzazione di n.ro 2 comparti
 - n.ro 4+4 puntoni strutturali interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304
 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO SUPERFICI ESTERNE VASCA ottenuto mediante applicazione di rivestimento bituminoso avente caratteristiche protettive per il cemento armato o prodotto similare.
 - Maggiorazione armatura interna in acciaio ad aderenza migliorata vasca
 - PREDISPOSIZIONE FORI PERIMETRALI SU VASCA per ancoraggio a struttura in c.a.
 - N.ro 1 copertura carrabile completa di ASOLE D'ISPEZIONE, esclusi chiusini in ghisa
 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO SUPERFICI INTERNE VASCA, realizzato a mezzo applicazione di sistema protettivo per strutture in c.a. in coating elastomerico, bicomponente, ad alta resistenza chimica. Tale sistema, composto da primer ed impermeabilizzante, sarà caratterizzato da: spessore del rivestimento 0,6 - 0,8 mm; certificato per la resistenza chimica all'acido solforico biogenico che si può generare negli ambienti anaerobici (fognature, digestori depuratori urbani e del biogas) secondo "Fraunhofer Institute for Environmental, Safety, and Energy Technology UMSICHT, Osterfelder Straße 3, 46047 Oberhausen Germany", resistenza all'attacco chimico severo UNI EN 1504/2 a tutti i 15 liquidi di prova previsti dalla UNI EN 13529; crack bridging ability statico UNI EN 1062/7: classe A3 secondo UNI EN 1504/2; adesione al calcestruzzo UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti UNI EN 13687/1: > 2 MPa; resistenza all'abrasione, UNI EN ISO 5470/1: perdita in peso < 200 mg; resistenza all'impatto, UNI EN ISO 6272, Classe III: 20 Nm; permeabilità alla CO2 UNI EN 1062/6. Sd > 200 m; marcatura CE EN 1504/2.
- Compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.001	Vasca monoblocco prefabbricata in C.A.	cad	9.000,00	1	9.000,00
M.MEC.002	Rivestimento protettivo	cad	3.200,00	1	3.200,00
N03	Nolo autogru	h	61,31	4	245,24
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	4	93,28
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	4	103,56
T01	Trasporto con bilico	acorporo	1.500,00	1	1.500,00
TOTALE					14.142,08
15% Spese Generali su € 14.142,08					2.121,31
10% Utile Impresa su € 16.263,39					1.626,34
PREZZO					17.889,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					17.889,73

29) NP.MEC.002 Fornitura e posa in opera di autoclave con una pompa centrifuga tipo Pedrollo 4CPm 100 o similare, potenza 0,75kW HP1, compreso 1 kit di pressurizzazione e 1 vaso di espansione 200l. Compreso raccorderia di assemblaggio, allaccio idrico ed elettrico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.003	Autoclave, vaso e kit	acorporo	615,00	1	615,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	2	51,78
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	2	46,64
TOTALE					713,42
15% Spese Generali su € 713,42					107,01
10% Utile Impresa su € 820,43					82,04
PREZZO					902,47
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					902,47

30) NP.MEC.003 Fornitura e posa in opera di stazione automatica di raccolta e sollevamento acque reflue tipo Fekabox 200l o similare, dimensione ingombro 750x600x779, campo di funzionamento da 1 a 24 mc/h con prevalenza fino a 15m, completa di serbatoio e pompa sommergibile centrifuga tipo FEKA VS 750 HP1. Compreso allaccio elettrico e fognario ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.004	Stazione sollevamento acqua	cad	500,00	1	500,00
M.MEC.005	Pompa sommergibile	cad	300,00	1	300,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	3	69,96
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	3	77,67
TOTALE					947,63
15% Spese Generali su € 947,63					142,14
10% Utile Impresa su € 1.089,77					108,98
PREZZO					1.198,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.198,75

31) NP.MEC.004 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R PN 20 per trasporto acqua sanitaria, diametro 50mm, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.006	Tubo in PP-R D50	m	8,81	1	8,81
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,13	3,03
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,13	3,37
TOTALE					15,21
15% Spese Generali su € 15,21					2,28
10% Utile Impresa su € 17,49					1,75
PREZZO					19,24
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					19,24

32) NP.MEC.005 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene D110 con guarnizione e bicchiere di innesto, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.008	Tubo in polipropilene ad innesto D110	m	5,18	1	5,18
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,12	2,80
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,12	3,11
TOTALE					11,09
15% Spese Generali su € 11,09					1,66
10% Utile Impresa su € 12,75					1,28
PREZZO					14,03
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					14,03

33) NP.MEC.006 Fornitura e collocazione di punto di scarico realizzato dal punto di allaccio dell'utenza e fino all'innesto nella dorsale di scarico, questa esclusa. Realizzato in tubi in polipropilene D50 con guarnizione e bicchiere di innesto, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opportuno staffaggio in acciaio inox, opere edili e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.009	Tubo in polipropilene ad innesto D50	m	1,92	1,5	2,88
M.MEC.014	Sifone	cad	22,00	1	22,00
M.MEC.012	Raccordo ad innesto	cad	0,67	3	2,01
M.MEC.016	staffaggio inox	acorporo	8,00	1	8,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,5	11,66
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,5	12,95
TOTALE					59,50
15% Spese Generali su € 59,50					8,93
10% Utile Impresa su € 68,43					6,84
PREZZO					75,27
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					75,27

34) NP.MEC.007 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico con distribuzione a pettine, comprensivo di valvola di sezionamento, raccorderia di connessione alla dorsale idrica, questa esclusa, saldature dei giunti per polifusione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opportuno staffaggio in acciaio inox, opere edili ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Con tubazione PPR PN20 Diametro 20mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.007	Tubo in PP-R D20	m	1,18	3	3,54
M.MEC.011	Raccordo a saldare PP-R	cad	0,52	3	1,56
M.MEC.013	Valvole e accessori	acorpo	60,00	1	60,00
M.MEC.016	staffaggio inox	acorpo	8,00	1	8,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,5	11,66
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,5	12,95
TOTALE					97,71
15% Spese Generali su € 97,71					14,66
10% Utile Impresa su € 112,37					11,24
PREZZO					123,61
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					123,61

35) NP.MEC.008 Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R diametro 90mm, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.010	Tubo in PP-R D90	m	29,95	1	29,95
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,12	2,80
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,12	3,11
TOTALE					35,86
15% Spese Generali su € 35,86					5,38
10% Utile Impresa su € 41,24					4,12
PREZZO					45,36
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					45,36

36) NP.MEC.009 Fornitura e posa in opera di colonnina antincendio porta estintore. Compreso ogni accessorio per l'ancoraggio alla sottostruttura del pontile ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.MEC.015	colonnina antincendio	cad	350,00	1	350,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1	25,89
TOTALE					375,89
15% Spese Generali su € 375,89					56,38
10% Utile Impresa su € 432,27					43,23
PREZZO					475,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					475,50

37) NP.SP.001 Fornitura e posa in opera di telecamera multi sensore, RISOLUZIONE 4*5MP - 2560 x 1920 FRAME RATE 25 fps @ 2560 x 1920 SENSORE 4x 1/2.7" Progressive Scan CMOS SENSIBILITA' Col: 0.006 Lux @ F1.2, B/N 0.002, AGC ON 0 Lux con IR DAY&NIGHT ICR OTTICA 2.8-12 mm Varifocal Motorizzata COMPRESSIONE VIDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264 FUNZIONI SMART Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, Unattended Baggage Detection, Object Removal Detection, Scene Change Detection, ROI, Defocus Detection, Audio Exception Detection, Face Detection STREAMS 4*3 PORTATA IR 30 m WDR 120dB SLOT SD CARD 1 micro SD/SDHC/SDXC fino a 128GB (incluso)INGRESSI/USCITE Audio 1/1 Allarme 2/2 ALIMENTAZIONE 12VDC-24VAC, PoE (802.3at) max 28W TEMPERATURA DI ESERCIZIO -40°C/+ 60°C, con riscaldatore da esterno IP67, antivandalo IK10, comprensiva di staffe per il fissaggio su palo o parete. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SP.001	camera panoramica	cad	1.980,00	1	1.980,00
M.SP.002	accessori staffe	cad	80,00	1	80,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	3	69,96
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	3	77,67

TOTALE

2.207,63

15% Spese Generali su € 2.207,63

331,14

10% Utile Impresa su € 2.538,77

253,88

PREZZO

2.792,65

PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad

2.792,65

38) NP.SP.002 Fornitura e posa in opera di switch di tipo industriale Porte: 8. Porta PoE 1/2: IEEE 802.3af/at/bt Porte da 3 a 8: IEEE 802.3af/at
 Tipologia : 10/100/1000 Poe Budget: Porta 1/2: 90 W. da 3 a 8: 30W, Budget Totale: 110 W Distanza PoE:Extended Mode 300Mt
 (Porta 7, Porta8) Uplink: 2. Tipologia Uplink: SFP, Tipo: L2 Unmanaged. Case: Metallico.Installazione su guida DIN. Banda: 20
 Gbps. Funzionalità: PoE watchdog, 6Ksurge protection, Port Isolation, PoE Output Power Management, Temperatura Funzionamento:
 -30 °C A 65 °C. Alimentazione: 48-57 Vdc 2.05A m. Compreso alimentatore per Switch Industriale 150W, Output 48V, 3.13A, Ip65,
 Temperatura Di Funzionamento -40~90°C. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SP.003	Switch High PoE - DIN	cad	322,00	1	322,00
M.SP.004	alimentatore	cad	177,00	1	177,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1	25,89
TOTALE					524,89
15% Spese Generali su € 524,89					78,73
10% Utile Impresa su € 603,62					60,36
PREZZO					663,98
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					663,98

39) NP.SP.003 Fornitura e posa in opera di CPE:
 Power Supply: 24V, 0.3A Gigabit Passive PoE Supply 2-Pair (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)
 Max. Power Consumption: 7W
 Gain: 13 dBi
 Networking Interface 10/100/1000 Mbps Ethernet Port
 Channel Bandwidths 10/20/30/40/50/60/80 MHz
 Processor Specs: Atheros MIPS 74Kc, 560 MHz
 Memory: 64 MB DDR2
 Cross-pol Isolation: 20 dB Minimum
 Beamwidth 45° (H-pol) / 45° (V-pol) / 45° (Elevation)
 Polarization Dual Linear
 Enclosure Outdoor UV Stabilized Plastic
 Mounting Pole-Mount (Kit Included)
 Operating Temperature -40 to 70° C (-40 to 158° F)
 Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing
 RoHS Compliance Yes
 ESD/EMP Protection ±24kV Contact/Air
 Shock & Vibration ETSI300-019-1.4
 Certifications CE, FCC, IC
 Compreso di convertitore PoE Gigabit Instant 802.3af
 Tensione di ingresso: 48V, 802.3af
 Tensione di uscita: 24V, 0,5A
 Metodo PoE - positivo: 4,5 ritorno: 7,8
 Protezione Ethernet ESD / sovratensioni: +/- 15 kV
 Temperatura di funzionamento: Da 0 ° C a + 70 ° C.
 Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SP.005	antenna 5GHZ	cad	96,00	1	96,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	1,5	34,98
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1,5	38,84
TOTALE					169,82
15% Spese Generali su € 169,82					25,47
10% Utile Impresa su € 195,29					19,53
PREZZO					214,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					214,82

40) NP.SP.004 Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP56, comprensivo di telaio di ancoraggio a palo, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. Compreso pannello asolato per guida DIN24 moduli. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SP.006	box 600x400x230	cad	396,00	1	396,00
M.SP.007	telaio ancoraggio a palo	cad	36,76	1	36,76
M.SP.008	pannello asolato guida DIN 24 moduli	cad	24,80	1	24,80
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	1,2	27,98
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1,2	31,07
TOTALE					516,61
15% Spese Generali su € 516,61					77,49
10% Utile Impresa su € 594,10					59,41
PREZZO					653,51
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					653,51

41) NP.SP.005 Fornitura e posa in opera INGRESSI VIDEO 32 canali COMPRESSIONE VIDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264 USCITE VIDEO 2 HDMI, 2 VGA, 1CVBS RISOLUZIONE REGISTRAZIONE Fino a 12MP REGISTRAZIONE SOLO CON HDD 4TB O SUPERIORI: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 RISOLUZIONE HDMIHDMI 1: fino a 4K, HDMI 2 fino a 1080P RISOLUZIONE VGA VGA1: fino a 2K, VGA2: fino a 1080P PLAYBACK SINCRONIZZATO 2 canali 12MP; 4 canali 4K; 16 canali 1080P FUNZIONI SMART Smart Search, ANR.INGRESSI/USCITE AUDIO 1/2INGRESSI/USCITE ALLARMI 16/4 INTERFACCIA DI RETE 2 Ethernet 10/100/1000 Mbps BANDA IN/OUT 320Mbps (200Mbps RAID ON) / 256Mbps INTERFACCIA HDD 8 HDD Max 10TB Cad, Hot Swap, 1 x e-sata DATI RS-232; RS-485; Tastiera INTERFACCIA USB 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 ALIMENTAZIONE 100 to 240 VAC 200W max Alimentatore Interno (30W senza HDD) TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO -10°C + 55°C. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SP.009	nvr	cad	1.907,00	1	1.907,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	2	51,78
TOTALE					1.958,78
15% Spese Generali su € 1.958,78					293,82
10% Utile Impresa su € 2.252,60					225,26
PREZZO					2.477,86
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					2.477,86

42) NP.SP.006 Fornitura e posa in opera di monitor 32" Tecnologia: LED Backlight, Risoluzione: Full-HD 1920 x 1080, Input HDMI/VGA/BNC/AUDIO, Output BNC, AUDIO, Speaker Integrati, Angolo di visione: 178°/178°, 3D Comb Filter, 3D Noise Reduction, 3D De-interlace, Compatibilità con staffe VESA.Case: Plastico. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SP.010	monitor 32"	cad	1.210,00	1	1.210,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1	25,89
TOTALE					1.235,89
15% Spese Generali su € 1.235,89					185,38
10% Utile Impresa su € 1.421,27					142,13
PREZZO					1.563,40
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.563,40

43) NP.ST.001 Fornitura e posa in opera di Profilo pultruso in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo Fibre Net, sezione tipo IPE di dimensioni 200X100X10 mm colore a scelta della D.L., per la realizzazione di strutture leggere con Sistema P-TREX prodotto con tecnologia Pultrusion, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoidurente di tipo poliestere. Resistenza caratteristica a trazione in direzione longitudinale 395 MPa, modulo elastico medio a trazione in direzione longitudinale 32,6 GPa. Peso 6,8 kg/m. Lunghezza standard 6 m. Colori standard RAL 1023 giallo, RAL 7035 grigio. realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ST.001	Pultruso 200X100X10	m	42,15	1	42,15
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,13	3,03
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,13	3,37
N03	Nolo autogru	h	61,31	0,01	0,61

TOTALE

49,16

15% Spese Generali su € 49,16

7,37

10% Utile Impresa su € 56,53

5,65

PREZZO

62,18

PREZZO DI APPLICAZIONE € /m

62,18

44) NP.ST.002 Fornitura e posa in opera di Profilo pultruso in materiale composito fibrinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo Fibre Net, sezione tipo IPE di dimensioni 150X75X8 mm colore a scelta della D.L., per la realizzazione di strutture leggere con Sistema PTREX prodotto con tecnologia Pultrusion, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere. Resistenza caratteristica a trazione in direzione longitudinale 395 MPa, modulo elastico medio a trazione in direzione longitudinale 32,6 GPa. Peso 4,1 kg/m. Lunghezza standard 6 m. Colori standard RAL 1023 giallo, RAL 7035 grigio, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ST.002	Pultruso 150X75X8	m	26,40	1	26,40
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,13	3,03
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,13	3,37
N03	Nolo autogru	h	61,31	0,007	0,429
TOTALE					33,229
15% Spese Generali su € 33,23					4,98
10% Utile Impresa su € 38,21					3,82
PREZZO					42,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					42,03

45) NP.ST.003 Fornitura e posa in opera di profilo pultruso in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo Fibre Net, sezione a T di dimensioni 100x100x10 mm colore a scelta della D.L., per la realizzazione di strutture leggere con Sistema P-TREX prodotto con tecnologia Pultrusion, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere. Resistenza caratteristica a trazione in direzione longitudinale 395 MPa, modulo elastico medio a trazione in direzione longitudinale 32600 MPa. Peso 3,37 kg/m. Lunghezza standard 6 m. Colori standard RAL 1023 giallo, RAL 7035 grigio.o, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ST.003	Pultruso 100X100X10	m	28,10	1	28,10
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,13	3,03
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,13	3,37
N03	Nolo autogru	h	61,31	0,005	0,307
TOTALE					34,807
15% Spese Generali su € 34,81					5,22
10% Utile Impresa su € 40,03					4,00
PREZZO					44,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					44,03

46) NP.ST.005 Fornitura e posa in opera di legno lamellare d'abete INDUSTRIALE BS 11; corr. GL 24h secondo EN 1194, o massello, per travi e pilastri ancorati con piastre e tirafondi in acciaio inox 4-6 mm. alla fondazione in c.a. compensata a parte, collegamenti trave-pilastro con squadrette e viti in acciaio inox, tutto compreso per la realizzazione di box.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ED.006	Legno lamellare o massello	m	480,00	1	480,00
M.ED.007	Lamiera di acciaio inox 4-6 mm.	Kg	3,80	80	304,00
M.ED.008	Accessori filettati in acciaio inox	Kg	10,00	15	150,00
M.ED.009	Viteria in acciaio inox	Kg	50,00	2	100,00
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	10	258,90
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	10	233,20
TOTALE					1.526,10
Incidenza Oneri Sicurezza € 22,74 (1,49 % su € 1.526,10)					228,92
15% Spese Generali su € 1.526,10					175,50
10% Utile Impresa su € 1.755,02					1.930,52
PREZZO					1.930,52
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m³					1.930,52

47) NP.ST.006 Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili di tutte le dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ST.006	profilo acciaio inox AISI 304	Kg	2,23	1	2,23
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,02	0,466
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,04	1,04
O.S.	Operaio Specializzato	h	27,91	0,04	1,12
N06	Nolo saldatrice elettrica	h	31,14	0,01	0,311
TOTALE					5,167
15% Spese Generali su € 5,17					0,78
10% Utile Impresa su € 5,95					0,60
PREZZO					6,55
PREZZO DI APPLICAZIONE € /Kg					6,55

48) NP.ST.007 Fornitura e posa in opera di ancorante tipo Fischer art. 507572 o similare in acciaio inox A4 FBN II 20/60, avente le seguenti caratteristiche: Filettatura - ø x Lunghezza - [mm]: M 20 x 90; Lunghezza utile - tfix - [mm]: 60/85; Profondità foro min per installazione passante - h2 - [mm]: 195; Chiave di serraggio - SW - [mm]: 30; Diametro foro - d0 - [mm]: 20; Lunghezza fissaggio - l - [mm]: 217. Compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ST.007	ancorante A4 FBN II 20/60	cad	20,00	1	20,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,1	2,33
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,1	2,59
TOTALE					24,92
15% Spese Generali su € 24,92					3,74
10% Utile Impresa su € 28,66					2,87
PREZZO					31,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					31,53

49) NP.ST.008 Fornitura e posa in opera di ancorante tipo Fischer art. 507560 o similare in acciaio inox A4 FBN II 10/30, avente le seguenti caratteristiche: Filettatura - ø x Lunghezza - [mm]: M 10 x 66; Lunghezza utile - tfix - [mm]: 30/40; Profondità foro min per installazione passante - h2 - [mm]: 98; Chiave di serraggio - SW - [mm]: 17; Diametro foro - d0 - [mm]: 10; Lunghezza fissaggio - l - [mm]: 106. Compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ST.008	ancorante A4 FBN II 10/30	cad	3,00	1	3,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,015	0,35
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,015	0,388
TOTALE					3,738
15% Spese Generali su € 3,74					0,56
10% Utile Impresa su € 4,30					0,43
PREZZO					4,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					4,73

50) NP.ST.009 Fornitura e posa in opera di lamierino in ferro zincato per controcamicia a pali a perdere da usarsi per tratti attraversanti cavità, falde di acqua etc. con ogni accorgimento atto ad evitare deformazioni del palo. Compreso ogni onere per avere il palo eseguito a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.ST.009	lamierino in ferro zincato	Kg	0,54	1	0,54
N03	Nolo autogru	h	61,31	0,007	0,429
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	0,004	0,093
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	0,004	0,104
TOTALE					1,166
15% Spese Generali su € 1,17					0,176
10% Utile Impresa su € 1,35					0,135
PREZZO					1,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					1,48

51) NP.SIC.001 Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto idrico di cantiere dell'area per tutta la durata del cantiere, compreso punti acqua, tubazioni, rubinetti e quant'altro occorre per garantire il perfetto funzionamento.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SIC.001	Impianto idrico	acorpo	400,00	1	400,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	2	46,64
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	2	51,78
TOTALE					498,42
15% Spese generali e Utile impresa su € 498,42					74,76
PREZZO					573,18
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					573,18

52) NP.SIC.002 Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di cantiere con relativo impianto di terra. Compreso di ogni materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SIC.002	Quadro elettrico di cantiere	acorpo	140,00	1	140,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	1	23,32
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	1	25,89
TOTALE					189,21
15% Spese generali e Utile impresa su € 189,21					28,38
PREZZO					217,59
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					217,59

53) NP.SIC.003 Fornitura posa in opera di pontile galleggiante, dimensioni 1,50m x 20m, realizzato con moduli doppi 100x50x40H cm, omologati da ente certificatore 350kg/mq. Compresi n.1 chiave per montaggio/smontaggio modulo, n.1 chiave per montaggio/smontaggio tappi, n.20 bitte in acciaio inox. Compreso il trasporto, la messa in acqua, il suo ancoraggio attraverso opportuna catenaria e pesi morti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M.SIC.003	Pontile galleggiante	m ²	148,00	30	4.440,00
M.SIC.004	kit chiave montaggio/smontaggio modulo	cad	50,00	1	50,00
M.SIC.005	kit chiave montaggio/smontaggio tappo	cad	30,00	1	30,00
M.SIC.006	galloggia-bitta in acciaio inox	cad	89,00	20	1.780,00
O.C.	Operaio Comune	h	23,32	6	139,92
O.Q.	Operaio Qualificato	h	25,89	6	155,34
N03	Nolo autogru	h	61,31	1	61,31

TOTALE

6.656,57

15% Spese generali e Utile impresa su € 6.656,57

998,49

PREZZO

7.655,06

PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo

7.655,06

Importo lavori: 550.000,00 | %Media manodopera: 16,86

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
1.1.4.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi	219,826	8,3	1.824,56	463,83	25,42
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligatoria, per	165,08	10,52	1.736,64	229,46	13,21
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli	152,03	3,87	588,36	57,77	9,82
1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da	2198,3	0,63	1.384,93	0	0,00
2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o	47,007	59,51	2.797,39	706,52	25,26
3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture	5,66	134,7	762,4	21,28	2,79
3.1.3.3	Conglomerato cementizio per strutture	3,18	163,41	519,64	19,91	3,83
3.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture	49,81	174,9	8.711,77	374,07	4,29
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	15920,95	1,86	29.612,97	6.368,38	21,51
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	339,96	23,91	8.128,44	2.009,16	24,72
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	152,905	2,5	382,26	76,45	20,00
4.1.1.1	Trasferimento in cantiere di	1	2.950,83	2.950,83	627,68	21,27
4.1.2.25	Palo gettato in opera, eseguito con	1056	39,55	41.764,80	2.207,04	5,28
6.2.12.2	Fornitura e collocazione di orlatura	256,85	39,3	10.094,21	3.084,77	30,56
6.3.1	Gabbioni metallici a scatola di	799	8,32	6.647,68	1.182,52	17,79
6.3.5	Fornitura e posa in opera di pietrame	94	44,88	4.218,72	630,74	14,95
6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e	1080	3,26	3.520,80	140,4	3,99
6.4.3	Fornitura e posa in opera di caduta	21	119,48	2.509,08	281,82	11,23
6.4.5.2	Fornitura e posa in opera di telaio e	945	4,27	4.035,15	151,2	3,75
12.1.7	Fornitura e posa in opera di	19,7	21,98	433,01	54,18	12,51
14.1.2.1	Derivazione per punto luce semplice	2	35,9	71,8	33,02	45,99
14.1.4.1	Fornitura e posa in opera di punto di	4	40,7	162,8	66,04	40,57
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e	4	11,1	44,4	0	0,00
14.1.9.2	Punto di collegamento di	29	52,4	1.519,60	798,08	52,52
14.1.9.24	Punto di collegamento di	9	79,8	718,2	247,68	34,49
14.2.2.1	Realizzazione di derivazione per punto	4	63,9	255,6	82,56	32,30
14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole	4	15,1	60,4	16,52	27,35
14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2	4	11,1	44,4	0	0,00
14.3.12.4	Fornitura e posa di tubi protettivi	10	9,29	92,9	10,3	11,09
14.3.14.2	Fornitura e posa in opera di scatola di	2	7,64	15,28	5,64	36,91
14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di	10	16,5	165	28,2	17,09
14.3.14.4	Fornitura e posa in opera di scatola di	7	56,2	393,4	19,74	5,02
14.3.17.1	Fornitura e collocazione entro tubi	104	2,02	210,08	105,04	50,00
14.3.17.2	Fornitura e collocazione entro tubi	915,53	2,31	2.114,87	1.016,24	48,05
14.3.17.3	Fornitura e collocazione entro tubi	560	2,68	1.500,80	677,6	45,15
14.3.17.4	Fornitura e collocazione entro tubi	775	3,16	2.449,00	1.015,25	41,46
14.3.17.5	Fornitura e collocazione entro tubi	660	4,08	2.692,80	864,6	32,11
14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già	40	6,75	270	106,8	39,56
14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino	1	78,4	78,4	11,3	14,41
14.4.4.11	Fornitura e posa in opera di centralino	2	113,3	226,6	24,66	10,88
14.4.4.13	Fornitura e posa in opera di centralino	1	284,6	284,6	16,46	5,78
14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno	8	24,2	193,6	79,2	40,91
14.4.5.5	Fornitura e posa in opera all'interno	2	61,5	123	25,18	20,47
14.4.5.7	Fornitura e posa in opera all'interno	10	74,4	744	153,4	20,62
14.4.5.8	Fornitura e posa in opera all'interno	3	94,6	283,8	49,32	17,38
14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco	8	47,9	383,2	22	5,74
14.4.6.8	Fornitura e posa in opera di blocco	2	84	168	7,7	4,58
14.4.6.14	Fornitura e posa in opera di blocco	8	88,6	708,8	39,6	5,59
14.4.11.1	Fornitura in opera in quadro elettrico	2	38,7	77,4	26,4	34,11
14.4.11.8	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	47,2	47,2	15,94	33,77
14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico	4	22,2	88,8	26,4	29,73
14.4.16.7	Fornitura in opera in quadro elettrico	3	124	372	33	8,87
14.11.4.1	Fornitura e posa in opera di armadio	1	824,5	824,5	21,14	2,56
14.11.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo dati	150	1,52	228	114	50,00

15.2.4.2	Fornitura e posa in opera di serbatoi	2	1.999,61	3.999,22	120,12	3,00
17.4.3.2	Fornitura e collocazione di bitte	235,6	11,5	2.709,40	49,48	1,83
18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a	5,78	123,56	714,18	361,89	50,67
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	27	115,16	3.109,32	1.393,20	44,81
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione	4,1	198,47	813,73	206,39	25,36
18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado	16	53,73	859,68	183,52	21,35
18.7.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo	545	4,2	2.289,00	1.455,15	63,57
18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo	50	5,9	295	133,5	45,25
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	180	1,99	358,2	145,8	40,70
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	1,8	32,26	58,07	0	0,00
NP.ED.001	Fornitura e sistemazione di terreno	8,97	14,96	134,19	20,9	15,57
NP.ED.002	Esecuzione drenaggio orizzontale con	48,78	43,84	2.138,52	720,48	33,69
NP.ED.003	Fornitura e posa in opera di pavimento	560,45	69,81	39.125,01	7.779,05	19,88
NP.ED.004	Fornitura e posa in opera di pannelli	2,92	61,96	180,92	21,23	11,73
NP.ED.005	Dogato in legno di abete dello spessore	19,7	34,97	688,91	190,96	27,72
NP.ED.006	Dogato in legno di abete dello spessore	30,52	29,02	885,69	295,84	33,40
NP.ED.007	Fornitura e collocazione di porte	10,08	70,84	714,07	64,51	9,03
NP.ED.008	Maggiorazione per formazione nel	6	41,94	251,64	48,96	19,46
NP.ED.009	Preparazione di piano di posa per	322,35	8,82	2.843,13	1.585,96	55,78
NP.ED.010	Fornitura e posa in opera di pavimento	322,35	17,27	5.566,98	1.244,27	22,35
NP.ED.011	Fornitura e posa in opera di gronda in	9,4	28,14	264,52	94,82	35,85
NP.ED.012	Fornitura e posa in opera di pluviale	9,2	19,76	181,79	46,4	25,52
NP.ED.013	Fornitura e posa in opera di scossalina	26	23,01	598,26	196,96	32,92
NP.ED.014	Fornitura e posa in opera di banco di	20	1.189,18	23.783,60	6.970,20	29,31
NP.ED.015	Fornitura e posa in opera di telo di	234	28,93	6.769,62	3.456,18	51,05
NP.ED.016	Fornitura e posa in opera di terminale	7	1.420,03	9.940,21	637,56	6,41
NP.ED.017	Fornitura e posa in opera di grigliato	386,8	89,72	34.703,70	1.903,06	5,48
NP.ED.018	Fornitura e posa in opera di grigliato	52,866	56,83	3.004,37	260,1	8,66
NP.EL.001	Fornitura e posa in opera di corpo illum	8	970,52	7.764,16	393,68	5,07
NP.EL.002	Fornitura e posa in opera di Apparecchio	22	112,81	2.481,82	324,94	13,09
NP.EL.003	Fornitura e posa in opera di palo	8	420,75	3.366,00	196,88	5,85
NP.EL.004	Fornitura e posa in opera all'interno	1	312,18	312,18	51,78	16,59
NP.EL.005	Fornitura e posa in opera di canale	90	30,77	2.769,30	442,8	15,99
NP.EL.006	Fornitura e posa in opera di presa CEE	2	35,32	70,64	9,84	13,93
NP.EL.007	Fornitura e posa in opera di sistema di	68	92,6	6.296,80	836,4	13,28
NP.EL.008	Fornitura e posa in opera di presa CEE	2	40,38	80,76	9,84	12,18
NP.EL.009	Fornitura e posa in opera di piastra	1	87,55	87,55	49,21	56,21
NP.MEC.001	Fornitura e posa in opera di vasca	1	17.889,73	17.889,73	196,84	1,10
NP.MEC.002	Fornitura e posa in opera di autoclave	1	902,47	902,47	98,42	10,91
NP.MEC.003	Fornitura e posa in opera di stazione	1	1.198,75	1.198,75	147,63	12,32
NP.MEC.004	Fornitura e posa in opera di tubo in	132	19,24	2.539,68	844,8	33,26
NP.MEC.005	Fornitura e posa in opera di tubo in	133	14,03	1.865,99	786,03	42,12
NP.MEC.006	Fornitura e collocazione di punto di	20	75,27	1.505,40	492,2	32,70
NP.MEC.007	Fornitura e collocazione di punto acqua	28	123,61	3.461,08	689,08	19,91
NP.MEC.008	Fornitura e posa in opera di tubo in	60	45,36	2.721,60	354,6	13,03
NP.MEC.009	Fornitura e posa in opera di colonnina	3	475,5	1.426,50	77,67	5,44
NP.SIC.001	Prezzo a corpo per la realizzazione	2	573,18	1.146,36	196,84	17,17
NP.SIC.002	Fornitura e posa in opera di impianto	2	217,59	435,18	98,42	22,62
NP.SIC.003	Fornitura e posa in opera di pontile	1	7.655,06	7.655,06	295,26	3,86
NP.SP.001	Fornitura e posa in opera di telecamera	2	2.792,65	5.585,30	295,26	5,29
NP.SP.002	Fornitura e posa in opera di switch di	1	663,98	663,98	25,89	3,90
NP.SP.003	Fornitura e posa in opera di CPE:Power	2	214,82	429,64	147,64	34,36
NP.SP.004	Fornitura e posa in opera di armadio	1	653,51	653,51	59,05	9,04
NP.SP.005	Fornitura e posa in opera INGRESSI	1	2.477,86	2.477,86	51,78	2,09
NP.SP.006	Fornitura e posa in opera di monitor	1	1.563,40	1.563,40	25,89	1,66
NP.ST.001	Fornitura e posa in opera di Profilo	552,8	62,18	34.373,10	3.537,92	10,29
NP.ST.002	Fornitura e posa in opera di Profilo	1700,4	42,03	71.467,81	10.882,56	15,23
NP.ST.003	Fornitura e posa in opera di profilo	303,8	44,03	13.376,31	1.944,32	14,54
NP.ST.004	Sovrapprezzo alla voce 4.1.2.25 per	73,92	11,49	849,34	73,92	8,70

NP.ST.005	Fornitura e posa in opera di legno	1,84	1.930,52	3.552,16	891,97	25,11
NP.ST.006	Fornitura e posa in opera di	4600,83	6,55	30.135,44	12.081,78	40,09
NP.ST.007	Fornitura e posa in opera di ancorante	168	31,53	5.297,04	826,56	15,60
NP.ST.008	Fornitura e posa in opera di ancorante	568	4,73	2.686,64	419,18	15,60
NP.ST.009	Fornitura e posa in opera di lamierino	4394,31	1,48	6.503,58	865,68	13,31
				550.000,00	92.755,24	16,86