

Società degli Interporti Siciliani S.p.A.

Lavori di realizzazione del Polo Intermodale dell'Interporto di Catania con revisione della progettazione esecutiva ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. 50/2016

CUP: H31H03000160001 CIG: 7468385245

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:  Società degli Interporti Siciliani S.p.A. RUP: Ing. Vincenzo Assumma

Direzione Lavori:  Società degli Interporti Siciliani S.p.A. Direttore dei Lavori: Ing. Aldo Alberto Maggiore

ATI IMPRESE ESECUTRICI

(Mandataria)



(Mandanti)



PROGETTAZIONE

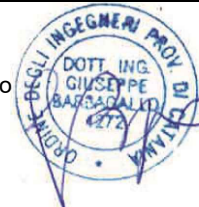


Legale Rappresentante:
Ing. Dario Giuffrida



Progettista di Sistema:
Ing. Giuseppe A. Barbagallo

Responsabile Integrazione
Prestazioni Specialistiche:
Arch. Ignazio Lutri



ATI PROGETTISTI AUSILIARI

(Mandataria)



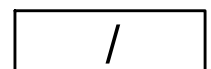
(Mandanti)



Progettista Specialistico:
Ing. Giuseppe A. Barbagallo

- 0 - Generalità
- 5 - Contabilità
- 1 - Elenco prezzi
- 2 - Analisi dei prezzi

SCALA :



Revis.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato / Data
1	Emissione	24/10/2019	Progetto di gara	Arch. I. Lutri	Ing. A. G. Barbagallo	
2	RVI 246-01_ESEC_RVI01_01	13/02/2020	Progetto di gara	Arch. I. Lutri	Ing. A. G. Barbagallo	
3	246-01_ESEC_RVI02_00	28/02/2020	Progetto di gara	Arch. I. Lutri	Ing. A. G. Barbagallo	

File: 00_05_01_02 Analisi prezzi.pdf

NV.ED.01

Muratura di tamponamento a giunto sottile in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, tipo maschiato
 Esecuzione di muratura di tamponamento realizzata con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 300 kg/m3, conducibilità termica I10,dry 0,070 W/mK, resistenza al fuoco EI 240; posti in opera a giunti verticali maschio/femmina, da unire in orizzontale con specifica malta collante a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o M10,
 Sono comprese tutte le forniture e movimentazioni di materiali, blocchi e malte e tutti gli oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette ed architravi, pulizia finale, e quant'altro necessario a realizzare l'opera a perfetta opera d'arte conformemente agli elaborati grafici di progetto.
 Non compreso onere di ponteggi.
 Spessore 300 mm, con prestazioni non inferiori a: trasmittanza termica non inferiore a U 0,224 W/m2K, sfasamento S 11h 49', indice di potere fonoisolante Rw 43 dB (per muratura intonacata)

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,21	€ 23,43	€ 4,92
Operaio Qualificato	h	0,11	€ 26,06	€ 2,87
Operaio Specializzato	h	0,21	€ 28,15	€ 5,91
TOTALE MANODOPERA				€ 13,70

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Impiego di piccole attrezzature di cantiere	cad	118	€ 0,01	€ 1,18
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,1	€ 67,58	€ 6,76
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 7,94

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Blocco di cls GASBETON sp.30 cm	mq	1,05	€ 31,60	€ 33,17
Malta premiscelata bianca specifica per incollare e rasare murature in gasbeton	kg	5,26	€ 1,00	€ 5,26
Materiali di consumo	cad	100	€ 0,01	€ 1,00
TOTALE MATERIALI				€ 39,43

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	61,07
B) Spese Generali su A	13,64%		8,33
Sommano A+B		€	69,40
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		6,94
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	76,34

NV.ED.02

Tramezzature interne in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, tipo maschiato

Esecuzione di tramezzature interne non portanti, realizzate con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ 0,110 W/mK, resistenza al fuoco EI 180; posti in opera a giunti verticali maschio/femmina, da unire in orizzontale con specifica malta collante a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o M10.

Sono comprese tutte le forniture e movimentazioni di materiali, blocchi e malte e tutti gli oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette ed architravi, pulizia finale, e quant'altro necessario a realizzare l'opera a perfetta opera d'arte conformemente agli elaborati grafici di progetto.

Non compreso onere di ponteggi.

Spessore 120 mm, con prestazioni non inferiori a: trasmittanza termica U 0,793 W/m²K e indice di potere fonoisolante R_w 41 dB (per muratura intonacata)

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,11	€ 23,43	€ 2,58
Operaio Qualificato	h	0,02	€ 26,06	€ 0,52
Operaio Specializzato	h	0,11	€ 28,15	€ 3,10
TOTALE MANODOPERA				€ 6,20

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Impiego di piccole attrezzature di cantiere	cad	118	€ 0,01	€ 1,18
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,05	€ 67,58	€ 3,38
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 4,56

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Blocco di cls GASEBETON sp.12 cm	mq	1,05	€ 12,70	€ 13,33
Malta premiscelata bianca specifica per incollare e rasare murature in gasbeton	kg	1,5	€ 1,00	€ 1,50
Materiali di consumo	cad	100	€ 0,01	€ 1,00
TOTALE MATERIALI				€ 15,83

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	26,58
B) Spese Generali su A	13,64%		3,63
Sommano A+B		€	30,21
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		3,02
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	33,23

NV.ED.03

Muratura di tamponamento a giunto sottile in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato, tipo maschiato
 Esecuzione di muratura di tamponamento realizzata con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 300 kg/m3, conducibilità termica I10,dry 0,070 W/mK, resistenza al fuoco EI 240; posti in opera a giunti verticali maschio/femmina, da unire in orizzontale con specifica malta collante a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o M10,
 Sono comprese tutte le forniture e movimentazioni di materiali, blocchi e malte e tutti gli oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette ed architravi, pulizia finale, e quant'altro necessario a realizzare l'opera a perfetta opera d'arte conformemente agli elaborati grafici di progetto.
 Non compreso onere di ponteggi.
 Spessore 240 mm, con prestazioni non inferiori a: trasmittanza termica U 0,278 W/m2K, sfasamento S 8h 58', indice di potere fonoisolante Rw 46 dB (per muratura intonacata)

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,11	€ 23,43	€ 2,58
Operaio Qualificato	h	0,11	€ 26,06	€ 2,87
Operaio Specializzato	h	0,21	€ 28,15	€ 5,91
TOTALE MANODOPERA				€ 11,36

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Impiego di piccole attrezzature di cantiere	cad	118	€ 0,01	€ 1,18
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,1	€ 67,58	€ 6,76
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 7,94

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Blocco di cls GASBETON sp.24 cm	mq	1,05	€ 24,86	€ 26,10
Malta premiscelata bianca specifica per incollare e rasare murature in gasbeton	kg	4,5	€ 1,00	€ 4,50
Materiali di consumo	cad	100	€ 0,01	€ 1,00
TOTALE MATERIALI				€ 31,60

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	50,89
B) Spese Generali su A	13,64%		6,94
Sommano A+B		€	57,83
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		5,78
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	63,62

NV.ED.04

Realizzazione zocchetto esterno in elementi in monostrato a spigoli smussati, messi in opera con idoneo collante per uso esterno, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 0,4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) pressati (30 kN per elemento), non gelivo e di spessore 30 mm, altezza 10 cm.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,21	€ 23,43	€ 4,92
Operaio Qualificato	h	0	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 4,92

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,002	€ 67,58	€ 0,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Zocchetto in monostrato h=10	ml	1	€ 14,23	€ 14,23
Collante	kg	0,3	€ 1,00	€ 0,30
TOTALE MATERIALI				€ 14,53

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€m	€ 19,58
B) Spese Generali su A	13,64%	2,67
Sommano A+B		€ 22,25
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	2,23
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€m	€ 24,48

NV.ED.05

Fornitura e posa in opera di rivestimento protettivo costituito da membrana bugnata in HDPE tipo "fondaline" spessore mm. 0,5, altezza dei rilievi mm. 8, peso 500 gr/m2, lunghezza dei rotoli m. 20, altezza.a partire da mt. 2,50.. Le sovrapposizioni longitudinali dovranno essere di almeno di cm. 15, quelle trasversali di almeno cm. 10.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,055	€ 23,43	€ 1,28
Operaio Qualificato	h	0	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 1,28

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,02	€ 67,58	€ 1,35
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 1,35

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Membrana bugnata	mq	1	€ 1,40	€ 1,40
Accessori per il fissaggio	mq	1	€ 0,80	€ 0,80
TOTALE MATERIALI				€ 2,20

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€ 4,83
B) Spese Generali su A	13,64%	0,66
Sommano A+B		€ 5,49
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	0,55
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€ 6,04

NV.ED.07

Copricisterna in acciaio zincato a caldo UNI EN ISO 1461 con coperchio ribaltabile rinforzato e telaio a T in lamiera bugnata mandorlata spessore 30/10 - altezza telaio 35 mm, dimensione coperchio 100x100 cm, luce netta 97x97 cm.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,500	€ 23,43	€ 11,72
Operaio Qualificato	h	0,5	€ 26,06	€ 13,03
Operaio Specializzato	h	0	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 24,75

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,21	€ 67,58	€ 14,19
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 14,19

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Copricisterna	cad	1	€ 125,38	€ 125,38
TOTALE MATERIALI				€ 125,38

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 164,31
B) Spese Generali su A	13,64%	22,41
Sommano A+B		€ 186,72
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	18,67
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 205,40

NV.ED.08

Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore superiore a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte collocato all'interno degli edifici.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,024	€ 23,43	€ 0,56
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,024	€ 28,15	€ 0,68
TOTALE MANODOPERA				€ 1,24

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,0033	€ 67,58	€ 0,22
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,22

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Conglomerato cementizio	mq x cm	1	€ 34,60	€ 34,60
TOTALE MATERIALI				€ 34,60

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq x cm	€ 36,06
B) Spese Generali su A	13,64%	4,92
Somma A+B		€ 40,98
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	4,10
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq x cm	€ 45,08

NV.ED.09

Fornitura e posa di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, spessore 10 cm.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,050	€ 23,43	€ 1,17
Operaio Qualificato	h	0,05	€ 26,06	€ 1,30
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 2,47

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Piastra vibrante	h	0,05	€ 4,72	€ 0,24
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,24

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Sabbia	mq	1	€ 9,83	€ 9,83
TOTALE MATERIALI				€ 9,83

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€ 12,54
B) Spese Generali su A	13,64%	1,71
Sommano A+B		€ 14,25
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	1,42
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€ 15,67

NV.ED.10

Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia per l'accesso permanente alla copertura con struttura interamente costruita in alluminio, con tranciatura dei montanti per il fissaggio dei pioli in profilati estrusi, rigati, antiscivolo e saldatura della gabbia con procedimento TIG.

Anelli della gabbia in tubo estruso, collegati verticalmente con correnti in tubo estruso. Piedi regolabili alla base e staffe a parete. Portata: Kg 150,00. Costruite a norma rispetto a D.Lgs 9 Aprile 2008 n° 81 ART 113.

Certificazione di conformità con inclusi i disegni esecutivi.

Altezza gabbia oltre lo sbarco: 1100 mm. Partenza gabbia dal suolo, H 2100 mm. (fisso) Altezza allo sbarco: 3950 mm. Completa di chiusura di sicurezza. Compreso inoltre quanto altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed in piena sicurezza.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,500	€ 23,43	€ 11,72
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,5	€ 28,15	€ 14,08
TOTALE MANODOPERA				€ 25,79

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Scala alla marinara	cad	1	€ 583,45	€ 583,45
TOTALE MATERIALI				€ 583,45

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 619,38
B) Spese Generali su A	13,64%	84,48
Sommano A+B		€ 703,86
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	70,39
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 774,25

NV.ED.11

Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia per l'accesso permanente alla copertura con struttura interamente costruita in alluminio, con tranciatura dei montanti per il fissaggio dei pioli in profilati estrusi, rigati, antiscivolo e saldatura della gabbia con procedimento TIG.

Anelli della gabbia in tubo estruso, collegati verticalmente con correnti in tubo estruso. Piedi regolabili alla base e staffe a parete. Portata: Kg 150,00. Costruite a norma rispetto a D.Lgs 9 Aprile 2008 n° 81 ART 113.

Certificazione di conformità con inclusi i disegni esecutivi.

Altezza gabbia oltre lo sbarco: 1100 mm. Partenza gabbia dal suolo, H 2100 mm. (fisso) Altezza allo sbarco: 8500 mm. Completa di chiusura di sicurezza. Compreso inoltre quanto altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed in piena sicurezza.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,500	€ 23,43	€ 11,72
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,5	€ 28,15	€ 14,08
TOTALE MANODOPERA				€ 25,79

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Scala alla marinara	cad	1	€ 1.356,17	€ 1.356,17
TOTALE MATERIALI				€ 1.356,17

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 1.392,09
B) Spese Generali su A	13,64%	189,88
Sommano A+B		€ 1.581,97
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	158,20
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 1.740,17

NV.ED.16

Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per mq di vespaio eseguito di altezza da 90 cm e fino a 110 cm

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,070	€ 23,43	€ 1,64
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,07	€ 28,15	€ 1,97
TOTALE MANODOPERA				€ 3,61

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Pompe per calcestruzzo autocarrate, braccio 30 m	h	0,0088	€ 67,58	€ 0,59
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,59

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Casseri	mq	1	€ 33,24	€ 33,24
Rete elettrosaldata	kg	2	€ 0,46	€ 0,92
Conglomerato cementizio	mc	0,06	€ 64,92	€ 3,90
TOTALE MATERIALI				€ 38,05

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€ 42,26
B) Spese Generali su A	13,64%	5,76
Sommano A+B		€ 48,02
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	4,80
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€ 52,82

NV.ED.19

Fornitura e collocazione di sistema di facciata ventilata, tipo Alucobond o similari, costituito da pannelli di laminato decorativo ad alta pressione per uso esterno, di spessore nominale 8 mm autoportante. Si tratta di pannelli per uso esterno, progettati e realizzati in modo tale da essere in grado di sopportare condizioni climatiche severe quali l'esposizione diretta alla luce solare ed alle intemperie (pioggia, neve, gelo ecc); sono inoltre caratterizzati da una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, agli urti e agli sbalzi climatici. I suddetti pannelli di laminato devono essere conformi alla parte 6 della norma tecnica EN 438/2005, in quanto soddisfano i requisiti prestazionali ivi specificati. Dimensione del pannello ricavabile da lastra standard di mm 1300x3050 o 1600x4200, da collocare su pareti grezze mediante sottostrutture in alluminio -con tecnica di estrusione in lega alta resistenza EN AW6063 T66 per le staffe EN AW6060 T66 per i profili, conformi allo standard ISO/TS 16949/2000; composta da montanti verticali in alluminio estruso con sezioni a L e a T con zigrinature speciali anticondensa e da staffe di fissaggio sempre in alluminio estruso, complete di fissaggi meccanici idonei alla muratura sottostante con distanziali in nylon. Sistema di fissaggio mediante rivetti in alu/inox, a vista, in tinta dello stesso colore dei pannelli.

Sono compresi tagli, sfridi e prefioratura secondo lo schema di progettazione esecutiva. I componenti della sottostruttura rispettano i dettami delle "norme tecniche sulle costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008, le norme UNI di settore (UNI 11018) e le norme tecniche tedesche in merito alle facciate ventilate (DIN 1055, DIN 4113 e DIN 18516 Parte I), oltre alle Tolleranze Generali stabilite dalla UNI EN 755-9 e compresi altresì, tiri in quota dei materiali, e quant'altro necessario per dare il sistema di controparete in sito a perfetta regola d'arte. Escluso solo i ponteggi da computarsi a parte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,300	€ 23,43	€ 7,03
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,3	€ 28,15	€ 8,45
TOTALE MANODOPERA				€ 15,47

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,05	€ 67,58	€ 3,38
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 3,38

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Facciata ventilata, tipo Alucobond o similari, costituito da pannelli di laminato decorativo ad alta pressione per uso esterno, di spessore nominale 8 mm autoportante.	mq	1	€ 246,77	€ 246,77
TOTALE MATERIALI				€ 246,77

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	265,62
B) Spese Generali su A	13,64%	€	36,23
Sommano A+B		€	301,85
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	€	30,19
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	332,04

NV.ED.20

Fornitura e posa di portone costituito da ante dello spessore di 50 mm con rispettivi telai perimetrali interni in profilo d'acciaio zincato spessore 20/10; le ante sono rivestite integralmente da lamiere ottenute mediante processo di laminazione continua, in acciaio zincato SENDZIMIR, segue la fosfatazione e la stesura di primer dallo spessore di 5 Micron su entrambe le faccie. Sul lato esterno viene applicata la vernice a finire con spessore di 20 Micron. La superficie così ottenuta risulta completamente liscia. Piantane laterali (tubi da mm 80 x 40) e guida superiore in acciaio zincato. L'isolamento è garantito dall'iniezione di schiuma poliuretanicata autoestinguente secondo la norma DIN 4102 classe B2, con densità non inferiore a 40 Kg/mc, ottenuto tramite processo di espansione sotto pressa che assicura un elevato grado di isolamento termico. La guida superiore è in acciaio pressopiegato spessore 30/10 con finitura zincata elettrolitica, corredata da carrelli con cuscinetti, e già predisposta per eventuali motorizzazioni. Le cerniere colore nero opaco sono in lega di alluminio, ottenute con processo di presso-fusione; con l'inserimento di bronzine autolubrificanti e cuscinetti reggispinta si ottiene una riduzione al minimo della manutenzione. La chiusura è garantita da cariglioni in acciaio zincato a due punti di chiusura, con aste in acciaio zincato a caldo e da puntali in ottone presso-fuso. Le guarnizioni di tenuta tra anta e anta, a doppio battente incrociato, sono in gomma naturale EPDM (antiveccchiamento) per garantire la massima chiusura; inoltre lo spazio tra le ante è di 50 mm (antischiacciamento) su tutte le versioni: manuali, motorizzate o predisposte alla motorizzazione come da normativa vigente. Sono compresi n° 4 finestramento antisfondamento 5+5 Visarm 500 x 700 mm.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	6,000	€ 23,43	€ 140,58
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	6	€ 28,15	€ 168,90
TOTALE MANODOPERA				€ 309,48

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,083	€ 67,58	€ 5,61
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 5,61

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
portone sezionale	cad	1	€ 7.351,69	€ 7.351,69
TOTALE MATERIALI				€ 7.351,69

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 7.666,78
B) Spese Generali su A	13,64%	1045,75
Somma A+B		€ 8.712,53
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	871,25
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 9.583,78

NV.ED.22

Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile con pannelli in fibre minerali, incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, dim. 60x60 cm dello spessore di mm 13, compresa idonea orditura metallica in lamiera di acciaio zincato ancorata alla muratura ed a soffitto con pendini di sospensione e molle di regolazione. Compreso di tagli, sfridi, conformazioni, raccordi, apprestamenti e noli, ed ogni altro onere per dare il controsoffitto finito in opera a perfetta regola d'arte. Secondo le indicazioni di progetto. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,200	€ 23,43	€ 4,69
Operaio Qualificato	h	0,2	€ 26,06	€ 5,21
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 9,90

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,083	€ 67,58	€ 5,61
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 5,61

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
pannelli in fibra 60x60 cm	mq	1	€ 14,20	€ 14,20
struttura metallica	mq	1	€ 6,00	€ 6,00
accessori di montaggio a stima	mq	1	€ 6,00	€ 6,00
TOTALE MATERIALI				€ 26,20

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	41,71
B) Spese Generali su A	13,64%		5,69
Sommano A+B		€	47,40
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		4,74
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	52,14

NV.ED.23

Fornitura e posa in opera di controparete interna costituita da un'orditura metallica di adeguate dimensioni e rivestimento n°1 lastra in gessofibra tipo Fermacell dello spessore di 12,5 mm, è compresa la sola saldatura dei giunti.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,31	€ 23,43	€ 7,32
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,3	€ 28,15	€ 8,45
TOTALE MANODOPERA			€	15,77

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE			€	10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Struttura metallica per parete in cartongesso.	mq	1	€ 2,50	€ 2,50
Materiale e minuteria varia per pareti in cartongesso	mq	1	€ 1,50	€ 1,50
Lastra di cartongesso	mq	1	€ 3,90	€ 3,90
TOTALE MATERIALI			€	7,90

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO			€	-

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	33,80
B) Spese Generali su A	13,64%		4,61
Sommano A+B		€	38,41
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		3,84
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	42,26

NV.ED.24

Realizzazione di parete di involucro esterno mediante fornitura e posa in opera di pannelli tipo Isoparete della ISOPAN, autoportanti secondo UNI EN 14509, con anima isolante in schiuma poliuretanica rigida tra lamine di acciaio zincato per immersione a caldo in continuo con sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato, con finitura microprofilata o microgrecata, a fissaggi nascosti.
Spessore 100 mm

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,250	€ 23,43	€ 5,86
Operaio Qualificato	h	0,25	€ 26,06	€ 6,52
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 12,37

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Struttura metallica per pannelli sandwich	mq	1	€ 8,00	€ 8,00
Materiale e minuteria varia per pannelli sandwich	mq	1	€ 4,00	€ 4,00
Pannelli sandwich	mq	1	€ 46,94	€ 46,94
TOTALE MATERIALI				€ 58,94

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	81,44
B) Spese Generali su A	13,64%		11,11
Sommano A+B		€	92,55
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		9,26
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	101,81

NV.ED.25

Fornitura e posa in opera di pannellatura, di schermatura e parapetto per vano scala, realizzata in pannelli in alluminio di lamiera stirata e forata, tipo pannellatura Xmetal, completa di sottostruttura composta da profili rettangolari e piastre per ancoraggio dei pannelli posati ad andamento verticale e a tutta altezza. Le piastre saranno fissate alla struttura portante in ca tramite adeguata tasselleria. La sottostruttura sarà completa di bulloneria, profili angolari, superiori e inferiori a chiusura della pannellatura. Il tutto come da elaborati di progetto.

Compreso mancorrente in tubolare diametro 50 mm lungo la scala, ancorato alla sottostruttura in profilati per ancoraggio pannelli.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,070	€ 23,43	€ 1,64
Operaio Qualificato	h	0,078	€ 26,06	€ 2,03
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 3,67

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,1	€ 67,58	€ 6,76
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 6,76

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Ferramenta metallica	mq	1	€ 10,00	€ 10,00
Profili in alluminio	mq	1	€ 5,00	€ 5,00
Pannelli in alluminio	mq	1	€ 20,81	€ 20,81
TOTALE MATERIALI				€ 35,81

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€ 46,24
B) Spese Generali su A	13,64%	6,31
Sommano A+B		€ 52,55
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	5,25
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€ 57,80

NV.ED.26

Fornitura e messa in opera di schermatura solare realizzata con profilati estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515.

Il frangisole è costituito da struttura in acciaio, collegata alla struttura portante, e carteratura in alluminio preverniciato cui sono collegate lamelle di alluminio preverniciato di larghezza fino a 200 mm chiuse di testa con terminali in alluminio conformati per il drenaggio.

Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti della normativa UNI 3952.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,40	€ 23,43	€ 9,37
Operaio Qualificato	h	0,00	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,40	€ 28,15	€ 11,26
TOTALE MANODOPERA				€ 20,63

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Frangisole	mq	1	€ 246,93	€ 246,93
TOTALE MATERIALI				€ 246,93

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	277,70
B) Spese Generali su A	13,64%		37,88
Sommano A+B		€	315,58
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		31,56
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	347,13

NV.ED.27

Fornitura e posa in opera di Tramezzatura interna costituita da un'orditura metallica da 75 mm, e rivestimento da entrambe le facciate con n. 2 Lastre in Gessofibra Fermacell, con interposto pannello isolante. (consultare tutti i dettagli tecnici e di posa nella scheda del sistema costruttivo IS11 allegata).

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,16	€ 23,43	€ 3,75
Operaio Qualificato	h	0,00	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,20	€ 28,15	€ 5,63
TOTALE MANODOPERA				€ 9,38

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Struttura metallica per parete in cartongesso	mq	1	€ 2,50	€ 2,50
Materiale e minuteria varia per pareti in cartongesso	mq	1	€ 1,50	€ 1,50
Lastre di cartongesso	mq	4	€ 3,90	€ 15,60
TOTALE MATERIALI				€ 19,60

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	39,12
B) Spese Generali su A	13,64%		5,34
Sommano A+B		€	44,45
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		4,45
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	48,90

NV.ED.28

Fornitura ed installazione entro struttura di vano corsa in c.a. (dimensioni nette: 1630 mm larghezza, 1720 mm profondità) realizzato e compensato a parte, di ascensore per persone tipo OTIS, linea Genesis, con portata di 630 kg - 8 passeggeri, velocità 1 m/s con livellamento di precisione, 2 fermate, con 2 accessi stesso lato, 1 ingresso.

Dotato di motore Gearless a magneti permanenti con traferro radiale (in alto, nel vano di corsa) montato su guide, potenza 3.9 kW, ad alimentazione alternata trifase 380 VoltVolts - 50Hertz; azionamento elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale.

Cabina con dimensioni: larghezza 1100 mm, profondità 1400 mm, altezza 2100 mm; illuminazione interna a LED posta a soffitto e luce di emergenza. Porta di cabina larghezza 900 mm mm, altezza 2000 mm. Guide di cabina di lunghezza 5 metri autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate.

Conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE; Conforme alla Norma Tecnica EN81-20 / EN81-50 ; Conforme alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE; Conforme al D.M.236 del 14-06-1989 in proprietà privata; Conforme al D.M.236 del 14-06-1989 in proprietà privata; Conforme alla Norma Tecnica EN81-77 categoria sismica 1 accelerazione di progetto $1 \leq a < 2,5 \text{ ms}^2$.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	48,00	€ 23,43	€ 1.124,64
Operaio Qualificato	h	48,00	€ 26,06	€ 1.250,88
Operaio Specializzato	h	48,00	€ 28,15	€ 1.351,20
TOTALE MANODOPERA				€ 3.726,72

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Ascensore	cad	1	€ 32.555,49	€ 32.555,49
Carpenteria per grandi orditure	kg	550	€ 5,50	€ 3.025,00
Viti, bulloni materiale elettrico e materiale di consumo	cad	1	€ 525,75	€ 525,75
TOTALE MATERIALI				€ 36.106,24

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€cad	€ 39.843,09
B) Spese Generali su A	13,64%	5434,60
Sommario A+B		€ 45.277,69
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	4527,77
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€cad	€ 49.805,46

NV.ED.30

Fornitura e posa in opera di zoccolatura per esterno in lamiera di acciaio verniciato a caldo, altezza 10 cm. Compresi elementi per il fissaggio, componenti per la realizzazione di raccordi, con funzione di angoli esterni, angoli interni, giunzioni e terminali, e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,21	€ 23,43	€ 4,92
Operaio Qualificato	h	0	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 4,92

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,002	€ 67,58	€ 0,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Zocchetto in monostrato h=10	ml	1	€ 6,24	€ 6,24
Collante	kg	0,3	€ 1,00	€ 0,30
TOTALE MATERIALI				€ 6,54

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	11,60
B) Spese Generali su A	13,64%		1,58
Sommano A+B		€	13,18
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		1,32
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	14,49

NV.ED.32

Fornitura e posa in opera di fossa settica di tipo Imhoff e vasca percolatore in calcestruzzo vibrato, armato, omologata per 4 persone, composta di comparto di sedimentazione e digestione sovrapposti, messi in comunicazione idraulica tra loro, aperture laterali superiori di entrata ed uscita tali da consentire l'attraversamento longitudinale continuo dei fanghi, completa di paratoie, camera quadrata posta nel digestore e sigillo dotato di un congruo numero di ispezioni. La fossa dovrà essere marcata con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovrà essere prodotta con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNIEN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 40 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%. La struttura della fossa, priva di fori passanti, andrà posta in opera su platea in calcestruzzo (classe 25N) armata con rete elettrosaldata (su sottofondo in tout-venant ben compattato) delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi della fossa dovrà essere realizzata solamente mediante idonee apparecchiature e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La stessa andrà anche opportunamente sigillata con malta anti ritiro. La struttura della fossa dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri secondo quanto indicato in progetto. Sono compresi gli scavi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	1,00	€ 23,43	€ 23,43
Operaio Qualificato	h	1,00	€ 26,06	€ 26,06
Operaio Specializzato	h	0,00	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 49,49

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Fossa imhoff	cad	1	€ 4.166,16	€ 4.166,16
TOTALE MATERIALI				€ 4.166,16

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€a corpo	€ 4.225,79
B) Spese Generali su A	13,64%	576,40
Somma A+B		€ 4.802,18
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	480,22
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€a corpo	€ 5.282,40

NV.ED.35

Impianto anticaduta a norma uni en 795:2002 Installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile, preferibilmente del tipo a linee flessibili (classe C -UNI EN 795:2002). L'operatore dovrà essere a sua volta dotato di propri dispositivi di protezione individuale. Ad integrazione e/o complemento delle linee in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 e A2 che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C.

Ancoraggi in classe C La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm ed essere completa di tutti gli accessori (es.blocchi di interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K (brevetto di Acciaioquattro). Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. A complemento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. Il tutto completo di fune in acciaio inox A4, predisposta per essere collegata tra i terminali di ancoraggio, uno dei quali dotato di riduzione di tensione ed essere pensionata mediante apposito tenditore. L'operazione di tensionamento va effettuata a mano e senza forzare e senza utensili. La campata massima della fune non deve superare i 15 m. Ancoraggi in classe A1 Installazione di dispositivi che consentano di eseguire l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza da realizzare mediante componenti di tipo puntuale in classe A1 UNI EN795:2002. Tali componenti dovranno essere in acciaio inox AISI304 e dovranno essere fissati agli elementi della struttura di copertura mediante fissaggi o sistemi di fissaggio in acciaio inox. La disposizione planimetrica dovrà essere effettuata in modo da potere lavorare in tutte le porzioni della copertura e per tale motivo dovranno essere posti in opera componenti di deviazione caduta in classe A1 con caratteristiche costitutive e di fissaggio così come sopra descritto.Tale componenti, comunemente definiti anti effetto pendolo, dovranno avere una funzione secondaria e dovranno essere utilizzati contemporaneamente agli ancoraggi principali detti anche "master". In particolare i componenti master dovranno avere il terminale di diametro 76 mm e un golfare ottenuto per piegatura sul quale risulti ben visibile, mediante marcatura laser, il logo del produttore, la classe del componente e la norma di riferimento. Le piastre di appoggio dei componenti principali (master), anch'esse in acciaio inox, dovranno essere predisposte per il fissaggio sia con barre filettate che viti a legno, e dovranno essere dotate di pieghe per la deformazione controllata sotto carico dei componenti. Gli elementi di deviazione caduta dovranno essere dotati di piastra di fissaggio in acciaio inox con piega per la deformazione controllata dei componenti sotto carico:il fissaggio deve poter essere effettuato sia mediante barre filettate e piastre. Compreso piastrino di appoggio per risvolto guaina impermeabilizzazione in modo da non interrompere la soluzione di continuità della stessa. Il tutto completo di fune in acciaio inox A4, predisposta per essere collegata tra i terminali di ancoraggio, uno dei quali dotato di riduzione di tensione ed essere pensionata mediante apposito tenditore. L'operazione di pensionamento va effettuata a mano e senza forzare e senza utensili. La campata massima della fune non deve superare i 15 m. L'impianto dovrà essere corredato del fascicolo tecnico comprendente il certificato di corretta posa in opera e dovrà essere sottoposto a collaudo funzionale prima della messa in esercizio.

-Linee vita Centrale Tecnologica 1

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,60	€ 23,43	€ 14,06
Operaio Qualificato	h	0,00	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,60	€ 28,15	€ 16,89
TOTALE MANODOPERA				€ 30,95

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,01	€ 67,58	€ 0,68
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,68

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Kit UNI EN 795 classe C (1 assorbitore, 1 tenditore, 1 manuale, 1 cartello, 1 kit serracavo)	cad	1	€ 703,14	€ 703,14
Paletto standard cm 40 in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 952,50	€ 952,50
Adattatori di estremità in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 218,71	€ 218,71
Flangia impermeabile in acciaio galvanizzato con guarnizione in gomma per paletto standard	cad	1	€ 233,02	€ 233,02
Appoggio intermedio per paletto standard	cad	1	€ 217,69	€ 217,69
Cavo in acciaio INOX AISI 316 diam 8 mm, con occhiello di estremità	cad	1	€ 355,15	€ 355,15
Cavo in acciaio INOX AISI 316 diam 8 mm, tagliato a misura, con occhiello di estremità	cad	1	€ 503,85	€ 503,85
Kit serra cavo	cad	1	€ 248,86	€ 248,86
Punti di ancoraggio lastra sottocoppo conforme UNI EN 795 classe A2 (punto di rinvio) in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 750,86	€ 750,86

Distanziatore punto di ancoraggio per coperture con pannelli isolanti	cad	1	€ 1.066,85	€ 1.066,85
TOTALE MATERIALI				€ 5.250,61

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€a corpo	€ 5.282,23
B) Spese Generali su A	13,64%	720,50
Somma A+B		€ 6.002,73
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	600,27
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€a corpo	€ 6.603,00

NV.ED.36

Impianto anticaduta a norma uni en 795:2002 Installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile, preferibilmente del tipo a linee flessibili (classe C -UNI EN 795:2002). L'operatore dovrà essere a sua volta dotato di propri dispositivi di protezione individuale. Ad integrazione e/o complemento delle linee in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 e A2 che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C.

Ancoraggi in classe C La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm ed essere completa di tutti gli accessori (es.blocchi di interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K (brevetto di Acciaioquattro). Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. A complemento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. Il tutto completo di fune in acciaio inox A4, predisposta per essere collegata tra i terminali di ancoraggio, uno dei quali dotato di riduzione di tensione ed essere pensionata mediante apposito tenditore. L'operazione di tensionamento va effettuata a mano e senza forzare e senza utensili. La campata massima della fune non deve superare i 15 m. Ancoraggi in classe A1 Installazione di dispositivi che consentano di eseguire l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza da realizzare mediante componenti di tipo puntuale in classe A1 UNI EN795:2002. Tali componenti dovranno essere in acciaio inox AISI304 e dovranno essere fissati agli elementi della struttura di copertura mediante fissaggi o sistemi di fissaggio in acciaio inox. La disposizione planimetrica dovrà essere effettuata in modo da potere lavorare in tutte le porzioni della copertura e per tale motivo dovranno essere posti in opera componenti di deviazione caduta in classe A1 con caratteristiche costitutive e di fissaggio così come sopra descritto.Tale componenti, comunemente definiti anti effetto pendolo, dovranno avere una funzione secondaria e dovranno essere utilizzati contemporaneamente agli ancoraggi principali detti anche "master". In particolare i componenti master dovranno avere il terminale di diametro 76 mm e un golfare ottenuto per piegatura sul quale risulti ben visibile, mediante marcatura laser, il logo del produttore, la classe del componente e la norma di riferimento. Le piastre di appoggio dei componenti principali (master), anch'esse in acciaio inox, dovranno essere predisposte per il fissaggio sia con barre filettate che viti a legno, e dovranno essere dotate di pieghe per la deformazione controllata sotto carico dei componenti. Gli elementi di deviazione caduta dovranno essere dotati di piastra di fissaggio in acciaio inox con piega per la deformazione controllata dei componenti sotto carico:il fissaggio deve poter essere effettuato sia mediante barre filettate e piastre. Compreso piastrino di appoggio per risvolto guaina impermeabilizzazione in modo da non interrompere la soluzione di continuità della stessa. Il tutto completo di fune in acciaio inox A4, predisposta per essere collegata tra i terminali di ancoraggio, uno dei quali dotato di riduzione di tensione ed essere pensionata mediante apposito tenditore. L'operazione di pensionamento va effettuata a mano e senza forzare e senza utensili. La campata massima della fune non deve superare i 15 m. L'impianto dovrà essere corredato del fascicolo tecnico comprendente il certificato di corretta posa in opera e dovrà essere sottoposto a collaudo funzionale prima della messa in esercizio.

-Linee vita Centrale Tecnologica 2 a

-Linee vita Centrale Tecnologica 3

-Linee vita Officina GUC

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,60	€ 23,43	€ 14,06
Operaio Qualificato	h	0,00	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,60	€ 28,15	€ 16,89
TOTALE MANODOPERA				€ 30,95

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,01	€ 67,58	€ 0,68
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,68

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Kit UNI EN 795 classe C (1 assorbitore, 1 tenditore, 1 manuale, 1 cartello, 1 kit serracavo)	cad	1	€ 916,97	€ 916,97
Paletto standard cm 40 in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 1.285,35	€ 1.285,35
Adattatori di estremità in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 273,49	€ 273,49
Flangia impermeabile in acciaio galvanizzato con guarnizione in gomma per paletto standard	cad	1	€ 291,38	€ 291,38
Appoggio intermedio per paletto standard	cad	1	€ 272,21	€ 272,21
Cavo in acciaio INOX AISI 316 diam 8 mm, con occhiello di estremità	cad	1	€ 444,11	€ 444,11
Cavo in acciaio INOX AISI 316 diam 8 mm, tagliato a misura, con occhiello di estremità	cad	1	€ 630,05	€ 630,05
Kit serra cavo	cad	1	€ 311,19	€ 311,19

Punti di ancoraggio lastra sottocoppo conforme UNI EN 795 classe A2 (punto di rinvio) in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 956,58	€ 956,58
Distanziatore punto di ancoraggio per coperture con pannelli isolanti	cad	1	€ 1.348,29	€ 1.348,29
TOTALE MATERIALI				€ 6.729,63

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€a corpo	€ 6.761,25
B) Spese Generali su A	13,64%	922,23
Sommano A+B		€ 7.683,49
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	768,35
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€a corpo	€ 8.451,84

NV.ED.37

Impianto anticaduta a norma uni en 795:2002 Installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile, preferibilmente del tipo a linee flessibili (classe C -UNI EN 795:2002). L'operatore dovrà essere a sua volta dotato di propri dispositivi di protezione individuale. Ad integrazione e/o complemento delle linee in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 e A2 che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C.

Ancoraggi in classe C La linea di ancoraggio dovrà essere realizzata con una fune inox AISI 316 da 19 fili - 8 mm ed essere completa di tutti gli accessori (es.blocchi di interdizione linea) e dovrà essere dotata, in ogni campata attestata, di dispositivo dissipatore di energia di tipo K (brevetto di Acciaioquattro). Tutti i dispositivi, compresi gli accessori di fissaggio, dovranno essere in acciaio inossidabile in modo da potere garantire nel tempo la tenuta e il rispetto dei requisiti imposti dalla norma UNI 795 e collegate. Tutti i componenti dovranno essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dal punto 4.3.3.1 della norma UNI EN 795:2002. A complemento dell'opera dovrà essere fornito un fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione. Dovrà essere inoltre fornita la cartellonistica per la regolamentazione dell'accesso alla copertura. Il tutto completo di fune in acciaio inox A4, predisposta per essere collegata tra i terminali di ancoraggio, uno dei quali dotato di riduzione di tensione ed essere pensionata mediante apposito tenditore. L'operazione di tensionamento va effettuata a mano e senza forzare e senza utensili. La campata massima della fune non deve superare i 15 m. Ancoraggi in classe A1 Installazione di dispositivi che consentano di eseguire l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza da realizzare mediante componenti di tipo puntuale in classe A1 UNI EN795:2002. Tali componenti dovranno essere in acciaio inox AISI304 e dovranno essere fissati agli elementi della struttura di copertura mediante fissaggi o sistemi di fissaggio in acciaio inox. La disposizione planimetrica dovrà essere effettuata in modo da potere lavorare in tutte le porzioni della copertura e per tale motivo dovranno essere posti in opera componenti di deviazione caduta in classe A1 con caratteristiche costitutive e di fissaggio così come sopra descritto.Tale componenti, comunemente definiti anti effetto pendolo, dovranno avere una funzione secondaria e dovranno essere utilizzati contemporaneamente agli ancoraggi principali detti anche "master". In particolare i componenti master dovranno avere il terminale di diametro 76 mm e un golfare ottenuto per piegatura sul quale risulti ben visibile, mediante marcatura laser, il logo del produttore, la classe del componente e la norma di riferimento. Le piastre di appoggio dei componenti principali (master), anch'esse in acciaio inox, dovranno essere predisposte per il fissaggio sia con barre filettate che viti a legno, e dovranno essere dotate di pieghe per la deformazione controllata sotto carico dei componenti. Gli elementi di deviazione caduta dovranno essere dotati di piastra di fissaggio in acciaio inox con piega per la deformazione controllata dei componenti sotto carico:il fissaggio deve poter essere effettuato sia mediante barre filettate e piastre. Compreso piastrino di appoggio per risvolto guaina impermeabilizzazione in modo da non interrompere la soluzione di continuità della stessa. Il tutto completo di fune in acciaio inox A4, predisposta per essere collegata tra i terminali di ancoraggio, uno dei quali dotato di riduzione di tensione ed essere pensionata mediante apposito tenditore. L'operazione di pensionamento va effettuata a mano e senza forzare e senza utensili. La campata massima della fune non deve superare i 15 m. L'impianto dovrà essere corredato del fascicolo tecnico comprendente il certificato di corretta posa in opera e dovrà essere sottoposto a collaudo funzionale prima della messa in esercizio.

-Linee vita Centrale Tecnologica 2 b

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,60	€ 23,43	€ 14,06
Operaio Qualificato	h	0,00	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0,60	€ 28,15	€ 16,89
TOTALE MANODOPERA				€ 30,95

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,01	€ 67,58	€ 0,68
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,68

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Kit UNI EN 795 classe C (1 assorbitore, 1 tenditore, 1 manuale, 1 cartello, 1 kit serracavo)	cad	1	€ 592,10	€ 592,10
Paletto standard cm 40 in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 853,58	€ 853,58
Adattatori di estremità in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 175,05	€ 175,05
Flangia impermeabile in acciaio galvanizzato con guarnizione in gomma per paletto standard	cad	1	€ 186,50	€ 186,50
Appoggio intermedio per paletto standard	cad	1	€ 174,23	€ 174,23
Cavo in acciaio INOX AISI 316 diam 8 mm,con occhiello di estremità	cad	1	€ 284,26	€ 284,26
Cavo in acciaio INOX AISI 316 diam 8 mm, tagliato a misura,con occhiello di estremità	cad	1	€ 403,27	€ 403,27
Kit serra cavo	cad	1	€ 199,18	€ 199,18
Punti di ancoraggio lastra sottocoppo conforme UNI EN 795 classe A2 (punto di rinvio) in acciaio galvanizzato	cad	1	€ 570,56	€ 570,56

Distanziatore punto di ancoraggio per coperture con pannelli isolanti	cad	1	€ 755,42	€ 755,42
			TOTALE MATERIALI	€ 4.194,16

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
			TOTALE TRASPORTO	€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€a corpo	€ 4.225,79
B) Spese Generali su A	13,64%	576,40
Somma A+B		€ 4.802,19
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	480,22
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€a corpo	€ 5.282,40

Distanziatore punto di ancoraggio per coperture con pannelli isolanti	cad	1	€ 494,20	€ 494,20
TOTALE MATERIALI				€ 2.745,32

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€a corpo	€ 2.776,94
B) Spese Generali su A	13,64%	378,78
Somma A+B		€ 3.155,72
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	315,57
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€a corpo	€ 3.471,29

NV.ED.39

Fornitura e posa in opera di fossa settica di tipo Imhoff e vasca percolatore in calcestruzzo vibrato, armato, omologata per 6 persone, composta di comparto di sedimentazione e digestione sovrapposti, messi in comunicazione idraulica tra loro, aperture laterali superiori di entrata ed uscita tali da consentire l'attraversamento longitudinale continuo dei fanghi, completa di paratoie, camera quadrata posta nel digestore e sigillo dotato di un congruo numero di ispezioni. La fossa dovrà essere marcata con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovrà essere prodotta con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNIEN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 40 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%. La struttura della fossa, priva di fori passanti, andrà posta in opera su platea in calcestruzzo (classe 25N) armata con rete elettrosaldata (su sottofondo in tout-venant ben compattato) delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi della fossa dovrà essere realizzata solamente mediante idonee apparecchiature e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La stessa andrà anche opportunamente sigillata con malta anti ritiro. La struttura della fossa dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri secondo quanto indicato in progetto. Sono compresi gli scavi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	1,00	€ 23,43	€ 23,43
Operaio Qualificato	h	1,00	€ 26,06	€ 26,06
Operaio Specializzato	h	0,00	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 49,49

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso o ribaltabile dotato di gruetta	h	0,15	€ 67,58	€ 10,14
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 10,14

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Fossa imhoff	cad	1	€ 6.580,89	€ 6.580,89
TOTALE MATERIALI				€ 6.580,89

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€a corpo	€ 6.640,52
B) Spese Generali su A	13,64%	905,77
Somma A+B		€ 7.546,28
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	754,63
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€a corpo	€ 8.300,91

NV.ED.40

Fornitura e posa in opera di:

- pannello isolante in EPS dello spessore di 40 mm, conduttività 0.026 [W/mK], conduttanza 0.65 [W/m2K], massa superficiale 1.40 [kg/m2], resistenza al vapore 3.86, calore specifico 1450 [J/kgK], resistenza 1.5385 [m2K/W];

- pannello isolante EPS in cemento legno dello spessore di 20 mm, conduttività 0.026 [W/mK], conduttanza 1 [W/m2K], massa superficiale 27 [kg/m2], resistenza al vapore 8.5398, calore specifico 1880 [J/kgK], resistenza 0.0769 [m2K/W].

Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,35	€ 23,43	€ 8,20
Operaio Qualificato	h	0,35	€ 26,06	€ 9,12
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 17,32

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Pannello isolante EPS	mq	1	€ 10,00	€ 10,00
Pannello isolante EPS cartoncemento	mq	1	€ 20,00	€ 20,00
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 30,00

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE MATERIALI				€ -

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	47,32
B) Spese Generali su A	13,64%		6,45
Somma A+B		€	53,78
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		5,38
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	59,15

NV.ED.41

Fornitura e posa in opera di pannello isolante tipo lana di roccia dello spessore di 50 mm, conduttività 0.034 [W/mK], conduttanza 0.68 [W/m2K], massa superficiale 3 [kg/m2], resistenza al vapore 1, calore specifico 1030 [J/kgK], resistenza 1.4706 [m2K/W], compreso ogni onere e magistrero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,25	€ 23,43	€ 5,86
Operaio Qualificato	h	0,10	€ 26,06	€ 2,61
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 8,46

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Pannello isolante lana di roccia sp. 50 mm	mq	1	€ 12,00	€ 12,00
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 12,00

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE MATERIALI				€ -

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	20,46
B) Spese Generali su A	13,64%		2,79
Sommano A+B		€	23,25
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		2,33
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	25,58

NV.ED.42

Fornitura e posa in opera di pannello isolante tipo lana di roccia dello spessore di 100 mm, conduttività 0.034 [W/mK], conduttanza 0.34 [W/m²K], massa superficiale 6 [kg/m²], resistenza al vapore 1, calore specifico 1030 [J/kgK], resistenza 2.9412 [m²K/W], compreso ogni onere e magistrero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,25	€ 23,43	€ 5,86
Operaio Qualificato	h	0,10	€ 26,06	€ 2,61
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 8,46

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Pannello isolante lana di roccia sp. 100 mm	mq	1	€ 20,00	€ 20,00
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 20,00

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE MATERIALI				€ -

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	28,46
B) Spese Generali su A	13,64%		3,88
Sommano A+B		€	32,35
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		3,23
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	35,58

NV.IDR.07

Fornitura e posa in opera di tutti i componenti per la costruzione di strutture carrabili sotterranee fino ad una profondità massima di 5,00 metri, in grado di raccogliere acque di pioggia provenienti da drenaggi in generale per il successivo invio in pubblica fognatura o negli strati superficiali del sottosuolo, per il lavaggio piazzali o per il riutilizzo a scopo irriguo. Il sistema è composto da una serie di elementi monolitici in PP Polipropilene di tipo ispezionabile, prodotte secondo la Specifica Tecnica MOD. 1.1/17 – CEN TC 155 WG 26 N 1224, di forma rettangolare 1000 x 800 x 600 mm. capacità netta d'invaso con percentuale di vuoto del 95% pari a 456 litri/cad., capacità di carico verticale fino ad un massimo di 80 kPa, capacità di carico laterale fino ad un massimo di 40 kPa, idonee all'interramento fino a profondità massima di 5,00 metri, e un minimo di ricoprimento pari a 0,80 m per l'idoneità al transito veicolare di 1° categoria tipo (SLW 60) predisposti per essere assemblati tra loro direttamente in cantiere, mediante sistemi di allineamento sul piano verticale e clips di bloccaggio sul piano orizzontale, il tutto completamente avvolto da membrana impermeabile in PVC e geotessuto con funzione di rivestimento e protezione per il contenimento delle acque e a diretto contatto con gli inerti di rinfiacco e ricoprimento o semplicemente del terreno in situ.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	2	€ 23,43	€ 46,86
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 46,86

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Elemento monolitico in PP Polipropilene completo	cad	2	€ 200,00	€ 400,00
TOTALE MATERIALI				€ 400,00

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/m ³	€	446,86
B) Spese Generali su A	13,64%		60,95
Sommano A+B		€	507,81
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		50,61
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/m ³	€	558,42

NV.IDR.11

Realizzazione di allacciamento alla rete principale delle acque bianche, di caditoie stradali, consistente nella realizzazione di condotta di adduzione al pozzetto della rete fognaria principale delle acque bianche, realizzata in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8, del diametro Ø 160 mm, è compreso e compensato qualsiasi onere per il posizionamento ed il corretto allineamento delle tubazioni di convogliamento con la pendenza necessaria, la posa della tubazione interrata su letto di posa di materiale arido dello spessore minimo di cm 15, rinfianco e copertura minimo di cm 20 con materiale arido, l'esecuzione del foro con apposita mola a tazza nella tubazione principale, la fornitura e collocazione della clip di collegamento, della curva e di eventuale tronchetto di tubazione di collegamento. E' compreso il trasporto a discarica del materiale di esubero e quant'altro necessario, per manodopera attrezzature, mezzi d'opera e materiali, anche se non espressamente menzionato per dare l'allaccio realizzato a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	1	€ 23,43	€ 23,43
Operaio Qualificato	h	1	€ 26,06	€ 26,06
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 49,49

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Materiali ed attrezzature accessorie, varie ed arrotondamenti	a stima	1	€ 19,25	€ 19,25
Materiali e lavorazioni per convogliamento liquami: scavi, demolizioni, tubazioni, curve, pozzetti di ispezione, rivestimento in cls Rck 15 N/mm ² , ecc.	a stima	1	€ 220,00	€ 220,00
Materiali per ripristini	a stima	1	€ 30,00	€ 30,00
TOTALE MATERIALI				€ 269,25

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€cad	€ 318,74
B) Spese Generali su A	13,64%	43,48
Sommano A+B		€ 362,22
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	36,22
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€cad	€ 398,44

NV.IDR.12

Riempimento con pietrame calcareo, lavico o arenario forte proveniente da cava, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,5	€ 23,43	€ 11,72
Operaio Qualificato	h		€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h		€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 11,72

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Oneri vari	a stima	1	€ 15,30	€ 15,30
Pietrame calcareo, lavico o arenario	m ³	1	€ 44,82	€ 44,82
TOTALE MATERIALI				€ 60,12

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/m³	€ 71,84
B) Spese Generali su A	13,64%	9,80
Sommano A+B		€ 81,63
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	8,16
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/m³	€ 89,80

NV.IDR.13

Fornitura e collocazione di valvola a galleggiante DN 200 PN 10 a sede unica compensata, che mantiene automaticamente il livello costante di un serbatoio e si chiude al raggiungimento del livello massimo stabilito. Caratteristiche costruttive e vantaggi:

- Corpo di ghisa sferoidale a tre vie, per consentire il posizionamento sia a squadra che a via diritta; sede sostituibile e pistone d'acciaio inossidabile; ghiera di scorrimento di bronzo.
 - Blocco mobile comprendente albero, otturatore, porta-guarnizione e pistone auto-pulente, innovativa tecnologia che diminuisce l'accumulo di sporcizia, riducendo la manutenzione.
 - Il leverismo, d'acciaio zincato o inossidabile, è composto da due aste, unite da perni e snodi, che trasmettono il movimento verticale del galleggiante all'albero di guida del blocco mobile.
 - Il galleggiante e la relativa asta sono d'acciaio inossidabile AISI 304.
- Compreso altresì bulloneria necessaria e quanto altro occorre per dare la valvola in opera e perfettamente funzionante.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	4	€ 23,43	€ 93,72
Operaio Qualificato	h	2	€ 26,06	€ 52,12
Operaio Specializzato	h	1	€ 28,15	€ 28,15
TOTALE MANODOPERA				€ 173,99

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autogru con operatore	h	2	€ 81,00	€ 162,00
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 162,00

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Valvola a galleggiante DN 200 PN 10	cad	1	€ 7.415,00	€ 7.415,00
Accessorio per rendere più stabile il funzionamento	cad	1	€ 883,00	€ 883,00
Kit di presa in pressione	cad	1	€ 45,00	€ 45,00
Pezzi speciali in acciaio inox AISI 324	kg	30	€ 28,64	€ 859,20
TOTALE MATERIALI				€ 9.202,20

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 9.538,19
B) Spese Generali su A	13,64%	1301,01
Sommano A+B		€ 10.839,20
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	1083,92
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 11.923,12

NV.IDR.14

Pompa centrifuga con girante bipolare aperta tipo 'N' adattiva, con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solidi. La girante è in grado di muoversi assialmente per facilitare il passaggio dei solidi di dimensioni maggiori attraverso la voluta.

Prestazioni predefinite, riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012, nel punto di lavoro offerto, con girante n. 242 - diametro 170 mm:

- Portata : 3-5 l/s
- Prevalenza : 10 m
- Rendimento idraulico : 49,5 %
- Rendimento totale : 37,6 %
- Max potenza assorbita dalla rete : 0,85 kW
- Max potenza trasferita all'albero : 0,65 kW

L'elettropompa autoregolerà le prestazioni all'interno del campo di lavoro delimitato dalla curva a potenza massima,

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	4	€ 23,43	€ 93,72
Operaio Qualificato	h	2	€ 26,06	€ 52,12
Operaio Specializzato	h	1	€ 28,15	€ 28,15
TOTALE MANODOPERA				€ 173,99

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autogru con operatore	h	2	€ 81,00	€ 162,00
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 162,00

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Pompa centrifuga con girante bipolare aperta tipo 'N'	cad	1	€ 7.991,50	€ 7.991,50
Oneri vari (basamento, inghisaggi, ecc.)	a stima	1	€ 969,23	€ 969,23
TOTALE MATERIALI				€ 8.960,73

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€cad	€ 9.296,72
B) Spese Generali su A	13,64%	1268,07
Sommano A+B		€ 10.564,79
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	1056,48
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€cad	€ 11.621,27

NV.IDR.15

Quadro elettrico per la gestione delle pompe.

Caratteristiche Tecniche: Armadio in poliestere a doppia porta cieca IP 65 dimensioni 750mm x 1250mm x 320mm

- Interruttore generale di protezione automatico magnetotermico
- Contattore per inserimento
- Selettore di abilitazione marcia pompa
- Spie di marcia, disfunzione pompa
- Gruppo filtro + alimentatore per l'alimentazione delle apparecchiature di automazione
- Separatore/sdoppiatori di segnale per la gestione della misura di livello

Sensore di livello:

Sensore sommergibile di livello, modello LTU 601, campo di misura 0-10 metri, completo di 20 metri di cavo, elemento sensibile in AISI 316L, alimentazione 10-30 Vcc., uscita 4-20 mA, corpo in acciaio inox AISI 316, rivestimento in polipropilene, cavo in PUR, grado di protezione IP68.

Interruttore di livello di emergenza:

Interruttore di livello ECO 3 con 20 metri di cavo per funzionamento di emergenza a 50 Hz della pompa.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	4	€ 23,43	€ 93,72
Operaio Qualificato	h	1	€ 26,06	€ 26,06
Operaio Specializzato	h	4	€ 28,15	€ 112,60
TOTALE MANODOPERA				€ 232,38

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autogru con operatore	h	2	€ 81,00	€ 162,00
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 162,00

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Quadro elettrico	cad	1	€ 7.721,10	€ 7.721,10
Collegamento alla linea principale	a stima	1	€ 1.245,00	€ 1.245,00
Accessori vari di montaggio e completamento	a stima	1	€ 1.445,45	€ 1.445,45
TOTALE MATERIALI				€ 10.411,55

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€cad	€ 10.805,93
B) Spese Generali su A	13,64%	1473,93
Sommano A+B		€ 12.279,86
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	1227,99
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€cad	€ 13.507,84

NV.IDR.16

Fornitura e posa in opera di pacco lamellare con telaio per la separazione degli olii a canali paralleli in polistirene rigido stabilizzato contro i raggi UV e racchiuso in un telaio di contenimento in AISI 304 e tamponato lateralmente con fogli di polipropilene in grado di trattare l'acqua accumulata nella vasca di prima pioggia per una portata max di 20 l/sec. Compreso quanto altro occorre per dare il pacco lamellare in opera e perfettamente funzionante.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	4	€ 23,43	€ 93,72
Operaio Qualificato	h	2	€ 26,06	€ 52,12
Operaio Specializzato	h	1	€ 28,15	€ 28,15
TOTALE MANODOPERA				€ 173,99

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autogru con operatore	h	2	€ 81,00	€ 162,00
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 162,00

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Pacco lamellare con telaio	cad	1	€ 6.980,00	€ 6.980,00
Oneri vari per inghisaggio e sigillatura laterali	a stima	1	€ 1.135,57	€ 1.135,57
TOTALE MATERIALI				€ 8.115,57

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 8.451,56
B) Spese Generali su A	13,64%	1152,79
Sommano A+B		€ 9.604,35
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	960,44
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 10.564,79

NV.IMP.09
Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione Anti Incendio a Norma UNI EN 12845, composto da Elettropompa + Motopompa diesel +pilota. Gruppo antincendio con motore diesel ed elettrico ideale per impianti automatici sprinkler ed idranti di Progettati per soddisfare tutte le versioni previste dalle norme UNI EN 12845 e UNI 10779.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	180	€ 23,43	€ 4.217,40
Operaio Qualificato	h	120	€ 26,06	€ 3.127,20
Operaio Specializzato	h	120	€ 28,15	€ 3.378,00
TOTALE MANODOPERA				€ 10.722,60

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
G rупpo antincendio con motore diesel ed elettrico ideale per impianti automatici sprinkler ed idranti di Progettati per soddisfare tutte le versioni previste dalle norme UNI EN 12845 e UNI 10779. Caratteristiche di progetto richieste: prevalenza 50m portata 220 mc/h Temperatura : 20 °C Pressione di esercizio : 16 bar Diametro mandata : DN 125 Diametro aspirazione : DN 200 Tipo di Motore : 3-400 V/50 Hz MOTORE ELETTRICO Potenza nominale : 45 kW Velocità : 2966 1/min Grado di protezione : IP 55	cad.	1	€ 51.800,00	€ 51.800,00
serbatoio Gasolio 200 litri alimentazione motopompa, a doppio contenimento, incluso livellostato ed indicatore di livello, compresi accessori di montaggio	cad.	1	€ 2.870,00	€ 2.870,00
impianto sprinkler protezione centrale, n.6 erogatori + tubazione DN50	a corpo	1	€ 2.742,50	€ 2.742,50
Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al m²: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	mq	60	€ 32,88	€ 1.972,80
Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al m²: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	mq	10	€ 68,69	€ 686,95

TOTALE MATERIALI	€ 60.072,25
-------------------------	--------------------

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo incluso operatore	h	16	€ 95,40	€ 1.526,40
TOTALE TRASPORTO				€ 1.526,40

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€a corpo	€ 72.321,25
--	-----------------	--------------------

B) Spese Generali su A	13,64%	9864,62
Sommano A+B		€ 82.185,86
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	8218,59
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€a corpo	€ 90.404,45
		€ 90.404,45

NV.IMP.31

Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x35mm²

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	0,05	€ 26,06	€ 1,30
Operaio Specializzato	h	0,05	€ 28,15	€ 1,41
TOTALE MANODOPERA				€ 2,71

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				FALSO
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x35mm ²	m	1	€ 5,97	€ 5,97
TOTALE MATERIALI				€ 5,97

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€m	€ 8,68
B) Spese Generali su A	13,64%	1,18
Sommano A+B		€ 9,86
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	0,99
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€m	€ 10,85
		€ 10,85

NV.IMP.32

Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x50mm²

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	0,05	€ 26,06	€ 1,30
Operaio Specializzato	h	0,05	€ 28,15	€ 1,41
TOTALE MANODOPERA				€ 2,71

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				FALSO
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x50mm ²	m	1	€ 9,75	€ 9,75
TOTALE MATERIALI				€ 9,75

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€m	€ 12,46
B) Spese Generali su A	13,64%	1,70
Sommano A+B		€ 14,16
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	1,42
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€m	€ 15,58
		€ 15,58

NV.IMP.33

Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x70mm²

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	0,06	€ 26,06	€ 1,56
Operaio Specializzato	h	0,05	€ 28,15	€ 1,41
TOTALE MANODOPERA				€ 2,97

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		0	€ -	€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x70mm ²	m	1	€ 14,49	€ 14,49
TOTALE MATERIALI				€ 14,49

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€m	€ 17,46
B) Spese Generali su A	13,64%	2,38
Sommano A+B		€ 19,84
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	1,98
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€m	€ 21,82
		€ 21,82

NV.IMP.35

Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x120mm²

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	0,07	€ 26,06	€ 1,82
Operaio Specializzato	h	0,07	€ 28,15	€ 1,97
TOTALE MANODOPERA				€ 3,79

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		0	€ -	€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x120mm ²	m	1	€ 24,37	€ 24,37
TOTALE MATERIALI				€ 24,37

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€m	€ 28,16
B) Spese Generali su A	13,64%	3,84
Sommano A+B		€ 32,00
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	3,20
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€m	€ 35,20
		€ 35,20

NV.IMP.38

Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x240mm²

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	0,15	€ 26,06	€ 3,91
Operaio Specializzato	h	0,15	€ 28,15	€ 4,22
TOTALE MANODOPERA				€ 8,13

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		0	€ -	€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x240mm ²	m	1	€ 48,73	€ 48,73
TOTALE MATERIALI				€ 48,73

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€m	€ 56,86
B) Spese Generali su A	13,64%	7,76
Sommano A+B		€ 64,61
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	6,46
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€m	€ 71,07
		€ 71,07

NV.IMP.39

Fornitura e collocazione di cavi FG18M16 B2ca - s1a, d1, a1 entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante elastomerico reticolato qualità G18
 Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).
 Cavi unipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	0,15	€ 26,06	€ 3,91
Operaio Specializzato	h	0,15	€ 28,15	€ 4,22
TOTALE MANODOPERA				€ 8,13

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		0	€ -	€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
cavi FG18M16 B2ca - s1a, d1, a1 entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante elastomerico reticolato qualità G18 Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi unipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. 1x120mm ²	m	1	€ 30,87	€ 30,87
TOTALE MATERIALI				€ 30,87

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€m	€	39,00
B) Spese Generali su A	13,64%		5,32
Sommano A+B		€	44,32
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		4,43
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€m	€	48,75
		€	48,75

NV.IMP.39

Fornitura e collocazione di cavi FG18M16 B2ca - s1a, d1, a1 entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante elastomerico reticolato qualità G18
Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).
Cavi unipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	0,1	€ 26,06	€ 2,61
Operaio Specializzato	h	0,1	€ 28,15	€ 2,82
TOTALE MANODOPERA				€ 5,42

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		0	€ -	€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
	m	1	€ 18,12	€ 18,12
TOTALE MATERIALI				€ 18,12

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€m	€	23,54
B) Spese Generali su A	13,64%	€	3,21
Sommano A+B		€	26,75
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	€	2,68
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€m	€	29,43
		€	29,43

NV.IMP.53
Fornitura e posa in opera di Scomparto Risalita per Quadro Elettrico di Media tensione realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili, di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 μ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz -N° fasi:

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	18	€ 23,43	€ 421,74
Operaio Qualificato	h	36	€ 26,06	€ 938,16
Operaio Specializzato	h	36	€ 28,15	€ 1.013,40
TOTALE MANODOPERA				€ 2.373,30

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Scomparto Risalita per Quadro Elettrico di media tensione realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili, di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 μ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz -N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 25 kA - Corrente nominale di picco: 50 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 25 kA - Durata nominale del corto circuito: 1 sec - tensione nominale degli ausiliari: 220 V - Sistema di sbarre in cella; - Interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra - Comando Clt - Blocco a chiave - Indicatori di presenza tensione -Resistenza anticondensa; - Piastre per ammarro cavi unipolari con isolatori; -Vano aggiuntivo Bt; - Porta, blocco porta e blocco a chiave sul sezionatore; -Dimensioni nette di circa 375x1,020xh2,050 mm L'unità deve essere realizzata per ricevere cavi Mt isolati in gomma ecc	cad.	1	€ 6.016,61	€ 6.016,61
TOTALE MATERIALI				€ 6.016,61

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo inclusooperatore	h	4	€ 95,40	€ 381,60
TOTALE TRASPORTO				€ 381,60

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 8.771,51
B) Spese Generali su A	13,64%	1196,43
Sommano A+B		€ 9.967,94
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	996,79
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 10.964,74
		€ 10.964,74

NV.IMP.54

Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 25kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

- tensione nominale: 24 kV -

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	36	€ 23,43	€ 843,48
Operaio Qualificato	h	72	€ 26,06	€ 1.876,32
Operaio Specializzato	h	72	€ 28,15	€ 2.026,80
TOTALE MANODOPERA				€ 4.746,60

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 25kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 µ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV -Frequenza nominale: 50 Hz - N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 25 kA - Corrente nominale di picco: 50 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla	cad.	1	€ 27.689,38	€ 27.689,38
TOTALE MATERIALI				€ 27.689,38

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo inclusooperatore	h	4	€ 95,40	€ 381,60
TOTALE TRASPORTO				€ 381,60

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 32.817,58
B) Spese Generali su A	13,64%	4476,32
Sommano A+B		€ 37.293,90
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	3729,39
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 41.023,29
		€ 41.023,29

NV.IMP.55

Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili per protezione trasformatore per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

- tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	18	€ 23,43	€ 421,74
Operaio Qualificato	h	36	€ 26,06	€ 938,16
Operaio Specializzato	h	36	€ 28,15	€ 1.013,40
TOTALE MANODOPERA				€ 2.373,30

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Scomparto con interruttore di manovra-sezionatore combinato con fusibili per protezione trasformatore per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affiancabili di tipo standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 12,5kA 1s, realizzato secondo gli schemi di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - tensione nominale: 24 kV - tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min (valore efficace): 50 kV - tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2/50 µ (valore di picco): 125 kV - tensione di esercizio: 20 kV - Frequenza nominale: 50 Hz -N° fasi: 3 - Corrente nominale delle sbarre principali: 630 A - Corrente nominale max delle derivazioni: 630 A - Corrente nominale ammissibile di breve durata: 12,5 kA - Corrente nominale di picco: 31,5 kA - Potere di interruzione degli interruttori alla tensione	cad.	1	€ 10.573,22	€ 10.573,22
TOTALE MATERIALI				€ 10.573,22

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo inclusooperatore	h	4	€ 95,40	€ 381,60
TOTALE TRASPORTO				€ 381,60

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 13.328,12
B) Spese Generali su A	13,64%	1817,96
Sommano A+B		€ 15.146,08
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	1514,61
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 16.660,68
		€ 16.660,68

NV.IMP.76
Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	4	€ 26,06	€ 104,24
Operaio Specializzato	h	4	€ 28,15	€ 112,60
TOTALE MANODOPERA				€ 216,84

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopeonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 -TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 105lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere	cad.	1	€ 1.533,84	€ 1.533,84
TOTALE MATERIALI				€ 1.533,84

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo incluso operatore	h	0	€ 95,40	€ -
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 1.750,68
B) Spese Generali su A	13,64%	238,79
Sommano A+B		€ 1.989,47
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	198,95
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 2.188,42
		€ 2.188,42

NV.IMP.77

Fornitura e posa di apparato SOV (segnalazione ostacoli al volo) da collocare in sommità alle torri faro.E' compresa l'elettronica di controllo / segnalazione guasti, incluso cablaggi, collegamenti, avviamento, ed ogni onere ed accessorio necessari alla posa in opera a regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0	€ 23,43	€ -
Operaio Qualificato	h	8	€ 26,06	€ 208,48
Operaio Specializzato	h	8	€ 28,15	€ 225,20
TOTALE MANODOPERA				€ 433,68

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
apparato SOV (segnalazione ostacoli al volo) da collocare in sommità alle torri faro.E' compresa l'elettronica di controllo / segnalazione guasti	cad.	1	€ 1.377,37	€ 1.377,37
TOTALE MATERIALI				€ 1.377,37

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo inclusooperatore	h	0	€ 95,40	€ -
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€cad	€ 1.811,05
B) Spese Generali su A	13,64%	247,03
Sommano A+B		€ 2.058,08
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	205,81
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€cad	€ 2.263,88
		€ 2.263,88

NV.IMP.78
Fornitura e posa in opera di APPARECCHIATURA DI RIFASAMENTO AUTOMATICO IN BASSA TENSIONE 400kVAR - almeno n.10 gradini, adatta per la presenza di contenuti armonici in rete, lcc50KA. Dati tecnici apparati - Tensione nominale: 460Vac - Tensione di isolamento 690V

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	36	€ 23,43	€ 843,48
Operaio Qualificato	h	72	€ 26,06	€ 1.876,32
Operaio Specializzato	h	72	€ 28,15	€ 2.026,80
TOTALE MANODOPERA				€ 4.746,60

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
APPARECCHIATURA DI RIFASAMENTO AUTOMATICO IN BASSA TENSIONE 400kVAR - almeno n.10 gradini, adatta per la presenza di contenuti armonici in rete, lcc50KA. Dati tecnici apparati - Tensione nominale: 460Vac - Tensione di isolamento 690V - Frequenza nominale: 50 Hz - Tensione circuiti ausiliari: 230 Vac (il circuito ausiliario dei rifasatori è alimentato mediante - trasformatore monofase). - Intervallo temperatura di lavoro -5 / +40°C - Carpenteria: In robusta lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL 7032 (altre a richiesta). Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed	cad.	1	€ 17.811,76	€ 17.811,76
TOTALE MATERIALI				€ 17.811,76

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo incluso operatore	h	4	€ 95,40	€ 381,60
TOTALE TRASPORTO				€ 381,60

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€a corpo	€ 22.939,96
B) Spese Generali su A	13,64%	3129,01
Sommano A+B		€ 26.068,97
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	2606,90
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€a corpo	€ 28.675,87
		€ 28.675,87

NV.IMP.79

Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014, in resina epossidica, classe 24kV, del tipo a raffreddamento naturale con avvolgimenti inglobati in resina adatto per installazione all'interno con circuito magnetico del tipo a colonne con lamierini a cristalli orientati, avvolgimenti in bassa tensione in lastra di alluminio, con isolante in classe F, avvolgimento M.t. ottenuti dal collegamento in serie di singole bobine realizzate con bandelle d'alluminio e inglobamento per colata sotto vuoto con resina epossidica di classe termica F caricata, barre di collegamento

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	40	€ 23,43	€ 937,20
Operaio Qualificato	h	32	€ 26,06	€ 833,92
Operaio Specializzato	h	32	€ 28,15	€ 900,80
TOTALE MANODOPERA				€ 2.671,92

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014, in resina epossidica, classe 24kV, del tipo a raffreddamento naturale con avvolgimenti inglobati in resina adatto per installazione all'interno con circuito magnetico del tipo a colonne con lamierini a cristalli orientati, avvolgimenti in bassa tensione in lastra di alluminio, con isolante in classe F, avvolgimento M.t. ottenuti dal collegamento in serie di singole bobine realizzate con bandelle d'alluminio e inglobamento per colata sotto vuoto con resina epossidica di classe termica F caricata, barre di collegamento Mt con piastrine di raccordo, piastre di collegamento Bt, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione, rulli di scorrimento, golfari di sollevamento, morsetti per presa di terra, termosonda Pt100 sul nucleo cablata fino alla cassetta di centralizzazione, n° 3 termosonde sugli avvolgimenti Bt cablate c.s., centralina termometrica da installare a parete o nel quadro principale, relè con contatti di allarme e sgancio. 800kVA 20/04kV Dy11	cad.	1	€ 31.449,35	€ 31.449,35
TOTALE MATERIALI				€ 31.449,35

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro a cassone fisso: con gru da 8.500 kg: a caldo inclusooperatore	h	6	€ 95,40	€ 572,40
TOTALE TRASPORTO				€ 572,40

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 34.693,67
B) Spese Generali su A	13,64%	4732,22
Sommano A+B		€ 39.425,89
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	3942,59
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 43.368,48
		€ 43.368,48

NV.IV.01

Messa a dimora di pianta con zolla a fusto, compresi lo scavo da eseguirsi con mezzo meccanico delle dimensioni di 1 mc, la posa di fondo drenante di spessore non inferiore a 10 cm, il reinterro per metà con terreno vegetale e metà con terreno di riporto preventivamente accantonato durante le operazioni di scavo, la fornitura ed il collocamento di pali-tutore di castagno, la concimazione mediante composto ternario a lenta cessione, da effettuare ad avvenuto attecchimento della pianta e comunque non prima di 20-30 giorni dall'avvenuta messa a dimora, previa adeguata irrigazione. Si considera inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Fornitura di pianta con zolla a fusto:

Schinus molle (albero), fornita in vaso, con circonferenza del fusto 14 -16 cm

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,5	€ 23,43	€ 11,72
Operaio Qualificato	h	0,5	€ 26,06	€ 13,03
Operaio Specializzato	h	0,17	€ 28,15	€ 4,79
TOTALE MANODOPERA				€ 29,53

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Nolo a caldo di mini escavatore, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego.	h	0,17	€ 53,40	€ 9,08
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 9,08

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Fondo drenante in misto granulometrico	mc	0,1	€ 4,43	€ 0,44
Terreno vegetale	mc	0,9	€ 15,37	€ 13,83
Palo in legno di castagno con punta, stagionato, scortecciato, non trattato, di altezza non inferiore a 3,00 m e diametro compreso tra 6 e 8 cm.	cad	2	€ 5,33	€ 10,67
Concime	kg	0,2	€ 0,60	€ 0,12
Schinus molle (albero), fornita in vaso e compreso di trasporto, con circonferenza del fusto 14 -16 cm	CAD	1	€ 54,99	€ 54,99
TOTALE MATERIALI				€ 80,05

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 118,66
B) Spese Generali su A	13,64%	16,19
Sommano A+B		€ 134,85
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	13,48
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 148,33

NV.IV.02

Espianto e reimpianto di alberi di ulivo, in buche di accoglimento, compresi sistemi di sostegno, l'assistenza tecnica per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte e per il tempo sufficiente ad assicurare il pieno ripristino delle capacità di nuovo autosostentamento degli alberi con il ricostituito proprio apparato radicale; in fase espianto sono previste la zollatura, la potatura, l'espianto, il deposito temporaneo ed il trasporto; in fase di trapianto e messa a dimora sono comprese: scavo, posizionamento dell'albero, posa in opera di sostegni mediante pali tutori di castagno, il reinterro, l'irrigazione. Sono compresi altresì le concimazioni e ogni altro onere e accorgimento per tutta la durata del cantiere e la garanzia di attecchimento, al fine di garantire la buona riuscita dell'operazione

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	6	€ 23,43	€ 140,58
Operaio Qualificato	h	1,5	€ 26,06	€ 39,09
Operaio Specializzato	h	6	€ 28,15	€ 168,90
TOTALE MANODOPERA				€ 348,57

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Nolo di autocarro con gru 7,8 T	h	2	€ 67,58	€ 135,15
Nolo a caldo di mini escavatore, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego.	h	2	€ 88,28	€ 176,56
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 311,71

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Materiali di consumo e piccole attrezzature	cad	1	€ 60,00	€ 60,00
Fondo drenante in misto granulometrico	mc	0,3	€ 4,43	€ 1,33
Terreno vegetale	mc	2,7	€ 15,37	€ 41,50
Palo in legno di castagno con punta, stagionato, scortecciato, non trattato, di altezza non inferiore a 3,00 m e diametro compreso tra 6 e 8 cm.	cad	4	€ 5,33	€ 21,32
Concime	kg	0,6	€ 0,60	€ 0,36
TOTALE MATERIALI				€ 124,51

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 784,79
B) Spese Generali su A	13,64%	107,05
Sommano A+B		€ 891,83
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	89,18
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 981,02

NV.IV.03

Messa a dimora di pianta con zolla a fusto, compresi lo scavo da eseguirsi con mezzo meccanico delle dimensioni di 1 mc, la posa di fondo drenante di spessore non inferiore a 10 cm, il reinterro per metà con terreno vegetale e metà con terreno di riporto preventivamente accantonato durante le operazioni di scavo, la fornitura ed il collocamento di pali-tutore di castagno, la concimazione mediante composto ternario a lenta cessione, da effettuare ad avvenuto attecchimento della pianta e comunque non prima di 20-30 giorni dall'avvenuta messa a dimora, previa adeguata irrigazione. Si considera inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Fornitura di pianta con zolla a fusto:

Liquidambar styraciflua (albero), fornita in vaso e compreso trasporto, con circonferenza del fusto 14 -16 cm, h min 450 cm

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,5	€ 23,43	€ 11,72
Operaio Qualificato	h	0,5	€ 26,06	€ 13,03
Operaio Specializzato	h	0,17	€ 28,15	€ 4,79
TOTALE MANODOPERA				€ 29,53

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Nolo a caldo di mini escavatore, compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso per il tempo effettivo di impiego.	h	0,17	€ 53,40	€ 9,08
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 9,08

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Fondo drenante in misto granulometrico	mc	0,1	€ 4,43	€ 0,44
Terreno vegetale	mc	0,9	€ 15,37	€ 13,83
Palo in legno di castagno con punta, stagionato, scortecciato, non trattato, di altezza non inferiore a 3,00 m e diametro compreso tra 6 e 8 cm.	cad	2	€ 5,33	€ 10,66
Concime	kg	0,2	€ 0,60	€ 0,12
Liquidambar styraciflua (albero), fornita in vaso e compreso trasporto, con circonferenza del fusto 14 -16 cm, h min 450 cm	CAD	1	€ 201,22	€ 201,22
TOTALE MATERIALI				€ 226,28

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 264,88
B) Spese Generali su A	13,64%	36,13
Sommano A+B		€ 301,01
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	30,10
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 331,12

NV.IV.04

Messa a dimora di arbusto in vaso, compresi lo scavo da eseguirsi manualmente, la posa di fondo drenante di spessore non inferiore a 3 cm, il reinterro per metà con terreno vegetale e metà con terreno di riporto preventivamente accantonato durante le operazioni di scavo, la concimazione mediante composto ternario a lenta cessione, da effettuare ad avvenuto attecchimento della pianta, previa adeguata irrigazione. Si considera inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Fornitura di arbusto in vaso:

Lantana Camara (arbusto), fornita in vaso di diametro 14 cm

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,083	€ 23,43	€ 1,94
Operaio Qualificato	h	0	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 1,94

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Fondo drenante in misto granulometrico	mc	0,005	€ 4,43	€ 0,02
Terreno vegetale	mc	0,01	€ 15,37	€ 0,15
Concime	kg	0,01	€ 0,60	€ 0,01
Lantana Camara (arbusto), fornita in vaso di diametro 14 cm	CAD	1	€ 3,26	€ 3,26
TOTALE MATERIALI				€ 3,44

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€	5,38
B) Spese Generali su A	13,64%	€	0,73
Sommano A+B		€	6,12
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	€	0,61
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€	6,73

NV.IV.05

Messa a dimora di arbusto in vaso, compresi lo scavo da eseguirsi manualmente, la posa di fondo drenante di spessore non inferiore a 3 cm, il reinterro per metà con terreno vegetale e metà con terreno di riporto preventivamente accantonato durante le operazioni di scavo, la concimazione mediante composto ternario a lenta cessione, da effettuare ad avvenuto attecchimento della pianta, previa adeguata irrigazione. Si considera inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Fornitura di arbusto in vaso:

Pistacia lentiscus (arbusto), fornita in vaso di diametro 18 cm

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,083	€ 23,43	€ 1,94
Operaio Qualificato	h	0	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 1,94

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Fondo drenante in misto granulometrico	mc	0,005	€ 4,43	€ 0,02
Terreno vegetale	mc	0,01	€ 15,37	€ 0,15
Concime	kg	0,01	€ 0,60	€ 0,01
Pistacia lentiscus (arbusto), fornita in vaso di diametro 18 cm	CAD	1	€ 5,98	€ 5,98
TOTALE MATERIALI				€ 6,16

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€	8,11
B) Spese Generali su A	13,64%	€	1,11
Sommano A+B		€	9,21
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	€	0,92
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€	10,13

NV.IV.06

Messa a dimora di arbusto in vaso, compresi lo scavo da eseguirsi manualmente, la posa di fondo drenante di spessore non inferiore a 3 cm, il reinterro per metà con terreno vegetale e metà con terreno di riporto preventivamente accantonato durante le operazioni di scavo, la concimazione mediante composto ternario a lenta cessione, da effettuare ad avvenuto attecchimento della pianta, previa adeguata irrigazione. Si considera inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Fornitura di arbusto in vaso:

Crataegus Monogyna (arbusto), fornita in vaso di diametro 16-18 cm

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,083	€ 23,43	€ 1,94
Operaio Qualificato	h	0	€ 26,06	€ -
Operaio Specializzato	h	0	€ 28,15	€ -
TOTALE MANODOPERA				€ 1,94

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Fondo drenante in misto granulometrico	mc	0,005	€ 4,43	€ 0,02
Terreno vegetale	mc	0,01	€ 15,37	€ 0,15
Concime	kg	0,01	€ 0,60	€ 0,01
Crataegus Monogyna (arbusto), fornita in vaso di diametro 16-18 cm	CAD	1	€ 5,98	€ 5,98
TOTALE MATERIALI				€ 6,16

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€	8,11
B) Spese Generali su A	13,64%	€	1,11
Sommano A+B		€	9,21
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	€	0,92
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€	10,13

NV.IV.07

Messa a dimora di pianta con zolla a fusto, compresi lo scavo da eseguirsi con mezzo meccanico delle dimensioni di 1 mc, la posa di fondo drenante di spessore non inferiore a 10 cm, il reinterro per metà con terreno vegetale e metà con terreno di riporto preventivamente accantonato durante le operazioni di scavo, la fornitura ed il collocamento di pali-tutore di castagno, la concimazione mediante composto ternario a lenta cessione, da effettuare ad avvenuto attecchimento della pianta e comunque non prima di 20-30 giorni dall'avvenuta messa a dimora, previa adeguata irrigazione. Si considera inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Fornitura di pianta con zolla a fusto:

Ligustrum lucidum, fornita in vaso, circonferenza fusto 8-10 cm

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,5	€ 23,43	€ 11,72
Operaio Qualificato	h	0,5	€ 26,06	€ 13,03
Operaio Specializzato	h	0,17	€ 28,15	€ 4,79
TOTALE MANODOPERA				€ 29,53

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Fondo drenante in misto granulometrico	mc	0,1	€ 4,43	€ 0,44
Terreno vegetale	mc	0,9	€ 15,37	€ 13,83
Palo in legno di castagno con punta, stagionato, scortecciato, non trattato, di altezza non inferiore a 3,00 m e diametro compreso tra 6 e 8 cm.	cad	2	€ 5,33	€ 10,67
Concime	kg	0,2	€ 0,60	€ 0,12
Ligustrum lucidum (arbusto), fornita in vaso, circonferenza fusto 8-10 cm	CAD	1	€ 120,00	€ 120,00
TOTALE MATERIALI				€ 145,06

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cad	€ 174,59
B) Spese Generali su A	13,64%	23,81
Sommano A+B		€ 198,41
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	19,84
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cad	€ 218,25

NV.OE.01**TETTOIE PER FOTOVOLTAICO.**

Fornitura e posa in opera di tettoie in acciaio zincato. Compresa la realizzazione delle relative fondazioni. Dimensioni in pianta di ogni tettoia ml 5,00x5,00.

Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,9	€ 23,43	€ 21,09
Operaio Qualificato	h	0,9	€ 26,06	€ 23,45
TOTALE MANODOPERA				€ 44,54

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Struttura in Acciaio Zincato	mq	1	€ 80,00	€ 80,00
3.1.1.2 Conclomerato C12/15	mc	0,0066	€ 98,46	€ 0,65
3.1.2.1 Conclomerato C25/30	mc	0,0176	€ 116,54	€ 2,05
3.2.1.1 Acciaio	kg	1,364	€ 1,169	€ 1,59
3.2.2 Casseformi	mq	0,1276	€ 24,735	€ 3,16
				€ -
				€ -
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 87,45

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
				€ -
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€ 131,99
B) Spese Generali su A	13,64%	18,00
Sommano A+B		€ 150,00
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	15,00
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€ 165,00

NV.OE.02

Applicazione fresco su fresco, di strato d'usura a base di quarzo e finitura anti evaporante a base di silicato di sodio, colore grigio cemento, steso in più riprese e successiva frattazzatura meccanica con rotori a pale multiple data in diverse passate al fine di ottenere il grado di finitura desiderato.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Specializzato	h	0,09	€ 28,15	€ 2,53
TOTALE MANODOPERA				€ 2,53

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Rotori a pale multiple	h	0,085	€ 18,00	€ 1,53
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 1,53

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Prodotto antievaporante	l	0,2	€ 11,87	€ 2,37
Strato d'usura a base di quarzo	kg	3	€ 0,65	€ 1,95
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 4,32

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto				€ -
TOTALE TRASPORTO				€ -

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€	8,39
B) Spese Generali su A	13,64%		1,14
Sommano A+B		€	9,53
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		0,95
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€	10,48

NV.OE.04

Fornitura e posa di elementi in CLS tipo New Jersey aventi una base di cm 60 cm ed una altezza di cm 90. Sono compresi il trasporto, lo scarico e la movimentazione.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	1	€ 23,43	€ 23,43
Operaio Qualificato	h	1	€ 26,06	€ 26,06
TOTALE MANODOPERA				€ 49,49

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
MANITOU caricatore/scaricatore	h	0,15	€ 75,00	€ 11,25
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 11,25

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Calcestruzzo	mc	0,423	€ 120,00	€ 50,76
Casseri	m ²	1,8	€ 12,00	€ 21,60
Fibre strutturali	kg	10	€ 2,00	€ 20,00
Additivo	l	0,426	€ 2,00	€ 0,85
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 93,21

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	ml	1	€ 3,00	€ 3,00
TOTALE TRASPORTO				€ 3,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€ml	€	156,95
B) Spese Generali su A	13,64%		21,41
Sommano A+B		€	178,36
C) Utile Impresa su A+B	10,00%		17,84
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€ml	€	196,20

NV.OE.05

Fornitura e posa in opera sulla superficie da pavimentare, di fogli in polietilene, opportunamente sormontato (cm 10), avente funzione di barriera al vapore e strato di scorrimento tra il pavimento in calcestruzzo e il piano di posa.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	0,01	€ 23,43	€ 0,23
Operaio Specializzato	h	0,01	€ 28,15	€ 0,28
TOTALE MANODOPERA				€ 0,52

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
MANITOU caricatore/scaricatore	h	0,0035	€ 75,00	€ 0,26
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ 0,26

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Nylon industriale in rotoli	mq	€ 1,05	€ 0,65	€ 0,68
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 0,68

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Autocarro q.li 25/30	h	0,001	€ 60,00	€ 0,06
TOTALE TRASPORTO				€ 0,06

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/mq	€ 1,52
B) Spese Generali su A	13,64%	0,21
Sommano A+B		€ 1,73
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	0,17
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/mq	€ 1,90

NV.SPE.01

Fornitura e posa in opera di ARMADIO RACK DA INTERNO-ESTERNO. Armadi rack 19" modulari con certificato grado di protezione IP 55, ideali per applicazioni in ambito industriale, in ambienti polverosi, gallerie, bordo stradale, climatizzabili. Struttura portante in profili di alluminio estruso uniti da giunti a tre vie, anch'essi in lega di alluminio, protetti da coperchi in zama. Nel profilo estruso che forma il telaio è integrata l'aletta di battuta per le coperture che, assieme al telaio, garantiscono un grado di protezione IP 55. Armadio larghezza 600 (reale 596 mm) con 2 montanti 19" arretrabili e porta in cristallo. 1174x596x600. Completo di: 3 pannelli passacavi 2U, 2 ripiani, pannello UTP cat.6 completo, pannello ottico completo 12 fibre, UPS RACK da 2000VA.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	2	€ 23,43	€ 46,86
Operaio Specializzato	h	2	€ 28,15	€ 56,30
TOTALE MANODOPERA				€ 103,16

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Armadio 1174x596x600	n	1,00	€ 630,00	€ 630,00
Pannelli passacavo 2U	n	3,00	€ 33,00	€ 99,00
Pannello UTP cat. 6, connessorizzato	n	1,00	€ 329,44	€ 329,44
Punto rete completo	n	10,00	€ 72,00	€ 720,00
Pannello ottico 12 fibre, connessorizzato	n	1,00	€ 343,00	€ 343,00
Ripiano	n	3,00	€ 92,00	€ 276,00
UPS 2000VA	n	1,00	€ 1.120,00	€ 1.120,00
TOTALE MATERIALI				€ 3.517,44

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 200,00	€ 200,00
TOTALE TRASPORTO				€ 200,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 3.820,60
B) Spese Generali su A	13,64%	521,13
Sommano A+B		€ 4.341,73
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	434,17
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 4.775,90

NV.SPE.02

Fornitura e posa in opera di TELECAMERA OUTDOOR 4 OTTICHE, 1/2.7" Progressive Scan CMOS,2560 x 1920 @ 25fps,FOV: horizontal 30° to 101°, vertical 22.4° to 73°,diagonal field of view: 37° to 137°, H.265, H.264, H.265+, H.264+, Fiber optical transmission, optional, 10 m to 30 m IR range, IP67, IK10, 4 flexible lens, 6 behavior analyses, 4 exception detection, and face detection.
Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	3	€ 23,43	€ 70,29
Operaio Specializzato	h	3	€ 28,15	€ 84,45
Sistemista videosorveglianza	h	3	€ 55,00	€ 165,00
TOTALE MANODOPERA				€ 319,74

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Telecamera	n	1	€ 2.581,46	€ 2.581,46
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 2.581,46

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 70,00	€ 70,00
TOTALE TRASPORTO				€ 70,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 2.971,20
B) Spese Generali su A	13,64%	405,27
Sommano A+B		€ 3.376,47
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	337,65
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 3.714,12

NV.SPE.03

Fornitura e posa in opera di TELECAMERA OUTDOOR FISSA, 1/1.8" Progressive Scan CMOS,3840 x 2160 @ 30fps, MJPEG up to 1920 x 1080 @ 30fps,2.8 to 12 mm/8 to 32 mm motorized lens,Color: 0.007 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.016 Lux @ (F1.8, AGC ON), 0 Lux with IR,H.265, H.265+, H.264, H.264+, 120dB WDR, 2.8 to 12 mm lens: IR range up to 30 m, 8 to 32 mm lens: IR range up to 50 m, Alarm 1 input/1 output, audio 1 input/1 output, Anti-IR Reflection, IP67, IK10, 5 streams and up to 5 custom streams,6 behavior analyses, 3 exception detection, and face detection, Built-in microSD/SDHC/SDXC card slot, up to 256 GB, Metadata of intrusion detection, line crossing detection, region entrance detection, region exiting detection, unattended baggage detection, and object removal are supported.Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	3	€ 23,43	€ 70,29
Operaio Specializzato	h	3	€ 28,15	€ 84,45
Sistemista videosorveglianza	h	3	€ 55,00	€ 165,00
TOTALE MANODOPERA				€ 319,74

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Telecamera	n	1	€ 1.410,27	€ 1.410,27
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 1.410,27

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 70,00	€ 70,00
TOTALE TRASPORTO				€ 70,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 1.800,01
B) Spese Generali su A	13,64%	245,52
Sommano A+B		€ 2.045,53
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	204,55
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 2.250,08

NV.SPE.04

Fornitura e posa in opera di TELECAMERA INDOOR DOME, DS-2DF8836IX-AEL(W) 8 MP 36 x Network IR Speed Dome adopts 2/3" progressive scan CMOS chip. With the 36 x optical zoom lens, the camera offers more details over expansive areas. This series of cameras can be widely used for wide ranges of high-definition, such as the rivers, forests, roads, railways, airports, ports, squares, parks, scenic spots, stations and large venues. 2/3" progressive scan CMOS, Up to 4096 x 2160 resolution, Min. illumination Color: 0.005 Lux @(F1.5, AGC ON)/B/W: 0.0005 Lux @(F1.5, AGC ON)0 Lux with IR, 36 x optical zoom, 16 x digital zoom, Digital WDR, 3D DNR, HLC, Smart IR, 24 VAC & Hi-PoE, Up to 200 m IR distance, Support H.265+/H.265 video compression, Deep-learning-based target classification algorithm for auto-tracking 2.0 and perimeter protection, Rapid focus, IK 10, IP 67. Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	3	€ 23,43	€ 70,29
Operaio Specializzato	h	3	€ 28,15	€ 84,45
Sistemista videosorveglianza	h	3	€ 55,00	€ 165,00
TOTALE MANODOPERA				€ 319,74

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Telecamera dome	n	1	€ 1.512,60	€ 1.512,60
TOTALE MATERIALI				€ 1.512,60

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 70,00	€ 70,00
TOTALE TRASPORTO				€ 70,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 1.902,34
B) Spese Generali su A	13,64%	259,48
Somma A+B		€ 2.161,82
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	216,18
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 2.378,00

NV.SPE.05

Fornitura e posa in opera di Access Point OUTDOOR Wireless N 600 High Power per Outdoor con velocità aggregata sino a 600Mbit (300Mbit per la radio a 2.4GHz e 300 Mbps per la radio a 5GHz) - dotato di 4 antenne interne direzionali, 2 a 2.4GHz e 2 a 5GHz, tutte da 8dBi e di 4 connettori esterni N-femmina per collegamento di antenne opzionali, 2 a 2.4GHz e 2 a 5GHz - A lta resilienza con case a classe di protezione IP67 (protezione totale da polveri e protezione da immersione temporanea nei liquidi) e riscaldatore -Dotato di 2 porte ethernet 10/100/1000Mbit con supporto PoE (PoE PD con alimentazione in ingresso) ed 1 porta 10/100/1000Mbit con supporto PoE (PoE PSE con alimentazione in uscita), che permette di alimentare l'AP con il collegamento a 2 porte 802.3af (15,4W) oppure con 1 porta 802.3at (30W), nel caso si colleghino 2 porte 802.3af (30W) è possibile alimentare in cascata un dispositivo 802.3af/802.3at - Assorbimento elettrico di: 15.2 W max (riscaldatore off, no PoE out), 25.1 W max (riscaldatore on, no PoE out), 33.9 W max (riscaldatore off, PoE out) e 43.8 W max (riscaldatore on, PoE out) -supporto di WEP/WPA/WPA2-PSK, MAC address filtering, 1 singolo SSID e supporto QoS 802.11e WMM, supporto di WDS punto-punto bridge mode -100% compatibile con gli standard 802.11a/b/g - Disponibilità di antenne esterne omnidirezionali a 2.4 e 5GHz - La confezione contiene: staffe per montaggio a muro e su palo e passacavi impermeabili - Contratto di supporto disponibile. Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	2	€ 23,43	€ 46,86
Operaio Specializzato	h	2	€ 28,15	€ 56,30
Sistemista NETWORKING	h	3	€ 55,00	€ 165,00
TOTALE MANODOPERA				€ 268,16

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Access point OUTDOOR	n	1	€ 679,07	€ 679,07
TOTALE MATERIALI				€ 679,07

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
TOTALE TRASPORTO				€ 50,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 997,23
B) Spese Generali su A	13,64%	136,02
Sommano A+B		€ 1.133,25
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	113,32
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 1.246,57

NV.SPE.06

CONTROLLER WIFI Wireless Controller High Capacity & Performance per il controllo e gestione sino a 50 AP per singolo controller. E' dotato della funzionalità di identificazione degli AP in modalità ultra rapida, supporta il fast roaming sia a L2 che L3 per il supporto di VoIP, supporta il beamforming per il bilanciamento del carico sulle radiofrequenze 2.4 e 5 GHz è dotato di 4 porte 10/100/1000 ethernet, fornisce la funzionalità di captive portal per l'accesso guest. Soluzione di gestione centralizzata, potente, semplice ed altamente affidabile. Il controller è fornito con un solo alimentatore che può essere ridondato in alta affidabilità con l'acquisto opzionale. Configurabile in stack sino a 3 controller per un massimo di 150AP. Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	5	€ 23,43	€ 117,15
Operaio Specializzato	h	6	€ 28,15	€ 168,90
Sistemista WIFI	h	22	€ 55,00	€ 1.210,00
TOTALE MANODOPERA				€ 1.496,05

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Access point OUTDOOR	n	1	€ 2.240,34	€ 2.240,34
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 2.240,34

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 125,00	€ 125,00
TOTALE TRASPORTO				€ 125,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 3.861,39
B) Spese Generali su A	13,64%	526,69
Sommano A+B		€ 4.388,08
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	438,81
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 4.826,89

NV.SPE.07

Fornitura e posa in opera di SWITCH POE Stackable Switch -28G-PoE+ -Full Managed Gigabit PoE+ 480W Layer 3 a 24 porte 10/100/1000 Mbit RJ45 PoE (802.3af-802.3at) + 2 porte 100/1000Mbit/10Gbit RJ45 + 2 porte SFP/SFP+ (per moduli AGM731F - AGM732F - AGM734 - AXM761 -AXM762 - AXM763 - AXM764 - per cavi AXC761 - AXC762) - Budget PoE di 480W espandibile sino a 720W - Stacking sicuro NSF (No Stop Forwarding) realizzabile porte 10Gbit RJ45/SFP+ tra tutti i modelli M4300 sino ad un massimo di 8 unità - Funzionalità Auto-iSCSI/Auto-VoIP per la prioritizzazione automatica del traffico - Supporto IPv6, Routing Statico e Routing VLAN, DHCP server, LLDP, Routing Statico e Routing VLAN, DHCP server, LLDP, OSPFv2, VRRP, Policy Based Routing, OpenFlow 1.3, DiffServ QoS, Non Blocking - Management tramite protocolli HTTP/HTTPS/SNMP/TELNET/SSH e porte console miniUSB/RS232/RJ45 e porta ethernet Out-of-Band - Porta USB per espansione memoria switch -Opzione di ridondanza di alimentazione oppure di espansione di budget PoE sino a 720W tramite PSU APS550W aggiuntiva da montare nel secondo slot disponibile - Rack mountable con staffe e viti incluse - Contratto di supporto disponibile. Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	2	€ 23,43	€ 46,86
Operaio Specializzato	h	3	€ 28,15	€ 84,45
Sistemista Networking	h	11	€ 55,00	€ 605,00
TOTALE MANODOPERA				€ 736,31

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Switch 24 Porte POE + GBIC	n	1	€ 1.183,59	€ 1.183,59
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 1.183,59

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 70,00	€ 70,00
TOTALE TRASPORTO				€ 70,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 1.989,90
B) Spese Generali su A	13,64%	271,42
Somma A+B		€ 2.261,32
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	226,13
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 2.487,45

NV.SPE.08

Fornitura e posa in opera di SWITCH CENTRO STELLA OTTICO Stackable Switch -24X24F - Full Managed 48x10Gbit Layer 3 a 24 porte 100/1000Mbit/10Gbit RJ45 + 24 porte SFP/SFP+ (per moduli AGM731F - AGM732F - AGM734 - AXM761 - AXM762 - AXM763 - AXM764 - per cavi AXC761 - AXC762) - Stacking sicuro NSF (No Stop Forwarding) realizzabile tramite porte 10Gbit RJ45/SFP+ tra tutti i modelli M4300 sino ad un massimo di 8 unità - Funzionalità Auto-iSCSI/Auto-VoIP per la prioritizzazione automatica del traffico - Supporto IPv6, Routing Statico e Routing VLAN, DHCP server, LLDP, OSPFv2, VRRP, Policy Based Routing, OpenFlow 1.3, DiffServ QoS, Non Blocking - Management tramite protocolli HTTP/HTTPS/SNMP/TELNET/SSH e porte console miniUSB/RS232/RJ45 e porta ethernet Out-of-Band - Porta USB per espansione memoria switch - Opzione di ridondanza alimentazione tramite PSU APS250W da montare nel secondo slot disponibile - Rack mountable con staffe e viti incluse - Contratto di supporto disponibile Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	6	€ 23,43	€ 140,58
Operaio Specializzato	h	6	€ 28,15	€ 168,90
Sistemista Networking	h	22	€ 55,00	€ 1.210,00
TOTALE MANODOPERA				€ 1.519,48

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Switch 48 porte di cui 12 GBIC FIBRA	n	1	€ 6.474,38	€ 6.474,38
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 6.474,38

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 250,00	€ 250,00
TOTALE TRASPORTO				€ 250,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 8.243,86
B) Spese Generali su A	13,64%	1124,46
Sommano A+B		€ 9.368,32
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	936,83
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 10.305,15

NV.SPE.09

Fornitura e posa in opera di NVR 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1k?), 128-ch, Remote connection: 128 Incoming bandwidth: 320Mbps or 200Mbps(when RAID is enabled) Outgoing bandwidth:256Mbps or 200Mbps(when RAID is enabled) 2-ch, resolution:HDMI1:4K (3840 x 2160)/60Hz, 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x 1080p/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz, VGA1: 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x 1080p/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz
HDMI2/VGA2:1920 x 1080p/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz ProSafe Stackable Switch M4300-24X24F - Full Managed 48x10Gbit Layer 3 a 24 porte 100/1000Mbit/10Gbit RJ45 + 24 porte SFP/SFP+ (per moduli AGM731F - AGM732F - AGM734 - AXM761 - AXM762 - AXM763 - AXM764 - per cavi AXC761 - AXC762) - Stacking sicuro NSF (No Stop Forwarding) realizzabile tramite porte 10Gbit RJ45/SFP+ tra tutti i modelli M4300 sino ad un massimo di 8 unità - Funzionalità Auto-iSCSI/Auto-VoIP per la prioritizzazione automatica del traffico - Supporto IPv6, Routing Statico e Routing VLAN, DHCP server, LLDP, OSPFv2, VRRP, Policy Based Routing, OpenFlow 1.3, DiffServ QoS, Non Blocking - Management tramite protocolli HTTP/HTTPS/SNMP/TELNET/SSH e porte console miniUSB/RS232/RJ45 e porta ethernet Out-of-Band - Porta USB per espansione memoria switch - Opzione di ridondanza alimentazione tramite PSU APS250W da montare nel secondo slot disponibile - Rack mountable con staffe e viti incluse - Contratto di supporto disponibile Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	6	€ 23,43	€ 140,58
Operaio Specializzato	h	6	€ 28,15	€ 168,90
Sistemista videosorveglianza	h	42	€ 55,00	€ 2.310,00
TOTALE MANODOPERA				€ 2.619,48

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
NVR 128 CANALI	n	1	€ 5.374,38	€ 5.374,38
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 5.374,38

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 250,00	€ 250,00
TOTALE TRASPORTO				€ 250,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 8.243,86
B) Spese Generali su A	13,64%	1124,46
Sommano A+B		€ 9.368,32
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	936,83
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 10.305,15

NV.SPE.10

Fornitura e posa in opera di Access Point INDOOR Access Point Wireless AC 1750, a triplo stream spaziale 3x3, dual band concorrente a 2.4GHz N sino a 450Mbps e 5GHz AC sino a 1.3Gbps - Smart MIMO (Multi-In, Multi-Out) con 3 stream spaziali per radio - Supporto PoE 802.3af ed alimentabile tramite alimentatore da rete elettrica da acquistare a parte - Gestibile in modalità standalone o ensemble, modalità che permette di gestire sino a 10 WAC730 attraverso l'interfaccia di gestione abilitata su un singolo AP - Il WAC730 è controller ready con i modelli appliance WC7600 e WC9500 ed il Business Central Wireless Management, la gestione centralizzata sarà abilitata nel prossimo futuro - Funzionalità WIDS e WIPS per la protezione wireless avanzata - Beamforming 11N per ottimizzare la propagazione del segnale e Bandsteering per bilanciare i client su 2.4 e 5GHz - WPA2, 802.1x, RADIUS-based MAC authentication, 8 BSSID per banda (16 SSID in totale) per segmentare la rete wireless, Rouge AP detection, WMM, 802.11e, antenne interne + 3 connettori esterni reverse SMA per il montaggio di antenne opzionali (ANT2407-10000S - ANT32405-10000S - ANT224D10-10000S), 1 porta Gigabit ed 1 porta seriale RJ45 per il management - 100% compatibile con gli standard 802.11a, 802.11b, 802.11g e SuperG. - Contratto di supporto disponibile - (Alimentatore Opzionale PAV12V-100EUS) Completa di ogni onere e accessorio.

1) MANODOPERA	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Operaio Comune	h	2	€ 23,43	€ 46,86
Operaio Specializzato	h	2	€ 28,15	€ 56,30
Sistemista NETWORKING	h	3	€ 55,00	€ 165,00
TOTALE MANODOPERA				€ 268,16

2) NOLI E ATTREZZATURE	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE				€ -

3) MATERIALI	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Access point OUTDOOR	n	1	€ 602,88	€ 602,88
				€ -
TOTALE MATERIALI				€ 602,88

4) TRASPORTO	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
Trasporto	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
TOTALE TRASPORTO				€ 50,00

A) TOTALE COSTI DIRETTI (1+2+3+4)	€/cadauno	€ 921,04
B) Spese Generali su A	13,64%	125,63
Sommano A+B		€ 1.046,67
C) Utile Impresa su A+B	10,00%	104,67
PREZZO TOTALE NETTO (A+B+C) DI APPLICAZIONE	€/cadauno	€ 1.151,33