

# COMUNE DI CASTELLANZA

## -Provincia di Varese-

### RICHIESTA PERMESSO DI COSTRUIRE

ai sensi dell'Art. art. 33 L.R. 12/05

R.U.P.:

APPROVAZIONE CON DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE:

Allegato F alla delibera G.C. n. 111 del 04.09.2017

COMMITENZA:

**ALDI IMMOBILIARE SRL**

Via Sommacampagna 63/ H - 37137 Verona - P.IVA 02535960211

**ALDI Immobiliare S.r.l.**

Sede operativa: 37137 Verona (VR)  
Via Sommacampagna, 63/H

Sede legale: 39100 Bolzano (BZ)  
Via Cassa di Risparmio, 18

P. IVA: IT 02535960211



20122 Milano, via Durini n. 2 - tel. +39 02 901.19.180 - fax 02 902.69.427  
info@studioams.com - www.studioams.com

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA - DIREZIONE LAVORI GENERALE:

Architetto Massimo Salamone

Ordine degli Architetti della Provincia di Milano n° 11966

PROGETTAZIONE OPERE FOGNARIE:

Ing. Marco Ferrario

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia n° 2497

#### OPERE DI URBANIZZAZIONE

NUOVO MARCIAPIEDE E FORMAZIONE NUOVA RETE SMALTIMENTO

ACQUE METEORICHE LUNGO VIALE DON MINZONI

Castellanza (VA), viale Don Minzoni - Corso Sempione

DISEGNO N° ARCH

F

DISEGNO :

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

SCALA :

DATA:

19 LUGLIO 2017

REVISIONI:

Emiss. tavola 06/06/2017

Rev. 1 19/07/2017  
Integrazione comunale n. 1

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

APPALTATORE PRINCIPALE :

DISEGNATORE:

AMS 05

NOME FILE: 170719\_LOTTO 3\_CARTIGLIO\_INT.COM.dwg

ID: 328/2

CAT:

INT COM

## LOTTO 3

---

### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Allegati

**CRONOPROGRAMMA LAVORI LOTTO 3 OO.UU CASTELLANZA - VARESE**

[illegible]

\* chiusura Viale don Minzoni se possibile - dato non imputabile ai fini maggiorazione costi e/o tempi qualora non possibile tale condizione

## COSTI DELLA SICUREZZA INDIRETTI \_LOTTO 2 PARCHEGGIO

Id Commessa 328

## Costo degli apprestamenti previsti da PSC

Castellanza (Va), via Don Minzoni - Corso Sempione

| RECINZIONI E DELIMITAZIONI |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |        |        |               |          |                 |         |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
| Codice                     | Rif.             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 1                          | NC.10.450.0040   | Recinzione realizzata ad esempio con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.                                                 | mq   | 1          | 161    | 1      | 2             | 322      | € 9,00          | € 2.898 |
| 2                          | NC.10.450.0050.d | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per un'altezza di m 2, da accoppiare alle reti tipo Orsogrill o da posizionare per la delimitazione di aree di lavoro, percorsi, aree baraccamenti e stoccaggio                          | mq   | 1          | 161    | 1      | 1             | 161      | € 7,93          | € 1.277 |
| 3                          | PA               | Cancello di cantiere carraio-pedonale realizzato attraverso pannelli modulari in materiale metallico; voce comprensiva di perni di sostegno, eventuali fondazione qualora necessaria, cardini di rotazione e chiusura con lucchetto                                                                                                                                                                   | n.   | 1          | 1      | 1      | 1             | 1        | € 300,00        | € 300   |
| 4                          | 1U.04.150.0090   | Fornitura e posa in opera di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h= 70 cm Computati 60 metri lineari di new jersey da posizionare in base alle differenti lavorazioni di cantiere che si realizzano in prossimità delle strade esistenti | ml   | 1          | 40     | 1      | 1             | 40       | € 49,57         | € 1.983 |

| DOTAZIONI IGIENICO ASSISTENZIALI |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |        |        |               |          |                 |         |
|----------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
| Codice                           | Rif. | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.M.       | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 5                                | PA   | Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).                                                                 | n.         | 1          | 4      | 3,5    | 1             | 14       | € 87,46         | € 1.224 |
| 6                                | PA   | Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo (4 blocchi per 7 mesi successivi) | corpo      | 1          | 4      | 3,5    | 3             | 42       | € 3,25          | € 137   |
| 7                                | PA   | Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n. addetti | 6          | 1      | 1      | 1             | 6        | € 48,21         | € 289   |
| 8                                | PA   | Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | n. addetti | 6          | 1      | 1      | 7             | 42       | € 1,44          | € 60    |
| 9                                | PA   | Nolo di bagno chimico portatile per l'uso di dimensioni orientative 115 x 125 serbatoio 265 litri, depositato e ritirato da operatore della ditta fornitrice in luogo accessibile ad un autocarro di peso totale di q.li 35 compresa la pulizia periodica per aspirazione e pulizia dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto, al nolo, al carico e scarico, al montaggio, alla manutenzione, allo smontaggio, alla preparazione della base in cls armata di appoggio e relativa demolizione e quanto altro necessario. Per il primo mese, 1 bagno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | n.         | 2          | 1      | 1      | 1             | 2        | € 290,85        | € 582   |
| 10                               | PA   | Nolo di bagno chimico portatile pronto per l'uso di dimensioni orientative 115 x 125 serbatoio 265 litri, depositato e ritirato da operatore della ditta fornitrice in luogo accessibile ad un autocarro di peso totale di q.li 35 compresa la pulizia periodica per aspirazione e pulizia dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto, al nolo, al carico e scarico, al montaggio, alla manutenzione, allo smontaggio, alla preparazione della base in cls armata di appoggio e relativa demolizione e quanto altro necessario. Per ogni mese o frazione di mese successivo (1 blocco per 7 mesi successivi).                                                                                                                                                                                                                                                          | mesi       | 1          | 1      | 1      | 3             | 3        | € 127,74        | € 383   |
| 11                               | PA   | Pacchetto di pronto soccorso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.         | 4          | 1      | 1      | 1             | 4        | € 61,97         | € 248   |
| 12                               | PA   | Cassetta di pronto soccorso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | n.         | 2          | 1      | 1      | 1             | 2        | € 103,29        | € 207   |

## COSTI DELLA SICUREZZA INDIRETTI \_LOTTO 2 PARCHEGGIO

Id Commessa 328

## Costo degli apprestamenti previsti da PSC

Castellanza (Va), via Don Minzoni - Corso Sempione

|    |    |                                                                                                                                                                                                 |    |   |   |   |   |   |          |       |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|----------|-------|
| 13 | PA | Cinture di sicurezza complete di funi di trattenuta necessarie per garantire la sicurezza in tutte le fasi soggette a pericolo di caduta nel vuoto (lavorazione in quota illuminazione esterna) | n. | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | € 129,11 | € 258 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|----------|-------|

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

| Codice | Rif. | Descrizione                                                                            | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
|        |      |                                                                                        |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 14     | PA   | Inserti auricolari malleabili monouso. Fornitura                                       | n.   | 50         | 1      | 1      | 1             | 50       | € 9,00          | € 450   |
| 15     |      | elmetti visitatori e personale                                                         | n.   | 25         | 1      | 1      | 1             | 25       | € 7,00          | € 175   |
| 16     | PA   | Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S | n.   | 10         | 1      | 1      | 1             | 10       | € 1,62          | € 16    |

## SEGNALETICA DI CANTIERE

| Codice | Rif.             | Descrizione                                                 | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|--------|------------------|-------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
|        |                  |                                                             |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 17     | 1C.09.450.0010.e | Cartello di cantiere da disporre all'ingresso del cantiere. | n.   | 1          | 1      | 1      | 1             | 1        | € 12,75         | € 13    |
| 18     | 1C.09.450.0010.b | Segnaletica e cartellonistica e relativi adeguamenti        | n.   | 50         | 1      | 1      | 1             | 50       | € 9,28          | € 464   |
| 19     | PA               | Faro alogeno su cavalletto da 500 W, stagno IP55            | n.   | 1          | 1      | 1      | 1             | 1        | € 30,99         | € 31    |

## MEZZI ESTINGUENTI

| Codice | Rif. | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 20     | PA   | Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione. Da posizionarsi nelle aree di lavoro. | n.   | 5          | 1      | 1      | 1             | 5        | € 12,87         | € 64    |
| 21     | PA   | Estintore carrellato a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per mese o frazione. N.3 in corrispondenza delle aree logistiche e aree stoccaggio.                                                                                                                                      | n.   | 3          | 1      | 1      | 1             | 3        | € 8,73          | € 26    |

## MISURE PER SEGNALEZIONE RISCHIO ELETTROCUZIONE PRESENZA LINEE AEREE DI ALTA TENSIONE IN AREA

| Codice | Rif. | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.M.  | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 22     | PA   | Mantenimento della struttura di segnalazione pericolo elettrocuzione derivante dalla presenza di elettrodotti con cavi aerei sospesi; mantenimento di tale struttura PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE sarà composta da:<br>n. 15 pali in legno altezza circa 7 m (altezza indicativa da concordare con DL) installati in posizione verticale e comprensivi di idonea fondazione alla base, posizioni a distanza di almeno 6 metri dai cavi;<br>350 m circa di corda (materiale non metallico) ancorate tra un palo e l'altro; sulle corde (NO METALLICHE) verranno posizionate apposite bandiere COLORATE ED EVIDENTI di segnalazione di pericolo di elettrocuzione;<br>n. 150 bandiere di segnalazione pericolo elettrocuzione; tali bandiere devono essere realizzate con opportuni agganci da installare sulle corde; Inclusa idonea cartellonistica di segnalazione | corpo | 1          | 1      | 1      | 1             | 1        | € 1.000         | € 1.000 |
|        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |        |        |               |          |                 |         |

## PROCEDURE e DOTAZIONI PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

**COSTI DELLA SICUREZZA INDIRETTI \_LOTTO 2 PARCHEGGIO**  
**Costo degli apprestamenti previsti da PSC**  
Castellanza (Va), via Don Minzoni - Corso Sempione

Id Commessa 328

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |   |   |   |    |    |         |         |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|----|----|---------|---------|
| 23 | PA             | Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Media settimanale calcolata sulla base di un numero medio di persone pari a 3 per tutta la durata dei lavori (7 mesi) per una durata media di un'ora.                     | ore   | 3 | 1 | 1 | 10 | 30 | € 36,80 | € 1.104 |
| 24 | PA             | Impianto di lavaggio delle ruote e della carrozzeria dei mezzi di trasporto in ingresso e in uscita dal cantiere                                                                                                                                                                                         | corpo | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | € 1.000 | € 1.000 |
| 25 | NC.30.150.0030 | Pulizia strada con spazzatrice passaggi costante 3 uscite settimana per tutta la durata cantiere                                                                                                                                                                                                         | corpo | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | € 1.000 | € 1.000 |
| 26 | MA.00.005.0010 | Assistenza di moviere per accesso su strada, la movimentazione dei materiali, la pulizia dei varchi. Personale a terra per segnalazione e coordinamento movimentazione mezzi di cantiere; Movieri dotati di idonea strumentazione di segnalazione per evitare qualsiasi interferenza tra veicoli/persone | ore   | 2 | 1 | 1 | 20 | 40 | € 34,31 | € 1.372 |

**Totale € 16.562**

nb

data la disponibilità per il lotto 1 di utilizzo delle aree di cantiere delle aree soggette ad opere pubbliche tra cui nello specifico il lotto 2- parcheggio, l'incidenza di costi delle misure di segnalazione aerea della linea elettrica rientrano nell'incidenza dei costi del lotto 1. pertanto la voce 22 è relativa al mantenimento delle strutture in essere a carico del lotto 1 e per eventuali segnalazioni integrative, nonché coordinamento tra CSE dei 2 lotti

## COSTI DELLA SICUREZZA INDIRETTI\_LOTTO 3 OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Id Commessa 328

## Costo degli apprestamenti previsti da PSC

Castellanza (Va), via Don Minzoni - Corso Sempione

| RECINZIONI E DELIMITAZIONI |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |        |        |               |          |                 |         |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
| Codice                     | Rif.             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 1                          | NC.10.450.0040   | Recinzione realizzata ad esempio con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.                                                 | mq   | 1          | 153    | 1      | 2             | 306      | € 9,00          | € 2.754 |
| 2                          | NC.10.450.0050.d | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per un'altezza di m 2, da accoppiare alle reti tipo Orsogrill o da posizionare per la delimitazione di aree di lavoro, percorsi, aree baraccamenti e stoccaggio                          | mq   | 1          | 153    | 1      | 1             | 153      | € 7,93          | € 1.213 |
| 3                          | PA               | Cancello di cantiere carraio-pedonale realizzato attraverso pannelli modulari in materiale metallico; voce comprensiva di perni di sostegno, eventuali fondazione qualora necessaria, cardini di rotazione e chiusura con lucchetto                                                                                                                                                                   | n.   | 1          | 1      | 1      | 1             | 1        | € 300,00        | € 300   |
| 4                          | 1U.04.150.0090   | Fornitura e posa in opera di elementi di barriere new jersey in polietilene di colore bianco e/o rosso per delimitazioni o deviazioni stradali, con giunti e fori di riempimento/svuotamento, di dimensioni minime 100x40 cm, h= 70 cm Computati 60 metri lineari di new jersey da posizionare in base alle differenti lavorazioni di cantiere che si realizzano in prossimità delle strade esistenti | ml   | 1          | 20     | 1      | 1             | 20       | € 49,57         | € 991   |

| BLINDO SCAVI |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |         |        |        |          |                 |          |
|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|--------|--------|----------|-----------------|----------|
| Codice       | Rif.             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | U.M. | Dimensioni |         |        |        | Quantità | Prezzo unitario | Importo  |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Lungh.     | Altezza | Peso   | Durata |          |                 |          |
| 5            | 1C.02.300.0030.d | Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: da 151 a 210 kg/mq (primo mese) Le lavorazioni con blindo scavi verranno realizzate per tratti di 10 metri (lunghezza blindo scavo 10 metri parete destra dello scavo + 10 metri parete sinistra) | mq   | 20         | 2,7     | 1      | 1      | 54       | € 103,59        | € 5.594  |
| 6            | 1C.02.300.0040   | Noleggio palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t. (30 giorni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | t    | 20         | 2,7     | 0,1805 | 30     | 8772,3   | € 1,84          | € 16.141 |

| DOTAZIONI IGIENICO ASSISTENZIALI |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |        |        |               |          |                 |         |
|----------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
| Codice                           | Rif. | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U.M.       | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 7                                | PA   | Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).                                                                 | n.         | 1          | 4      | 3,5    | 1             | 14       | € 87,46         | € 1.224 |
| 8                                | PA   | Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). Nolo per ogni mese successivo (4 blocchi per 7 mesi successivi) | corpo      | 1          | 4      | 3,5    | 3             | 42       | € 3,25          | € 137   |
| 9                                | PA   | Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n. addetti | 6          | 1      | 1      | 1             | 6        | € 48,21         | € 289   |
| 10                               | PA   | Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | n. addetti | 6          | 1      | 1      | 7             | 42       | € 1,44          | € 60    |

## COSTI DELLA SICUREZZA INDIRETTI\_LOTTO 3 OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Id Commessa 328

## Costo degli apprestamenti previsti da PSC

Castellanza (Va), via Don Minzoni - Corso Sempione

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |   |   |   |   |          |       |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|----------|-------|
| 11 | PA | Nolo di bagno chimico portatile per l'uso di dimensioni orientative 115 x 125 serbatoio 265 litri , depositato e ritirato da operatore della ditta fornitrice in luogo accessibile ad un autocarro di peso totale di q.li 35 compresa la pulizia periodica per aspirazione e pulizia dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto, al nolo, al carico e scarico, al montaggio, alla manutenzione, allo smontaggio, alla preparazione della base in cls armata di appoggio e relativa demolizione e quanto altro necessario. Per il primo mese, 1 bagno.                                                          | n.   | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | € 290,85 | € 582 |
| 12 | PA | Nolo di bagno chimico portatile pronto per l'uso di dimensioni orientative 115 x 125 serbatoio 265 litri , depositato e ritirato da operatore della ditta fornitrice in luogo accessibile ad un autocarro di peso totale di q.li 35 compresa la pulizia periodica per aspirazione e pulizia dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto, al nolo, al carico e scarico, al montaggio, alla manutenzione, allo smontaggio, alla preparazione della base in cls armata di appoggio e relativa demolizione e quanto altro necessario. Per ogni mese o frazione di mese successivo (1 blocco per 7 mesi successivi). | mesi | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | € 127,74 | € 383 |
| 13 | PA | Pacchetto di pronto soccorso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.   | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | € 61,97  | € 248 |
| 14 | PA | Cassetta di pronto soccorso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | n.   | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | € 103,29 | € 207 |

| DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE |      |                                                                                        |      |            |        |        |               |          |                 |         |
|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
| Codice                                | Rif. | Descrizione                                                                            | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|                                       |      |                                                                                        |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 15                                    | PA   | Inseri auricolari malleabili monouso. Fornitura                                        | n.   | 50         | 1      | 1      | 1             | 50       | € 9,00          | € 450   |
| 16                                    |      | elmetti visitatori e personale                                                         | n.   | 25         | 1      | 1      | 1             | 25       | € 7,00          | € 175   |
| 17                                    | PA   | Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S | n.   | 10         | 1      | 1      | 1             | 10       | € 1,62          | € 16    |

| SEGNALETICA DI CANTIERE |                  |                                                             |      |            |        |        |               |          |                 |         |
|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
| Codice                  | Rif.             | Descrizione                                                 | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|                         |                  |                                                             |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 18                      | 1C.09.450.0010.e | Cartello di cantiere da disporre all'ingresso del cantiere. | n.   | 1          | 1      | 1      | 1             | 1        | € 12,75         | € 13    |
| 19                      | 1C.09.450.0010.b | Segnaletica e cartellonistica e relativi adeguamenti        | n.   | 50         | 1      | 1      | 1             | 50       | € 9,28          | € 464   |
| 20                      | PA               | Faro alogeno su cavalletto da 500 W, stagno IP55            | n.   | 1          | 1      | 1      | 1             | 1        | € 30,99         | € 31    |

| MEZZI ESTINGUENTI |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |        |        |               |          |                 |         |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
| Codice            | Rif. | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |
| 21                | PA   | Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione. Da posizionarsi nelle aree di lavoro. | n.   | 5          | 1      | 1      | 1             | 5        | € 12,87         | € 64    |
| 22                | PA   | Estintore carrellato a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per mese o frazione. N.3 in corrispondenza delle aree logistiche e aree stoccaggio.                                                                                                                                      | n.   | 3          | 1      | 1      | 1             | 3        | € 8,73          | € 26    |

| MISURE PER SEGNALEZIONE RISCHIO ELETTROCUZIONE PRESENZA LINEE AEREE DI ALTA TENSIONE IN AREA |      |             |      |            |        |        |               |          |                 |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|---------|
| Codice                                                                                       | Rif. | Descrizione | U.M. | Dimensioni |        |        |               | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
|                                                                                              |      |             |      | Unità      | Lungh. | Largh. | H Peso Durata |          |                 |         |

## COSTI DELLA SICUREZZA INDIRETTI LOTTO 3 OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Id Commessa 328

## Costo degli apprestamenti previsti da PSC

Castellanza (Va), via Don Minzoni - Corso Sempione

|                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |    |    |            |         |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|----|----|------------|---------|
| 23                                                               | PA             | Struttura di segnalazione pericolo elettrocuzione derivante dalla presenza di elettrodotti con cavi aerei sospesi; tale struttura PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE sarà composta da:<br>n. 15 pali in legno altezza circa 7 m (altezza indicativa da concordare con DL) installati in posizione verticale e comprensivi di idonea fondazione alla base, posizioni a distanza di almeno 6 metri dai cavi;<br>350 m circa di corda (materiale non metallico) ancorate tra un palo e l'altro; sulle corde (NO METALLICHE) verranno posizionate apposite bandiere COLORATE ED EVIDENTI di segnalazione di pericolo di elettrocuzione;<br>n. 150 bandiere di segnalazione pericolo elettrocuzione; tali bandiere devono essere realizzate con opportuni agganci da installare sulle corde; Inclusa idonea cartellonistica di segnalazione | corpo | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | € 1.000,00 | € 1.000 |
| PROCEDURE e DOTAZIONI PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |    |    |            |         |
| 24                                                               | PA             | Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Media settimanale calcolata sulla base di un numero medio di persone pari a 3 per tutta la durata dei lavori (7 mesi) per una durata media di un'ora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ore   | 3 | 1 | 1 | 1  | 30 | € 36,80    | € 1.104 |
| 25                                                               | PA             | Impianto di lavaggio delle ruote e della carrozzeria dei mezzi di trasporto in ingresso e in uscita dal cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | corpo | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | € 1.000,00 | € 1.000 |
| 26                                                               | NC.30.150.0030 | Pulizia strada con spazzatrice passaggi costante 3 uscite settimana per tutta la durata cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | corpo | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  | € 1.000,00 | € 1.000 |
| 27                                                               | MA.00.005.0010 | Assistenza di moviere per accesso su strada, la movimentazione dei materiali, la pulizia dei varchi. Personale a terra per segnalazione e coordinamento movimentazione mezzi di cantiere; Movieri dotati di idonea strumentazione di segnalazione per evitare qualsiasi interferenza tra veicoli/persone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ore   | 2 | 1 | 1 | 20 | 40 | € 34,31    | € 1.372 |

Totale € 36.840