



Libero Consorzio Comunale di Trapani

5° Settore – Tecnico LL.PP, Viabilità, Patrimonio

Oggetto: LICEO CLASSICO “G. PANTALEO” – CASTELVETRANO

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria per il ripristino delle parti non funzionanti della distribuzione dell'Impianto di Riscaldamento

CUP. H32B17000130003 - SMART CIG ZC92120C39

Perizia di variante in corso d'opera

ATTO AGGIUNTIVO

L'anno duemiladiciotto il giorno 03 del mese di Dicembre in Trapani ,presso l'ufficio della direzione lavori ;

Premesso:

che con Contratto stipulato, giusta lettera commerciale registrata nel registro dei contratti in forma privatistica in data 13/08/2018 al n° 10, l'Impresa Capobianco Giuseppe, corrente in Palma di Montechiaro (AG) Via Carlo Carrà n° 85; ha assunto l'esecuzione dei lavori di : LICEO CLASSICO “G. PANTALEO” – CASTELVETRANO

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria per il ripristino delle parti non funzionanti della distribuzione dell'Impianto di Riscaldamento con il ribasso del 37,777%, per un importo netto di contratto di € 25.281,63.

-che i lavori sono stati consegnati il 05.09.2018, per essere portati a compimento entro il 05.12.2018;

-che in corso d'opera è stata riscontrata la necessità di variare



quantitativamente alcune categorie di lavoro e di introdurne altre non previste nel progetto , finalizzate al miglioramento dell'intervento,le cui motivazioni sono descritti nella relazione;

- che la Direzione dei Lavori , in data 03/12/2018 ha redatto l'occorrente perizia di variante in corso d'opera nei limiti del finanziamento per l'importo netto di lavori per €. 35.132,38 al netto del ribasso contrattuale e compresi gli oneri per la sicurezza .

-che la perizia è redatta ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. c 1 e c. 7 del D. Lgs 50/2016;

-che la perizia prevede una maggiore spesa netta per lavori di € 9.850,74, cui si fa fronte utilizzando tra le somme a disposizione dell'Amministrazione gli imprevisti, parte degli oneri a discarica e parte del ribasso d'asta.

-che la perizia prevede una proroga di gg 30 ai tempi contrattuali, già concessa con nota prot. 45370 del 29.11.2018.

-che la perizia prevede n° 38 nuovi prezzi ricavati dal Prezziario Regionali e da analisi desunti da indagini di mercato;

-che la perizia è approvata dal R.U.P. in linea tecnica e richiede la superiore approvazione;

Tutto ciò premesso:

Il sottoscritto Giuseppe Capobianco nella qualità di titolare dell'Impresa omonima esecutrice dei lavori, presa visione della suddetta perizia di variante in corso d'opera nei limiti del finanziamento;

DICHIARA E SI OBBLIGA

- di accettare senza eccezione alcuna la esecuzione dei lavori considerati nella perizia di variante in corso d'opera nei limiti del finanziamento ;
- di eseguire detti lavori agli stessi patti, prezzi, condizioni e ribassi di contratto;
- di eseguire i lavori nei tempi contrattuali e della proroga concessa con la presente Perizia di Variante;
- di accettare i seguenti nuovi prezzi;

NP 1 -Fornitura e posa in opera di Tubo preisolato pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed una temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm.



Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C <0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 140 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero. Diametro esterno 75 mm, Spessore 6,8 mm, SDR 11 e Diametro interno 61,4 mm (DN65)

Per ogni m € 85,31 ottantacinque/31

NP 2 -Fornitura e posa in opera di Tubo preisolato pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di

80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C < 0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 125 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero.

- D est. 63 mm, spess. 5,8 mm, SDR 11 e D int. 51,4 mm (DN50).

Per ogni m € 76,13 settantasei/13

NP 3 -Fornitura e posa in opera di Tubo preisolato pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2,

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature is a stylized cursive 'G' with a long tail. Below it are the initials 'el' and a circled 'QV'.

15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed una temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C <0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 110 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero.

- D est. 50 mm, spess. 4,6 mm, SDR 11 e D int. 40,8 mm (DN40).

Per ogni m € 69,20 sessantanove/20

NP 4 - Fornitura e posa in opera di Tubo preisolato pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization)

per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed una temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C <0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 90 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero.

- D est. 32 mm, spess. 2,9 mm, SDR 11 e D int. 26,2 mm (DN25).

Per ogni m € 57,57 cinquantasette/57

NP 5 - Fornitura e posa in opera di Raccordo a gomito 90° preisolato SDR 11 con braccia corte (500 mm) per tubo da 75 mm realizzato mediante la saldatura (a tasca) di due gomiti a 45° in PP-R per tubi da 75 mm, SDR 5, a spezzoni di tubo pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/mc e conducibilità termica a 50°C < 0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD

(polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 140 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero. D est. 75 mm, spess. 6,8 mm, SDR 11 e D int. 61,4 mm (DN65) Cadauno € 282,99 duecentoottantadue/99

NP 6 - Fornitura e posa in opera di Raccordo a gomito 90° preisolato SDR 11 con braccia corte (500 mm) per tubo da 63 mm realizzato mediante la saldatura (a tasca) di due gomiti a 45° in PP-R per tubi da 63 mm, SDR 5, a spezzoni di tubo pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima

limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/mc e conducibilità termica a 50°C < 0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 125 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero. D est. 63 mm, spess. 5,8 mm, SDR 11 e D int. 51,4 mm (DN50).

Cadauno € 222,39 duecentoventidue/39

NP 7 - Fornitura e posa in opera di Raccordo a gomito 90° preisolato SDR 11 con braccia corte (500 mm) per tubo da 50 mm realizzato mediante la saldatura (a tasca) di due gomiti a 45° in PP-R per tubi da 50 mm, SDR 5, a spezzoni di tubo pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN

8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/mc e conducibilità termica a 50°C < 0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 110 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero. D est. 50 mm, spess. 4,6 mm, SDR 11 e D int. 40,8 mm (DN40).

Cadauno € 205,78 duecentocinque/78

NP 8 - Fornitura e posa in opera di Raccordo a gomito 90° preisolato SDR 11 con braccia corte (500 mm) per tubo da 32 mm realizzato mediante la

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature is a stylized 'M' with a long vertical stroke, and the initials are 'A' and 'A' written below it.

saldatura (a tasca) di due gomiti a 45° in PP-R per tubi da 32 mm, SDR 5, a spezzoni di tubo pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/mc e conducibilità termica a 50°C < 0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 90 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità

provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni.
Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero. D
est. 32 mm, spess. 2,9 mm, SDR 11 e D int. 26,2 mm (DN25).

Cadauno € 160,80 centosessanta/80

NP 9 - Fornitura e posa in opera di Raccordo a tee ridotto preisolato SDR 11
per tubo da 75-63-75 mm realizzato mediante la saldatura (a tasca) di una tee
in PP-R per tubi da 75-63-75 mm, SDR 5, a spezzoni di tubo pluristrato
prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal
Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random
caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-
Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai
requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN
ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non
destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a
basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici.
Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in
continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con
SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con
SF=1,25). Conduktività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di
dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm.
Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo +
isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media

Handwritten signature and initials in black ink, consisting of a large stylized 'R' and 'a' above a circled 'CV'.

totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C <0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 140-125-140 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero D est. 75 mm, spess. 6,8 mm, SDR 11 e D int. 61,4 mm (DN65) / D est. 63 mm, spess. 5,8 mm, SDR 11 e D int. 51,4 mm (DN50).

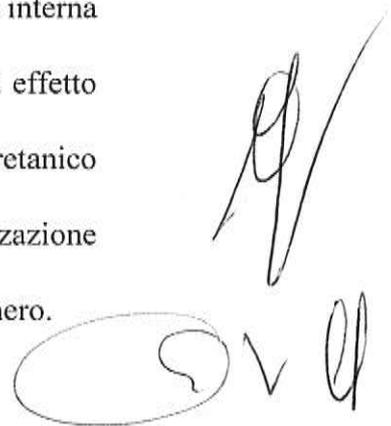
Cadauno € 234,94 duecentotrentaquattro/94

NP 10- Fornitura e posa in opera di Raccordo a tee ridotto preisolato SDR 11 per tubo da 75-40-75 mm realizzato mediante la saldatura (a tasca) di una tee in PP-R per tubi da 75-40-75 mm, SDR 5, a spezzoni di tubo pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno, aventi le seguenti caratteristiche dimensionali: diametro esterno 75 mm, spessore 6,8 mm, SDR 11 e diametro interno 61,4 mm (DN65) / diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm, SDR 11 e diametro interno 32,6 mm (DN32). Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non

destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C 0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 140-110-140 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Colore:tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero.

Cadauno € 234,94 duecentotrentaquattro/94

NP 11 - Fornitura e posa in opera di Raccordo a tee ridotto preisolato SDR 11 per tubo da 50-32-50 mm realizzato mediante la saldatura (a tasca) di una tee in PP-R per tubi da 50-32-50 mm, SDR 5, a spezzoni di tubo pluristrato prodotto con PP-R HTS (Polipropilene copolimero-Random High Thermal Stabilization) per lo strato interno, PP-RF (Polipropilene copolimero-Random

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature is a large, stylized cursive mark, and below it are the initials 'SV' and another mark.

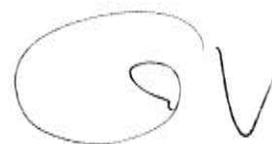
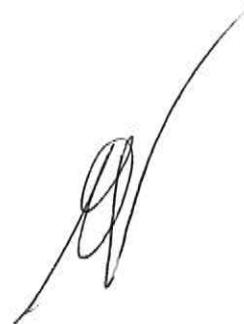
caricato con fibre) per lo strato intermedio, PP-R (Polipropilene copolimero-Random) per lo strato esterno. Prodotto mediante estrusione in conformità ai requisiti delle normative DIN 8077 e 8078, della normativa Europea UNI EN ISO 15874-2, 15874-5. Idoneo per il trasporto di fluidi caldi e freddi non destinati al consumo umano, per riscaldamento a radiatori, condizionamento a basse temperature, pannelli radianti a pavimento ed impianti meccanici. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 8,0 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 6,1 bar per 10 anni (con SF=1,25). Conduttività termica a 20°C: 0,240 W/mK. Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,035 mm/mK. Rugosità interna: 0,007 mm. Coibentato con PUR (sistema poliuretano bicomponente poliolo + isocianato) esente da CFC, mediante processo di schiumatura: densità media totale di 80 Kg/m³ e conducibilità termica a 50°C <0,027 W/mK. Rivestito da tubo esterno realizzato in PEHD (polietilene ad alta densità) secondo norme UNI EN 253, avente diametro esterno 110-90-110 mm. La superficie interna del tubo di rivestimento, viene preventivamente trattata con scarica a effetto corona per una migliore bagnabilità ed adesione con il sistema poliuretano d'isolamento. Estremità provviste di cut-back da 190 mm per la realizzazione delle giunzioni. Caratteristiche: Colore tubo interno blu con righe grigie, tubo esterno nero. D est. 50 mm, spess. 4,6 mm, SDR 11 e D int. 40,8 mm (DN40) / D est. 32 mm, spess. 2,9 mm, SDR 11 e D int. 26,2 mm (DN25).

Cadauno € 185,85 centoottantacinque/85

NP 12 - Fornitura e posa in opera di Kit giunto di ripristino a singola tenuta composto da: un tubo caising preforato termorestringente relizzato in PE-HD (polietilene ad alta densità) reticolato mediante irraggiamento elettronico (cross-linking) ad eccezione delle zone forate per favorire il processo di saldatura dei tappi di chiusura, realizzato con estremità a bicchiere che insieme alla geometria multi-faccia permette l'auto-centramento del giunto al tubo senza l'ausilio di cunei, munito di fasce sigillanti applicate alle estremità interne costituite da resine termoplastiche butiliche semicristalline denominate HOT-MELT che assicurano eccellenti adesioni, prive di solventi; due tappi di stagionatura e due tappi di sigillazione realizzati in PE (polietilene); un flacone di poliolo ed uno di isocianato per il dosaggio bi-componente; un manicotto realizzato in PP-R (polipropilene copolimero-Random) SDR 5 del Ø 75 mm. Per il ripristino dell'isolamento di tubazioni e raccordi pre-isolati di Ø esterno 140 mm. Conforme alle norme che regolamentano il sistema di ripristino nel settore del teleriscaldamento secondo le UNI EN 489-2009 comprovato e certificato da enti terzi accreditati alle condizioni di prova prevista (1000 cicli) dalla normativa CEN/EN 107/WG4.

Cadauno € 192,74 centonovantadue/74

NP 13- Fornitura e posa in opera di Kit giunto di ripristino a singola tenuta composto da: un tubo caising preforato termorestringente relizzato in PE-HD (polietilene ad alta densità) reticolato mediante irraggiamento elettronico



(cross-linking) ad eccezione delle zone forate per favorire il processo di saldatura dei tappi di chiusura, realizzato con estremità a bicchiere che insieme alla geometria multi-faccia permette l'auto-centramento del giunto al tubo senza l'ausilio di cunei, munito di fasce sigillanti applicate alle estremità interne costituite da resine termoplastiche butiliche semicristalline denominate HOT-MELT che assicurano eccellenti adesioni, prive di solventi; due tappi di stagionatura e due tappi di sigillazione realizzati in PE (polietilene); un flacone di poliolo ed uno di isocianato per il dosaggio bi-componente; un manicotto realizzato in PP-R (polipropilene copolimero-Random) SDR 5 del Ø 63 mm. Per il ripristino dell'isolamento di tubazioni e raccordi pre-isolati di Ø esterno 125 mm. Conforme alle norme che regolamentano il sistema di ripristino nel settore del teleriscaldamento secondo le UNI EN 489-2009 comprovato e certificato da enti terzi accreditati alle condizioni di prova prevista (1000 cicli) dalla normativa CEN/EN 107/WG4.

- Per tubi da D est. 63mm

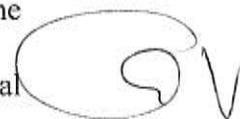
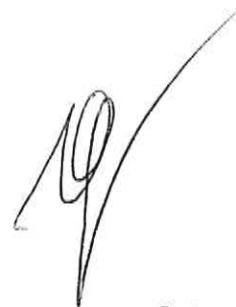
Cadauno € 179,98 centosettantanove/98

NP – 14 Fornitura e posa in opera di Kit giunto di ripristino a singola tenuta composto da: un tubo caising preforato termorestringente realizzato in PE-HD (polietilene ad alta densità) reticolato mediante irraggiamento elettronico (cross-linking) ad eccezione delle zone forate per favorire il processo di saldatura dei tappi di chiusura, realizzato con estremità a bicchiere che insieme alla geometria multi-faccia permette l'auto-centramento del giunto al

tubo senza l'ausilio di cunei, munito di fasce sigillanti applicate alle estremità interne costituite da resine termoplastiche butiliche semicristalline denominate HOT-MELT che assicurano eccellenti adesioni, prive di solventi; due tappi di stagionatura e due tappi di sigillazione realizzati in PE (polietilene); un flacone di poliolo ed uno di isocianato per il dosaggio bi-componente; un manicotto realizzato in PP-R (polipropilene copolimero-Random) SDR 5 del Ø 50 mm. Per il ripristino dell'isolamento di tubazioni e raccordi pre-isolati di Ø esterno 110 mm. Conforme alle norme che regolamentano il sistema di ripristino nel settore del teleriscaldamento secondo le UNI EN 489-2009 comprovato e certificato da enti terzi accreditati alle condizioni di prova prevista (1000 cicli) dalla normativa CEN/EN 107/WG4. - Per tubi da D est.50mm

Cadauno € 171,75 centosettantuno/75

NP 15 - Fornitura e posa in opera di Kit giunto di ripristino a singola tenuta composto da: un tubo caising preforato termorestringente realizzato in PE-HD (polietilene ad alta densità) reticolato mediante irraggiamento elettronico (cross-linking) ad eccezione delle zone forate per favorire il processo di saldatura dei tappi di chiusura, realizzato con estremità a bicchiere che insieme alla geometria multi-faccia permette l'auto-centramento del giunto al tubo senza l'ausilio di cunei, munito di fasce sigillanti applicate alle estremità interne costituite da resine termoplastiche butiliche semicristalline denominate HOT-MELT che assicurano eccellenti adesioni, prive di solventi; due tappi di



stagionatura e due tappi di sigillazione realizzati in PE (polietilene); un flacone di poliolo ed uno di isocianato per il dosaggio bi-componente; un manicotto realizzato in PP-R (polipropilene copolimero-Random) SDR 5 del Ø 40 mm. Per il ripristino dell'isolamento di tubazioni e raccordi pre-isolati di Ø esterno 110 mm. Conforme alle norme che regolamentano il sistema di ripristino nel settore del teleriscaldamento secondo le UNI EN 489-2009 comprovato e certificato da enti terzi accreditati alle condizioni di prova prevista (1000 cicli) dalla normativa CEN/EN 107/WG4. Colore del tubo caising nero.

Cadauno € 162,31 centosessantadue/31

NP 16 - Fornitura e posa in opera di Kit giunto di ripristino a singola tenuta composto da: un tubo caising perforato termorestringente relizzato in PE-HD (polietilene ad alta densità) reticolato mediante irraggiamento elettronico (cross-linking) ad eccezione delle zone forate per favorire il processo di saldatura dei tappi di chiusura, realizzato con estremità a bicchiere che insieme alla geometria multi-faccia permette l'auto-centramento del giunto al tubo senza l'ausilio di cunei, munito di fasce sigillanti applicate alle estremità interne costituite da resine termoplastiche butiliche semicristalline denominate HOT-MELT che assicurano eccellenti adesioni, prive di solventi; due tappi di stagionatura e due tappi di sigillazione realizzati in PE (polietilene); un flacone di poliolo ed uno di isocianato per il dosaggio bi-componente; un manicotto realizzato in PP-R (polipropilene copolimero-Random) SDR 5 del

Ø 32 mm. Per il ripristino dell'isolamento di tubazioni e raccordi pre-isolati di Ø esterno 90 mm. Conforme alle norme che regolamentano il sistema di ripristino nel settore del teleriscaldamento secondo le UNI EN 489-2009 comprovato e certificato da enti terzi accreditati alle condizioni di prova prevista (1000 cicli) dalla normativa CEN/EN 107/WG4. - Per tubi da D est.32mm

Cadauno € 138,46 centotrentotto/46

NP 17 - Fornitura e posa in opera di Kit giunto di ripristino ridotto a singola tenuta composto da: un tubo caising preforato termorestringente relizzato in PE-HD (polietilene ad alta densità) reticolato mediante irraggiamento elettronico (cross-linking) ad eccezione delle zone forate per favorire il processo di saldatura dei tappi di chiusura, realizzato con estremità a bicchiere che permette l'auto-centramento del giunto al tubo senza l'ausilio di cunei, munito di fasce sigillanti applicate alle estremità interne costituite da resine termoplastiche butiliche semicristalline denominate HOT-MELT che assicurano eccellenti adesioni, prive di solventi; due tappi di stagionatura e due tappi di sigillazione realizzati in PE (polietilene); un flacone di poliolo ed uno di isocianato per il dosaggio bi-componente; un manicotto SDR 5 del Ø 75 mm ed una riduzione SDR 5 del Ø 75-63 mm realizzati in PP-R (polipropilene copolimero-Random). Per il ripristino dell'isolamento di tubazioni e raccordi pre-isolati di Ø esterno 140-125 mm. Conforme alle norme che regolamentano il sistema di ripristino nel settore del

teleriscaldamento secondo le UNI EN 489-2009 comprovato e certificato da enti terzi accreditati alle condizioni di prova prevista (1000 cicli) dalla normativa CEN/EN 107/WG4. - per ridurre D est 75-63

Cadauno € 253,52 duecentocinquantatre/52

NP 18 - Fornitura e posa in opera di Kit giunto di ripristino ridotto a singola tenuta composto da: un tubo caising preforato termorestringente relizzato in PE-HD (polietilene ad alta densità) reticolato mediante irraggiamento elettronico (cross-linking) ad eccezione delle zone forate per favorire il processo di saldatura dei tappi di chiusura, realizzato con estremità a bicchiere che permette l'auto-centramento del giunto al tubo senza l'ausilio di cunei, munito di fasce sigillanti applicate alle estremità interne costituite da resine termoplastiche butiliche semicristalline denominate HOT-MELT che assicurano eccellenti adesioni, prive di solventi; due tappi di stagionatura e due tappi di sigillazione realizzati in PE (polietilene); un flacone di poliolo ed uno di isocianato per il dosaggio bi-componente; un manicotto SDR 5 del Ø 63 mm ed una riduzione SDR 5 del Ø 63-50 mm realizzati in PP-R (polipropilene copolimero-Random). Per il ripristino dell'isolamento di tubazioni e raccordi pre-isolati di Ø esterno 125-110 mm. Conforme alle norme che regolamentano il sistema di ripristino nel settore del teleriscaldamento secondo le UNI EN 489-2009 comprovato e certificato da enti terzi accreditati alle condizioni di prova prevista (1000 cicli) dalla normativa CEN/EN 107/WG4.

- per ridurre D est 75-63

Cadauno € 235,63 duecentotrentacinque/63

NP 19 - Fornitura e posa in opera di Kit giunto di ripristino ridotto a singola tenuta composto da: un tubo caising perforato termorestringente relizzato in PE-HD (polietilene ad alta densità) reticolato mediante irraggiamento elettronico (cross-linking) ad eccezione delle zone forate per favorire il processo di saldatura dei tappi di chiusura, realizzato con estremità a bicchiere che permette l'auto-centramento del giunto al tubo senza l'ausilio di cunei, munito di fasce sigillanti applicate alle estremità interne costituite da resine termoplastiche butiliche semicristalline denominate HOT-MELT che assicurano eccellenti adesioni, prive di solventi; due tappi di stagionatura e due tappi di sigillazione realizzati in PE (polietilene); un flacone di poliolo ed uno di isocianato per il dosaggio bi-componente; un manicotto SDR 5 del Ø 50 mm ed una riduzione SDR 5 del Ø 50-32 mm realizzati in PP-R (polipropilene copolimero-Random). Per il ripristino dell'isolamento di tubazioni e raccordi pre-isolati di Ø esterno 110-90 mm. Conforme alle norme che regolamentano il sistema di ripristino nel settore del teleriscaldamento secondo le UNI EN 489-2009 comprovato e certificato da enti terzi accreditati alle condizioni di prova prevista (1000 cicli) dalla normativa CEN/EN 107/WG4.

- per ridurre D est 50-32

Cadauno € 206,69 duecentosei/69

NP 20 - Fornitura e posa in opera di Raccordo dritto a saldare femmina, filettato maschio 2½", SDR 5, per tubo da 75 mm, realizzato in PP-R (polipropilene copolimero random) con inserto in lega di ottone con sede esagonale, prodotto mediante stampaggio. Giunzione con tubazioni mediante saldatura a tasca (polifusione). Prodotto in conformità ai requisiti richiesti dalla normativa Europea UNI EN ISO 15874-3 e al DM 174. Sistema adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio continuo di 70°C ad una pressione massima di 12,5 bar (con SF=1,5). Adatto al contatto con alimenti ed acqua potabile. Articolo: 66320.

Cadauno € 73,58 settantatre/58

NP 21 - Fornitura e posa in opera di manicotto di transizione - Raccordo dritto a saldare maschio, SDR 11, con bocchettone filettato femmina 1", per raccordo da 32 mm. Raccordo (codolo) realizzato in PP-R (polipropilene copolimero random), prodotto mediante stampaggio; bocchettone realizzato in lega di ottone. Giunzione con raccorderie mediante saldatura a tasca (polifusione). Prodotto in conformità ai requisiti richiesti dalla normativa Europea UNI EN ISO 15874-3 e al DM 174. Sistema adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio continuo di 70°C ad una pressione massima di 4,9 bar (con SF=1,5). Adatto al contatto con alimenti ed acqua potabile.

Cadauno € 33,56 trentatre/56

NP 22 (05.18.02) - Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a

scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 40x40 cm.

Per ogni mq € 65,70 sessantacinque/70

NP 23(05.20) - Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.

Per ogni mq € 12.80 dodici/80

NP 24 (21.01.26) - Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.

- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.

Per ogni mc € 24,70 ventiquattro/70

NP 25(05.21) - Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Per ogni mq € 13,20 tredici/20

NP 26(21.01.03.02) - Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico

Per ogni mc € 646,20 seicentoquarantasei/20

NP 27(03.01.01.06) - Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.

Per ogni mc € 142,30 centoquarantadue/30

NP 28 (01.03.05) - Demolizione selettiva a mano e a macchina di conglomerato a bassa resistenza caratteristica, per il riutilizzo in cantiere come materia prima secondaria della frazione omogenea classificata come inerte, compresi vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area protetta e idonea, escluso il trasporto a discarica dei componenti non riutilizzabili da contabilizzare a parte; con

leganti a base calce, esclusa frazione organica, esente da materiali e sostanze tossiche e prodotti inquinanti; granulometria adatta per vespai sottofondi e massetti, riempimenti, per conglomerati da utilizzare nelle opere di protezione delle superfici calpestabili e carrabili. Compreso ogni onere derivante dalle norme vigenti relative al riutilizzo recupero e trattamento dell'inerte, per dare l'opera finita.

Per ogni mc € 32,00 trentadue/00

NP 29 (13.08) - Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

Per ogni mc € 22,30 ventidue/30

NP 30 - Ripristino di punto acqua per impianto di riscaldamento danneggiato e/o deteriorato comprensivo di pezzi speciali di raccordo, tubo in rame coibentato, e materiali vari di piccola entità ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte e funzionante. tutto incluso, nulla escluso per ogni punto, raccordo e tubazione in rame coibentato fi 14 (si prevedono m. 2-3)

Cadauno € 46,13 quarantasei/13

NP 31(05.06) - Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o

Handwritten signature and initials in black ink, located on the right side of the page. The signature is a stylized, cursive name, and the initials below it appear to be 'SL' or similar.

malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.

Per ogni mq € 46,80 quarantasei/80

NP 32(05.14.02) - Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo con strato di sabbia asciutta per uno spessore di 2 cm , la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 2,7 cm

Per ogni mq € 75,90 settantacinque/90

NP 33(24.02.04.04) - Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W

Cadauno € 25,50 venticinque/50

NP 34(15.04.01.01) - Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto

idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm

Cadauno € 72,20 settantadue/20

NP 35 (23.01.03.01) - Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori.

Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.

Per ogni mq € 10,10 dieci/10

NP 36 - Sovrapprezzo per differenza di spessore, relativamente all'art. 5.12.2 per aumento di un centimetro dello spessore della lastra e sino allo spessore di cm. 6

Per ogni mq € 12,31 dodici/31

NP 37 - Operaio Comune.

Ora € 27,59 ventisette/59

NP 38 - Operaio qualificato.

Ora € 32,18 trentadue/18

-di eseguire i lavori entro lo stesso termine contrattuale prorogato di giorni trenta.

Il presente atto va sottoposto a registrazione fiscale, tenendo presente che il maggior importo rispetto a quello contrattuale è di € 9.850,74.

Il presente atto, inoltre, mentre impegna sin da adesso la sottoscritta Impresa è, invece, per l'Amministrazione subordinato alle superiori approvazioni di legge .

IMPRESA EDILE STRADALE
Capobianco Giuseppe
Via Carlo Emanuele II, 139 4431082
92020 Palmarola (AG)
Partita IVA 0123456789
Cod. Fisc. C.F. GPR 0123456789

LA DIREZIONE LAVORI

ISTRUTTORE DIRETTIVO TECNICO
Geom. Antonino Fontana

Esprime parere favorevole e si approva ai sensi dell'art. 106 c 1 lett. c 1 e c. 7
del D:Lgs 50/2016.

Trapani 03.12.2018

Il Responsabile unico del procedimento

Arch. A. Gandolfo


APPROVATO CON DETERMINA DIRIGENZIALE N° 568 DEL 21/12/2018

Il Responsabile unico del procedimento

Arch. Antonino Gandolfo
