

DESCRIZIONE INTERVENTO:

COMUNE DI
COLLE BRIANZA



COMUNE DI
S. MARIA HOE'



REALIZZAZIONE NUOVI TRATTI DI ACQUEDOTTO A SERVIZIO DELLA
FRAZIONE PAU' DI SANTA MARIA HOE'

COMMITTENTE:



Lario Reti Holding S.p.A.
GESTORE SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Roberto Serra-Groppelli

| Tel. + 39 0341 1947.431

| E-mail: r.serragroppelli@larioreti.it

STUDIO DI PROGETTAZIONE:



LARIO RETI HOLDING

DIVISIONE INGEGNERIA - PROGETTAZIONE INVESTIMENTI

| Lecco Via Fiandra 13, 23900 (LC)

| Tel. + 39 0341 359.111

| Pec: ingegneria@larioretipec.it

PROGETTISTA:

ing. Marco Rusconi

| Tel. + 39 0341 359.120

| E-mail: m.rusconi@larioreti.it

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

CSP:

ing. Marco Rusconi

| Tel. + 39 0341 359.120

| E-mail: m.rusconi@larioreti.it

ALLEGATO:

NUMERO:

T6

ANALISI DEI PREZZI

SCALA:

COLLABORATORI:

ing. Manuela M. Rigamonti

REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
MMR	settembre 2019	MR	novembre 2019	MR	novembre 2019
REVISIONE N.	DESCRIZIONE:				DATA

NUMERO INTERVENTO:	PDA 2017-102 EX	CODICE PROGETTO:	AB04	COMMESSA :	45222
--------------------	-----------------	------------------	------	------------	-------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NODO 1	<p>Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 1, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [DM.01.006.002.c] Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 80 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.004.003.f] Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90 cad</p> <p>(E) [DM.01.003.025.f] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.003.028.h] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.020.001.i] Riduzione elettrosaldabile in PE 100 De 90-63 cad</p> <p>(E) [DM.01.050.001.d] Vite in acciaio mm 16x90 (qt=8*2) cad</p> <p>(E) [DM.01.051.001.a] Dadi in acciaio mm 16 (qt=8*2) cad</p> <p>(E) [DM.01.006.003.a] Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m cad</p> <p>(E) [DM.01.006.005] Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.010.001.a] Fascia paraffinosa normale: altezza 50 mm (qt=10*1) m</p> <p>(E) [DO.01.006.001.b] Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm cad</p> <p>(E) [DO.01.006.004] Posa di chiusino telescopico per saracinesche cad</p> <p>(E) [DO.01.003.003.a] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm cad</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>16,000</p> <p>16,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>10,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>6,000</p>	<p>140,04</p> <p>7,72</p> <p>8,13</p> <p>9,97</p> <p>61,69</p> <p>0,45</p> <p>0,11</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>0,86</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>12,48</p>	<p>140,04</p> <p>15,44</p> <p>16,26</p> <p>29,91</p> <p>61,69</p> <p>7,20</p> <p>1,76</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>8,60</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>74,88</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / a corpo			515,51	
Nr. 2 NODO 2	<p>Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 2, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [DM.01.006.002.c] Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 80 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.004.003.f] Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90 cad</p> <p>(E) [DM.01.003.025.f] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.003.028.h] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.050.001.d] Vite in acciaio mm 16x90 (qt=8*2) cad</p> <p>(E) [DM.01.051.001.a] Dadi in acciaio mm 16 (qt=8*2) cad</p> <p>(E) [DM.01.006.003.a] Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m cad</p> <p>(E) [DM.01.006.005] Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.010.001.a] Fascia paraffinosa normale: altezza 50 mm (qt=10*1) m</p> <p>(E) [DO.01.006.001.b] Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm cad</p> <p>(E) [DO.01.006.004] Posa di chiusino telescopico per saracinesche cad</p> <p>(E) [DO.01.003.003.a] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm cad</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>16,000</p> <p>16,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>10,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>4,000</p>	<p>140,04</p> <p>7,72</p> <p>8,13</p> <p>9,97</p> <p>0,45</p> <p>0,11</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>0,86</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>12,48</p>	<p>140,04</p> <p>15,44</p> <p>16,26</p> <p>19,94</p> <p>7,20</p> <p>1,76</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>8,60</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>49,92</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / a corpo			418,89	
Nr. 3	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 3, comprensivo di fornitura e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NODO 3	<p>posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [DM.01.006.002.c] Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 80 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.004.003.f] Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90 cad</p> <p>(E) [DM.01.003.025.f] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.003.028.h] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.020.001.m] Riduzione elettrosaldabile in PE 100 De 90-50 cad</p> <p>(E) [DM.01.052.001.a] Multijoint bigiunto Dn 50 cad</p> <p>(E) [DM.01.050.001.d] Vite in acciaio mm 16x90 (qt=8*2) cad</p> <p>(E) [DM.01.051.001.a] Dadi in acciaio mm 16 (qt=8*2) cad</p> <p>(E) [DM.01.006.003.a] Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m cad</p> <p>(E) [DM.01.006.005] Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.010.001.a] Fascia paraffinosa normale: altezza 50 mm (qt=10*1) m</p> <p>(E) [DO.01.006.001.b] Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm cad</p> <p>(E) [DO.01.006.004] Posa di chiusino telescopico per saracinesche cad</p> <p>(E) [DO.01.003.003.a] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm cad</p> <p>(E) [DO.01.004.004.a] Posa di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 40 mm a DN 65 mm cad</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>16,000</p> <p>16,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>10,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p> <p>1,000</p>	<p>140,04</p> <p>7,72</p> <p>8,13</p> <p>9,97</p> <p>61,69</p> <p>146,08</p> <p>0,45</p> <p>0,11</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>0,86</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>12,48</p> <p>32,01</p>	<p>140,04</p> <p>15,44</p> <p>16,26</p> <p>19,94</p> <p>61,69</p> <p>146,08</p> <p>7,20</p> <p>1,76</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>8,60</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>62,40</p> <p>32,01</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / a corpo			671,15	
Nr. 4 NODO 4	<p>Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 4, comprensivo di fornitura e posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [DM.01.006.002.c] Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 80 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.004.003.f] Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90 cad</p> <p>(E) [DM.01.003.025.f] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.003.028.h] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.022.001.g] TEE normale elettrosaldabile in PE 100 PN 16 De 90 cad</p> <p>(E) [DM.01.050.001.d] Vite in acciaio mm 16x90 (qt=8*4) cad</p> <p>(E) [DM.01.051.001.a] Dadi in acciaio mm 16 (qt=8*4) cad</p> <p>(E) [DM.01.006.003.a] Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m cad</p> <p>(E) [DM.01.006.005] Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.010.001.a] Fascia paraffinosa normale: altezza 50 mm (qt=10*2) m</p> <p>(E) [DO.01.006.001.b] Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm cad</p> <p>(E) [DO.01.006.004] Posa di chiusino telescopico per saracinesche cad</p> <p>(E) [DO.01.003.003.a] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm cad</p>	<p>2,000</p> <p>4,000</p> <p>4,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>32,000</p> <p>32,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>20,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>8,000</p>	<p>140,04</p> <p>7,72</p> <p>8,13</p> <p>9,97</p> <p>55,04</p> <p>0,45</p> <p>0,11</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>0,86</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>12,48</p>	<p>280,08</p> <p>30,88</p> <p>32,52</p> <p>29,91</p> <p>55,04</p> <p>14,40</p> <p>3,52</p> <p>71,74</p> <p>78,56</p> <p>17,20</p> <p>147,86</p> <p>21,30</p> <p>99,84</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / a corpo			882,85	
Nr. 5	Opere idrauliche per la realizzazione del collegamento presso il NODO 5, comprensivo di fornitura e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				
NODO 5	<p>posa materiali idraulici, manodopera, materiale di consumo e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [DM.01.006.002.c] Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoisolante anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo ovale: DN 80 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.004.003.f] Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90 cad</p> <p>(E) [DM.01.003.025.f] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.003.028.h] Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.053.001.f] Multijoint flangiato ridotto Dn 80 104-132 cad</p> <p>(E) [DM.01.050.001.d] Vite in acciaio mm 16x90 (qt=8*2) cad</p> <p>(E) [DM.01.051.001.a] Dadi in acciaio mm 16 (qt=8*2) cad</p> <p>(E) [DM.01.006.003.a] Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadretto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m cad</p> <p>(E) [DM.01.006.005] Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm cad</p> <p>(E) [DM.01.010.001.a] Fascia paraffinosa normale: altezza 50 mm (qt=10*1) m</p> <p>(E) [DO.01.006.001.b] Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte compreso volantino/asta e chiusino telescopico: da DN 80 mm a DN 150 mm cad</p> <p>(E) [DO.01.006.004] Posa di chiusino telescopico per saracinesche cad</p> <p>(E) [DO.01.003.003.a] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione; escluse le saldature, compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm cad</p> <p>(E) [DO.01.004.004.b] Posa di giunto universale per il collegamento di tubi di materiali differenti (metallo, cemento, PVC), compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 175 mm cad</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>16,000</p> <p>16,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>10,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p>	<p>140,04</p> <p>7,72</p> <p>8,13</p> <p>9,97</p> <p>240,23</p> <p>0,45</p> <p>0,11</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>0,86</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>12,48</p> <p>64,01</p>	<p>140,04</p> <p>7,72</p> <p>8,13</p> <p>9,97</p> <p>240,23</p> <p>7,20</p> <p>1,76</p> <p>35,87</p> <p>39,28</p> <p>8,60</p> <p>73,93</p> <p>10,65</p> <p>24,96</p> <p>64,01</p> <p>672,35</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
Nr. 6 NP1	<p>Riduttore di pressione DN80 PN16</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Offerta TIS Service del 16/12/2016 a corpo</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (1 017.00) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (1 169.55) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Percentuale +/- sul totale analisi -40% euro</p> <p>T O T A L E euro / cad</p> <p>Data, 10/12/2019</p>	1,000	1'017,00	1'017,00	
				1'017,00	
				152,55	
				1'169,55	
				116,96	
				1'286,51	
				-514,60	
				771,91	
	A RI PORTARE				