STUDIO TECNICO
INGG. BIANCO & MASTAI
Studio Tecnico Associato
Via Consoli Chiavennaschi, 8
23022 CHIAVENNA (SO)

Spett. Amministrazione Comunale di Piuro

alla c.a. Responsabile del Servizio
geom. Giuseppe Cerfoglia

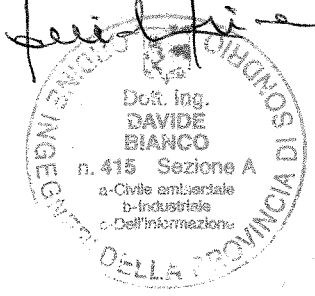
Oggetto : **VALORIZZAZIONE VIE STORICHE VIA BREGAGLIA AREA DEI MULINI - FRAZIONE PROSTO. RESTAURO PONTE, ILLUMINAZIONE ARTISTICA E RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE.**
ILLUMINAZIONE ARTISTICA

Trasmissione DOCUMENTI DI CONTABILITA' RELATIVI AL S.A.L. n°1

In riferimento ai lavori in oggetto, si allega n. 1 copia cartacea dei documenti di contabilità relativi al S.A.L. n° 1.

Restando a disposizione, si porgono
Distinti saluti,

ing. Davide Bianco



Chiavenna, 13/5/2019

STUDIO TECNICO
INGG. BIANCO & MASTAI
Studio Tecnico Associato
Via Consoli Chiavennaschi, 8
23022 CHIAVENNA (SO)

COMUNE DI PIURO
Provincia di SONDRIO
14 MAG. 2019
Prot. N. 1665
Cat. 8 Cl. Fasc.

Spett. Amministrazione Comunale di Piuro

alla c.a. Responsabile del Servizio
geom. Giuseppe Cerfoglia

Oggetto : **VALORIZZAZIONE VIE STORICHE VIA BREGAGLIA AREA DEI MULINI - FRAZIONE PROSTO. RESTAURO PONTE, ILLUMINAZIONE ARTISTICA E RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE.**
ILLUMINAZIONE ARTISTICA

Trasmissione DOCUMENTI DI CONTABILITA' RELATIVI AL S.A.L. n°1

In riferimento ai lavori in oggetto, si allega n. 1 copia cartacea dei documenti di contabilità relativi al S.A.L. n° 1.

Restando a disposizione, si porgono
Distinti saluti,

ing. Davide Bianco



Chiavenna, 13/5/2019

Comune di Piuro
Provincia di Sondrio

OGGETTO: VALORIZZAZIONE VIE STORICHE VIA BREGAGLIA AREA DEI MULINI in FRAZIONE PROSTO.
ILLUMINAZIONE ARTISTICA.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Piuro

IMPRESA: Lumen/Watt s.r.l. - Morbegno (SO)

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 1
PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N. 1 DI euro 16´800,00

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
	TOTALE	0,00
	anticipazione	0.00

ASSICURAZIONE OPERAI

L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Sondrio

Il Direttore dei Lavori
ing. Davide Bianco

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: la Determinazione Area Tecnica di Affidamento n.308 del 28/12/2018 con la quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Lavori e somministrazioni	16´949,40
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	16´949,40
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	0,00
	DETRAZIONI
Ritenuta per infortuni 0,5%	84,75
Recupero anticipazione	
Ammontare dei certificati precedenti euro	0,00
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	84,75
CREDITO Impresa arrotondato a 100 euro	16´800,00
per I.V.A. al 10%	1´680,00
TOTALE GENERALE euro	18´480,00

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 27 del capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di euro 16´800,00 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsi: (euro sedicimilaottocento/00).

Chiavenna, 08/05/2019

Il Responsabile del Procedimento
geom. Giuseppe Cerfoglia

Comune di Piuro
Provincia di Sondrio

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: VALORIZZAZIONE VIE STORICHE VIA BREGAGLIA AREA DEI MULINI in FRAZIONE PROSTO.
ILLUMINAZIONE ARTISTICA.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Piuro

IMPRESA: Lumen/Watt s.r.l. - Morbegno (SO)

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 3 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
geom. Giuseppe Cerfoglia

Dott. Ing. DAVIDE BIANCO n. 415 Sezione A

Num.Ord TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto Nr	libretto Pg	QUANTITA' Positivi	QUANTITA' Negativi	PREZZO unitario	IMPORTI Debito	IMPORTI Pagamento
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 +CAN.01 08/05/2019	**CANTIERAMENTO** SOMMANO a corpo	1	2	0,50		1'500,00	750,00	
2 +ILL.01 08/05/2019	**APPARECCHIO TIPO SCHREDER-TECEO S 26W** SOMMANO cadauno	1	2	2,50		209,00	522,50	
3 +ILL.02 08/05/2019	**APPARECCHIO TIPO SCHREDER-TECEO S 56W** SOMMANO cadauno	1	2	0,50		215,10	107,55	
4 +ILL.03 08/05/2019	**RETROFIT SU APPARECCHIO ILLUMINANTE** SOMMANO cadauno	1	2	3,00		305,00	915,00	
5 +ILL.04 08/05/2019	**APPARECCHIO TIPO DIAMANTE-ELLE 40 76W** SOMMANO cadauno	1	2	7,50		704,10	5'280,75	
6 +ILL.05 08/05/2019	**APPARECCHIO TIPO DIAMANTE-ELLE 20 40W** SOMMANO cadauno	1	2	6,50		446,00	2'899,00	
7 +ILL.06 08/05/2019	**FORNITURA PALO CONICO** SOMMANO cadauno	1	2	2,00		402,50	805,00	
8 +ILL.07 08/05/2019	**FORNITURA TRAVERSO ASOLATO** SOMMANO cadauno	1	3	2,50		217,90	544,75	
9 +ILL.08 08/05/2019	**FORNITURA STAFFA ASOLATA L=1,00m** SOMMANO cadauno	1	3	3,50		206,00	721,00	
10 +ILL.09 08/05/2019	**FORNITURA STAFFA ASOLATA L=2,00m** SOMMANO cadauno	1	3	0,50		297,50	148,75	
11 +ILL.10 08/05/2019	**FORNITURA CASSONETTO DI PROTEZIONE** SOMMANO cadauno	1	3	0,50		381,50	190,75	
12 +ILL.11 08/05/2019	**FORNITURA QUADRO ELETTRICO** SOMMANO cadauno	1	3	0,50		2'133,60	1'066,80	
13 +ILL.12 08/05/2019	**POSA QUADRO ELETTRICO** SOMMANO cadauno	1	4	0,50		338,30	169,15	
14 +ILL.13 08/05/2019	**CAVIDOTTO INTERRATO diam.90mm** SOMMANO m	1	4	75,00		7,40	555,00	
15 +ILL.14 08/05/2019	**GIUNTI DI DERIVAZIONE** SOMMANO cadauno	1	4	6,00		38,50	231,00	
16 +ILL.15 08/05/2019	**RIMOZIONE SOSTEGNI** SOMMANO cadauno	1	4	1,50		122,00	183,00	
17 +ILL.16 08/05/2019	**POSA PALO** SOMMANO cadauno	1	4	2,00		160,00	320,00	
18 +ILL.17 08/05/2019	**SOSTITUZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI** SOMMANO cadauno	1	5	1,00		45,80	45,80	
19 +ILL.18 08/05/2019	**POSA APPARECCHI ILLUMINANTI** SOMMANO cadauno	1	5	2,00		45,80	91,60	
20 +ILL.19 08/05/2019	**RIMOZIONE BRACCI** SOMMANO cadauno	1	5	0,50		38,20	19,10	
21 +ILL.20 08/05/2019	**RIMOZIONE E POSA APPARECCHI ILLUMINANTI** SOMMANO cadauno	1	5	3,00		101,50	304,50	
22	**POSA STAFFE PER PROIETTORI**							
	A RIPORTARE						15'871,00	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto Nr	libretto Pg	QUANTITA' Positivi	QUANTITA' Negativi	PREZZO unitario	IMPORTI Debito	IMPORTI Pagamento
	RIPORTO						15'871,00	
+ILL.21 08/05/2019	SOMMANO cadauno	1	5	2,50		38,00	95,00	
23 +ILL.22 08/05/2019	**POSA STAFFA A PARETE SOTTOGRONDA** SOMMANO cadauno	1	5	3,50		54,00	189,00	
24 +ILL.23 08/05/2019	**POSA STAFFA SU SPALLA PONTE** SOMMANO cadauno	1	6	3,50		76,50	267,75	
25 +ILL.24 08/05/2019	**POSA PROTEZIONE IN METALLO** SOMMANO cadauno	1	6	0,50		76,50	38,25	
26 +ILL.25 08/05/2019	**POSA APPARECCHI ILLUMINANTI ARCHITETTURALI SU STAFFE** SOMMANO cadauno	1	6	14,00		46,00	644,00	
27 +ILL.26 08/05/2019	**ALLACCI ENEL** SOMMANO cadauno	1	6	0,50		350,00	175,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						17'280,00	
	TOTALE euro						17'280,00	
	A RIPORTARE						17'280,00	

Comune di Piuro
Provincia di Sondrio

SOMMARIO
REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: VALORIZZAZIONE VIE STORICHE VIA BREGAGLIA AREA DEI MULINI in FRAZIONE PROSTO.
ILLUMINAZIONE ARTISTICA.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Piuro

IMPRESA: Lumen/Watt s.r.l. - Morbegno (SO)

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1

IL DIRETTORE DEI LAVORI
ing. Davide Bianco

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti SAL	riferimenti RC	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	LAVORI A MISURA					
1 +CAN.01	**CANTIERAMENTO**	1	1	0,50		750,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo			0,50	1´500,00	750,00
2 +ILL.01	**APPARECCHIO TIPO SCHREDER-TECEO S 26W**	1	2	2,50		522,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			2,50	209,00	522,50
3 +ILL.02	**APPARECCHIO TIPO SCHREDER-TECEO S 56W**	1	3	0,50		107,55
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			0,50	215,10	107,55
4 +ILL.03	**RETROFIT SU APPARECCHIO ILLUMINANTE**	1	4	3,00		915,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			3,00	305,00	915,00
5 +ILL.04	**APPARECCHIO TIPO DIAMANTE-ELLE 40 76W**	1	5	7,50		5´280,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			7,50	704,10	5´280,75
6 +ILL.05	**APPARECCHIO TIPO DIAMANTE-ELLE 20 40W**	1	6	6,50		2´899,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			6,50	446,00	2´899,00
7 +ILL.06	**FORNITURA PALO CONICO**	1	7	2,00		805,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			2,00	402,50	805,00
8 +ILL.07	**FORNITURA TRAVERSO ASOLATO**	1	8	2,50		544,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			2,50	217,90	544,75
9 +ILL.08	**FORNITURA STAFFA ASOLATA L=1,00m**	1	9	3,50		721,00
	SOMMANO al S A L. n. 1 cadauno			3,50	206,00	721,00
10 +ILL.09	**FORNITURA STAFFA ASOLATA L=2,00m**	1	10	0,50		148,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			0,50	297,50	148,75
11 +ILL.10	**FORNITURA CASSONETTO DI PROTEZIONE**	1	11	0,50		190,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			0,50	381,50	190,75
12 +ILL.11	**FORNITURA QUADRO ELETTRICO**	1	12	0,50		1´066,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			0,50	2´133,60	1´066,80
13 +ILL.12	**POSA QUADRO ELETTRICO**	1	13	0,50		169,15
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			0,50	338,30	169,15
14 +ILL.13	**CAVIDOTTO INTERRATO diam.90mm**	1	14	75,00		555,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m			75,00	7,40	555,00
15	**GIUNTI DI DERIVAZIONE**					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti SAL	riferimenti RC	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
+ILL.14		1	15	6,00		231,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			6,00	38,50	231,00
16 +ILL.15	**RIMOZIONE SOSTEGNI**	1	16	1,50		183,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			1,50	122,00	183,00
17 +ILL.16	**POSA PALO**	1	17	2,00		320,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			2,00	160,00	320,00
18 +ILL.17	**SOSTITUZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI**	1	18	1,00		45,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			1,00	45,80	45,80
19 +ILL.18	**POSA APPARECCHI ILLUMINANTI**	1	19	2,00		91,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			2,00	45,80	91,60
20 +ILL.19	**RIMOZIONE BRACCI**	1	20	0,50		19,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			0,50	38,20	19,10
21 +ILL.20	**RIMOZIONE E POSA APPARECCHI ILLUMINANTI**	1	21	3,00		304,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			3,00	101,50	304,50
22 +ILL.21	**POSA STAFFE PER PROIETTORI**	1	22	2,50		95,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			2,50	38,00	95,00
23 +ILL.22	**POSA STAFFA A PARETE SOTTOGRONDA**	1	23	3,50		189,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			3,50	54,00	189,00
24 +ILL.23	**POSA STAFFA SU SPALLA PONTE**	1	24	3,50		267,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			3,50	76,50	267,75
25 +ILL.24	**POSA PROTEZIONE IN METALLO**	1	25	0,50		38,25
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			0,50	76,50	38,25
26 +ILL.25	**POSA APPARECCHI ILLUMINANTI ARCHITETTURALI SU STAFFE**	1	26	14,00		644,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			14,00	46,00	644,00
27 +ILL.26	**ALLACCI ENEL**	1	27	0,50		175,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			0,50	350,00	175,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro					17'280,00
	T O T A L E euro					17'280,00

Chiavenna, 08/05/2019

Il Direttore dei Lavori
ing. Davide Bianco

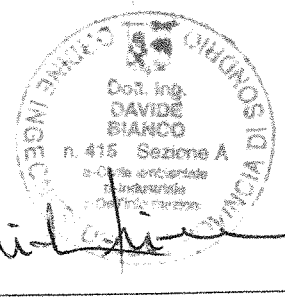
Comune di Piuro
Provincia di Sondrio

STATO AVANZAMENTO LAVORI
N. 1 A TUTTO IL 08/05/2019

OGGETTO: VALORIZZAZIONE VIE STORICHE VIA BREGAGLIA AREA DEI MULINI in FRAZIONE PROSTO.
ILLUMINAZIONE ARTISTICA.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Piuro

IMPRESA: Lumen/Watt s.r.l. - Morbegno (SO)



Determinazione Area Tecnica di affidamento n.308 del 28/12/2018 di €uro 33'898,80

Data Offerta:	28/12/2018	IMPORTO DEL PROGETTO:	34 560.00
Data Consegna:	27/02/2019	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	27/02/2019	Importo per la Sicurezza:	1 500.00
Giorni Utili per Ultimazione:	30	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	28/03/2019	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	68	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	1		
Nuova Data Ultimazione:	04/06/2019	Anticipazione:	0.00

CONTABILITA' ILLUMINAZIONE ARTISTICA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 +CAN.01	**CANTIERAMENTO** *Installazione di cantiere mediante formazione di area di cantiere attrezzata con recinzioni, accessi, cartelli indicatori e di prescrizione, servizi generali (servizi igienici) per il personale, locale ufficio attrezzato, acqua potabile corrente, energia, ecc., il tutto come prescritto dalla normativa vigente, per tutta la durata dei lavori* SOMMANO a corpo	0,50	1'500,00	750,00
2 +ILL.01	**APPARECCHIO TIPO SCHREDER-TECEO S 26W** *Fornitura di apparecchio illuminante stradale tipo Schreder - Teceo S, 26W, ottica stradale, Temperatura di colore 3000K, corpo in alluminio pressofuso, RAL da definire.* SOMMANO cadauno	2,50	209,00	522,50
3 +ILL.02	**APPARECCHIO TIPO SCHREDER-TECEO S 56W** *Fornitura di apparecchio illuminante stradale tipo Schreder - Teceo S, 56W, ottica per incrocio, Temperatura di colore 3000K, corpo in alluminio pressofuso, RAL da definire.* SOMMANO cadauno	0,50	215,10	107,55
4 +ILL.03	**RETROFIT SU APPARECCHIO ILLUMINANTE** *Intervento di retrofit su apparecchio illuminante di arredo urbano tipo Lampara Neri illuminazione con piastra led 60W 3000K eseguito in officina specializzata.* SOMMANO cadauno	3,00	305,00	915,00
5 +ILL.04	**APPARECCHIO TIPO DIAMANTE-ELLE 40 76W** *Fornitura di apparecchio illuminante architetturale tipo Diamante - ELLE 40, 76W, ottica da definire, Temperatura di colore 3000K, corpo in lega di alluminio estruso, RAL da definire.* SOMMANO cadauno	7,50	704,10	5'280,75
6 +ILL.05	**APPARECCHIO TIPO DIAMANTE-ELLE 20 40W** *Fornitura di apparecchio illuminante architetturale tipo Diamante - ELLE 20, 40W, ottica da definire, Temperatura di colore 3000K, corpo in lega di alluminio estruso, RAL da definire.* SOMMANO cadauno	6,50	446,00	2'899,00
7 +ILL.06	**FORNITURA PALO CONICO** *Fornitura di palo conico H. 8,00 m f.t, cima 60mm, spessore 4mm, per installazione apparecchi illuminanti testapalo, zincato e verniciato, RAL da definire, dotato di morsettiera, portello di chiusura e guaina termorestringente protettiva alla base.* SOMMANO cadauno	2,00	402,50	805,00
8 +ILL.07	**FORNITURA TRAVERSO ASOLATO** *Fornitura di traverso asolato, con fissaggio a cravatta lunghezza fino a 1,00 m realizzato in ferro zincato e verniciato, RAL da definire, necessario all'installazione di apparecchi illproiettori architetturali su pali di arredo urbano.* SOMMANO cadauno	2,50	217,90	544,75
9 +ILL.08	**FORNITURA STAFFA ASOLATA L=1,00m** *Fornitura di staffa asolata, lunghezza fino a 1,00 m realizzata in ferro zincato e verniciato, RAL da definire, dotata di fissaggio a parete necessaria all'installazione di proiettori architetturali sottogronda.* SOMMANO cadauno	3,50	206,00	721,00
10 +ILL.09	**FORNITURA STAFFA ASOLATA L=2,00m** *Fornitura di staffa asolata, lunghezza fino a 2,00 m realizzata in ferro zincato e verniciato, RAL da definire, dotata di fissaggio a parete necessaria all'installazione di proiettori architetturali sottogronda.* SOMMANO cadauno	0,50	297,50	148,75
11 +ILL.10	**FORNITURA CASSONETTO DI PROTEZIONE** *Fornitura di cassonetto per protezione e mascheramento apparecchi architetturali realizzato in ferro zincato e verniciato, RAL da definire, con fissaggio a parete su spalla del ponte.* SOMMANO cadauno	0,50	381,50	190,75
12 +ILL.11	**FORNITURA QUADRO ELETTRICO** *Sola fornitura di quadro elettrico di alimentazione e manovra a due partenze. Il quadro sarà realizzato in colonnina stradale in VTR tipo Conchiglia o similare, conforme alle norme CEI 17-13. IL quadro elettrico dovrà essere costituito da un dispositivo generale di sezionamento, protezioni contro il sovraccarico, il cortocircuito e contro i contatti indiretti per ogni partenza. Il dimensionamento degli interruttori dovrà essere commisurato alla reale potenza impegnata mantenendo un margine di sicurezza di almeno il 30%.* SOMMANO cadauno	0,50	2'133,60	1'066,80
	A RIPORTARE			13'951,85

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			13'951,85
13 +ILL.12	**POSA QUADRO ELETTRICO** *Posa in opera di quadro elettrico di protezione e manovra (quotato in altre voci), comprensivo delle lavorazioni di rifacimento/ripristino del basamento (ove necessario) e degli accessori necessari alla posa dello stesso, compresa etichettatura per identificazione univoca del quadro. La voce comprende il fissaggio ed i relativi collegamenti elettrici delle apparecchiature installate nonchè il collegamento al contatore di fornitura. Lo stesso dovrà avvenire nel pieno rispetto della regola dell'arte ed inoltre sono da ritenersi inclusi tutti gli oneri per l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza. Per l'esatta posizione ed altezza di posa degli apparecchi si faccia riferimento agli elaborati di progetto allegati.* SOMMANO cadauno	0,50	338,30	169,15
14 +ILL.13	**CAVIDOTTO INTERRATO diam.90mm** *Formazione di nuovo cavidotto interrato (escluso scavo, fresature e reinterri) realizzato su pavimentazione stradale e/o in terra realizzato in tubo corrugato con diametro di 90 mm e cavo FG16OR16 4x6 mm. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere per la messa in opera in totale sicurezza e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* SOMMANO m	75,00	7,40	555,00
15 +ILL.14	**GIUNTI DI DERIVAZIONE** *Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione tipo Raytech mod. Click Fire A2A o equivalente da dorsale a dorsale, da dorsale a salita palo. Gli accessori sono completi di connettori a vite a brugola del tipo a mantello, preisolati e, per le installazioni in pozzetto, dell'idoneo tegolo monitore di protezione.* SOMMANO cadauno	6,00	38,50	231,00
16 +ILL.15	**RIMOZIONE SOSTEGNI** *Rimozione di sostegni esistenti per altezze fino a 8 m fuori terra, con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso lo smaltimento del materiale di risulta.* SOMMANO cadauno	1,50	122,00	183,00
17 +ILL.16	**POSA PALO** *Sola posa in opera di palo fino a 8 m fuori terra con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere, completa delle seguenti lavorazioni: - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il foro predisposto nel plinto; - Formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale ove necessario; Compreso di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola* SOMMANO cadauno	2,00	160,00	320,00
18 +ILL.17	**SOSTITUZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI** *Sola sostituzione apparecchi illuminanti tipo stradale (compresa rimozione apparecchi esistenti) con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e compreso lo smaltimento del materiale di risulta.* SOMMANO cadauno	1,00	45,80	45,80
19 +ILL.18	**POSA APPARECCHI ILLUMINANTI** *Sola posa in opera di aparecchi illuminanti tipo stradale su sostegno di nuova installazione con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* SOMMANO cadauno	2,00	45,80	91,60
20 +ILL.19	**RIMOZIONE BRACCI** *Sola rimozione di bracci esistenti con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso lo smaltimento del materiale di risulta.* SOMMANO cadauno	0,50	38,20	19,10
21 +ILL.20	**RIMOZIONE E POSA APPARECCHI ILLUMINANTI** *Rimozione e posa in opera di apparecchi illuminanti a seguito di intervento di retrofit LED posati con l'ausilio di mezzi edattrezzature idonee. Compreso il trasporto dal magazzino al cantiere e l'assemblaggio. La voce comprende il fissaggio ed i relativi collegamenti (Lanterne arredo urbano)* SOMMANO cadauno	3,00	101,50	304,50
22 +ILL.21	**POSA STAFFE PER PROIETTORI** *Sola posa in opera di staffe per l'installazione di proiettori architetturali su pali di arredo urbano con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* SOMMANO cadauno	2,50	38,00	95,00
23 +ILL.22	**POSA STAFFA A PARETE SOTTOGRONDA** *Sola posa in opera di staffa a parete sottogronda con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* SOMMANO cadauno	3,50	54,00	189,00
	A RIPORTARE			16'155,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			16'155,00
24 +ILL.23	**POSA STAFFA SU SPALLA PONTE** *Sola posa in opera di staffa posata su spalla ponte per la posa di n. 7 proiettori architetturali dedicati all'illuminazione del caseggiato con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* SOMMANO cadauno	3,50	76,50	267,75
25 +ILL.24	**POSA PROTEZIONE IN METALLO** *Sola posa in opera di protezione in metallo posata su spalla ponte per apparecchi illuminanti architetturali con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* SOMMANO cadauno	0,50	76,50	38,25
26 +ILL.25	**POSA APPARECCHI ILLUMINANTI ARCHITETTURALI SU STAFFE** *Sola posa in opera di apparecchi illuminanti architetturali su staffe su palo/a parete con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* SOMMANO cadauno	14,00	46,00	644,00
27 +ILL.26	**ALLACCI ENEL** *Allacciamenti E.N.E.L. ove previsti come da indicazioni della D.L. e dall'Ente Gestore.* SOMMANO cadauno	0,50	350,00	175,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			17'280,00
	RIBASSO del 2% da considerare su euro			17'280,00
	TOTALE euro			17'280,00
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	RIEPILOGO FINALE			
	Tipologia Appalto: a Misura *Tipologia Offerta: Unico Ribasso* *Importo dei Lavori per la Sicurezza su cui NON applicare il Ribasso euro 1'500,00* *Incidenza Sicurezza - IS = 1'500,00 / 34'560,00 = 0,0434027777777778*			
	LAVORI A MISURA euro			17'280,00
	RIBASSO del 2% da applicare su euro 17'280,00 = (SAL * (1 - IS) * R) = (17'280,00 * (1 - 0,0434027777777778) * -0,02) = euro			-330,60
	PER LAVORI A MISURA euro			16'949,40
	TOTALE euro			16'949,40
	A RIPORTARE			

Comune di Piuro
Provincia di Sondrio

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: VALORIZZAZIONE VIE STORICHE VIA BREGAGLIA AREA DEI MULINI in FRAZIONE PROSTO.
ILLUMINAZIONE ARTISTICA.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Piuro

IMPRESA: Lumen/Watt s.r.l. - Morbegno (SO)

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 6 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
geom. Giuseppe Cerfoglia

Dott. Ing. DAVIDE BIANCO n. 815 Sezione A

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 +CAN.01 08/05/2019	**CANTIERAMENTO** *Installazione di cantiere mediante formazione di area di cantiere attrezzata con recinzioni, accessi, cartelli indicatori e di prescrizione, servizi generali (servizi igienici) per il personale, locale ufficio attrezzato, acqua potabile corrente, energia, ecc., il tutto come prescritto dalla normativa vigente, per tutta la durata dei lavori* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO*					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
2 +ILL.01 08/05/2019	**APPARECCHIO TIPO SCHREDER-TECEO S 26W** *Fornitura di apparecchio illuminante stradale tipo Schreder - Teceo S, 26W, ottica stradale, Temperatura di colore 3000K, corpo in alluminio pressofuso, RAL da definire.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	5,00			0,500	2,50		
	SOMMANO cadauno					2,50		
3 +ILL.02 08/05/2019	**APPARECCHIO TIPO SCHREDER-TECEO S 56W** *Fornitura di apparecchio illuminante stradale tipo Schreder - Teceo S, 56W, ottica per incrocio, Temperatura di colore 3000K, corpo in alluminio pressofuso, RAL da definire.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
4 +ILL.03 08/05/2019	**RETROFIT SU APPARECCHIO ILLUMINANTE** *Intervento di retrofit su apparecchio illuminante di arredo urbano tipo Lampara Neri illuminazione con piastra led 60W 3000K eseguito in officina specializzata.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	6,00			0,500	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
5 +ILL.04 08/05/2019	**APPARECCHIO TIPO DIAMANTE-ELLE 40 76W** *Fornitura di apparecchio illuminante architetturale tipo Diamante - ELLE 40, 76W, ottica da definire, Temperatura di colore 3000K, corpo in lega di alluminio estruso, RAL da definire.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	15,00			0,500	7,50		
	SOMMANO cadauno					7,50		
6 +ILL.05 08/05/2019	**APPARECCHIO TIPO DIAMANTE-ELLE 20 40W** *Fornitura di apparecchio illuminante architetturale tipo Diamante - ELLE 20, 40W, ottica da definire, Temperatura di colore 3000K, corpo in lega di alluminio estruso, RAL da definire.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	13,00			0,500	6,50		
	SOMMANO cadauno					6,50		
7	**FORNITURA PALO CONICO**							
	A RIPORTARE							

LUMEN / WATT S.r.l.
con unico socio
Via S. Rocco, 27
23017 MORBEGNO (SO)
P.I / C.F. 00878270149
REA SO-66259
Cap. Soc. € 100.000,00 int. vers.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
+ILL.06 08/05/2019	*Fornitura di palo conico H. 8,00 m f.t. cima 60mm. spessore 4mm. per installazione apparecchi illuminanti testapalo, zincato e verniciato. RAL da definire. dotato di morsettiera, portello di chiusura e guaina termorestringente protettiva alla base.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	4,00			0,500	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
8 +ILL.07 08/05/2019	**FORNITURA TRAVERSO ASOLATO** *Fornitura di traverso asolato. con fissaggio a cravatta lunghezza fino a 1,00 m realizzato in ferro zincato e verniciato. RAL da definire,necessario all'installazione di apparecchi illproiettori architetturali su pali di arredo urbano.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	5,00			0,500	2,50		
	SOMMANO cadauno					2,50		
9 +ILL.08 08/05/2019	**FORNITURA STAFFA ASOLATA L=1,00m** *Fornitura di staffa asolata, lunghezza fino a 1,00 m realizzata in ferro zincato e verniciato. RAL da definire. dotata di fissaggio a parete necessaria all'installazione di proiettori architetturali sottogronda.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	7,00			0,500	3,50		
	SOMMANO cadauno					3,50		
10 +ILL.09 08/05/2019	**FORNITURA STAFFA ASOLATA L=2,00m** *Fornitura di staffa asolata, lunghezza fino a 2.00 m realizzata in ferro zincato e verniciato. RAL da definire. dotata di fissaggio a parete necessaria all'installazione di proiettori architetturali sottogronda.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
11 +ILL.10 08/05/2019	**FORNITURA CASSONETTO DI PROTEZIONE** *Fornitura di cassonetto per protezione e mascheramento apparecchi architetturali realizzato in ferro zincato e verniciato, RAL da definire, con fissaggio a parete su spalla del ponte.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
12 +ILL.11 08/05/2019	**FORNITURA QUADRO ELETTRICO** *Sola fornitura di quadro elettrico di alimentazione e manovra a due partenze. Il quadro sarà realizzato in colonnina stradale in VTR tipo Conchiglia o similare, conforme alle norme CEI 17-13. IL quadro elettrico dovrà essere costituito da un dispositivo generale di sezionamento. protezioni contro il sovraccarico, il cortocircuito e contro i contatti indiretti per ogni partenza. Il dimensionamento degli interruttori dovrà essere commisurato alla reale potenza impegnata mantenendo un margine di sicurezza di almeno il 30%.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	1,00			0,500	0,50		
	A RIPORTARE					0,50		

LUMEN / WATT S.r.l.
con unico socio
Via S. Rocco, 27
23017 MORBEGNO (SO)
P.I / C.F. 00878270149
REA SO-66259
Cap. Soc. € 100.000,00 int. vers.

(IL DIRETTORE DEI LAVORI)

Num Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
13 +ILL.12 08/05/2019	**POSA QUADRO ELETTRICO** *Posa in opera di quadro elettrico di protezione e manovra (quotato in altre voci), comprensivo delle lavorazioni di rifacimento/ripristino del basamento (ove necessario) e degli accessori necessari alla posa dello stesso, compresa etichettatura per identificazione univoca del quadro. La voce comprende il fissaggio ed i relativi collegamenti elettrici delle apparecchiature installate nonchè il collegamento al contatore di fornitura. Lo stesso dovrà avvenire nel pieno rispetto della regola dell'arte ed inoltre sono da ritenersi inclusi tutti gli oneri per l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza. Per l'esatta posizione ed altezza di posa degli apparecchi si faccia riferimento agli elaborati di progetto allegati.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
14 +ILL.13 08/05/2019	**CAVIDOTTO INTERRATO diam.90mm** *Formazione di nuovo cavidotto interrato (escluso scavo, fresature e reinterri) realizzato su pavimentazione stradale e/o in terra realizzato in tubo corrugato con diametro di 90 mm e cavo FG16OR16 4x6 mm. Il prezzo si intende compreso e compensato di ogni onere per la messa in opera in totale sicurezza e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*		150,00		0,500	75,00		
	SOMMANO m					75,00		
15 +ILL.14 08/05/2019	**GIUNTI DI DERIVAZIONE** *Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione tipo Raytech mod. Click Fire A2A o equivalente da dorsale a dorsale, da dorsale a salita palo. Gli accessori sono completi di connettori a vite a brugola del tipo a mantello, preisolati e, per le installazioni in pozzetto, dell'idoneo tegolo monitore di protezione.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	12,00			0,500	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
16 +ILL.15 08/05/2019	**RIMOZIONE SOSTEGNI** *Rimozione di sostegni esistenti per altezze fino a 8 m fuori terra, con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso lo smaltimento del materiale di risulta.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	3,00			0,500	1,50		
	SOMMANO cadauno					1,50		
17 +ILL.16 08/05/2019	**POSA PALO** *Sola posa in opera di palo fino a 8 m fuori terra con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere, completa delle seguenti lavorazioni: - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il foro predisposto nel plinto; - Formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un altezza di cm. 20 dal piano stradale ove necessario; Compreso di tutto quanto*							
	RIPORTARE							

LUMEN / WATT S.r.l.
con unico socio
Via S. Rocco, 27
23017 MORBEGNO (SO)
P.I / C.F. 00878270149
REA SO-66259
Cap. Soc. € 100.000,00 int. vers

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	necessario per dare il lavoro finito a regola *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	4,00			0,500	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
18 +ILL.17 08/05/2019	**SOSTITUZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI** *Sola sostituzione apparecchi illuminanti tipo stradale (compresa rimozione apparecchi esistenti) con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e compreso lo smaltimento del materiale di risulta.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	2,00			0,500	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
19 +ILL.18 08/05/2019	**POSA APPARECCHI ILLUMINANTI** *Sola posa in opera di aparecchi illuminanti tipo stradale su sostegno di nuova installazione con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	4,00			0,500	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
20 +ILL.19 08/05/2019	**RIMOZIONE BRACCI** *Sola rimozione di bracci esistenti con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso lo smaltimento del materiale di risulta.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
21 +ILL.20 08/05/2019	**RIMOZIONE E POSA APPARECCHI ILLUMINANTI** *Rimozione e posa in opera di apparecchi illuminanti a seguito di intervento di retrofit LED posati con l'ausilio di mezzi edattrezzature idonee. Compreso il trasporto dal magazzino al cantiere e l'assemblaggio. La voce comprende il fissaggio ed i relativi collegamenti (Lanterne arredo urbano)* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	6,00			0,500	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
22 +ILL.21 08/05/2019	**POSA STAFFE PER PROIETTORI** *Sola posa in opera di staffe per l'installazione di proiettori architetturali su pali di arredo urbano con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	5,00			0,500	2,50		
	SOMMANO cadauno					2,50		
23 +ILL.22 08/05/2019	**POSA STAFFA A PARETE SOTTOGRONDA** *Sola posa in opera di staffa a parete sottogronda con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.*							
	A RIPORTARE							

LUMEN / WATT s.r.l.
con unico socio
Via S. Rocco, 27
23017 MORBEGNO (SO)
P.I / C.F. 00878270149
REA SO-66259
Cap. Soc. € 100.000,00 int. vers.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%	7,00			0,500	3,50		
	SOMMANO cadauno					3,50		
24 +ILL.23 08/05/2019	**POSA STAFFA SU SPALLA PONTE** *Sola posa in opera di staffa posata su spalla ponte per la posa di n. 7 proiettori architetturali dedicati all'illuminazione del caseggiato con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	7,00			0,500	3,50		
	SOMMANO cadauno					3,50		
25 +ILL.24 08/05/2019	**POSA PROTEZIONE IN METALLO** *Sola posa in opera di protezione in metallo posata su spalla ponte per apparecchi illuminanti architetturali con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
26 +ILL.25 08/05/2019	**POSA APPARECCHI ILLUMINANTI ARCHITETTURALI SU STAFFE** *Sola posa in opera di apparecchi illuminanti architetturali su staffe su palo/a parete con l'ausilio di mezzi ed attrezzature idonee, compreso il trasporto al cantiere e di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	28,00			0,500	14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00		
27 +ILL.26 08/05/2019	**ALLACCI ENEL** *Allacciamenti E.N.E.L. ove previsti come da indicazioni della D.L. e dall'Ente Gestore.* *PARTITA IN CONTO PROVVISORIO - PER FORNITURA MATERIALI 50%*	1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50		
	A RIPORTARE							

LUMEN / WATT S.r.l.
con unico socio
Via S. Rocco, 27
23017 MORBEGNO (SO)
P.I / C.F. 00878270149
REA SO-66259
Cap. Soc. € 100.000,00 int. vers.