



COMUNE DI POLLENZA (MC)

PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE

Intervento in partenariato pubblico privato finalizzato alla realizzazione dei lavori di manutenzione necessari alla "riqualificazione energetica e gestionale, contenimento inquinamento luminoso, messa in sicurezza ed adeguamento degli impianti di illuminazione pubblica"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



MENOWATT

ge



EDIZIONE 00			
Modifica codifiche dei documenti			
03 luglio 2020	Progettista Redattore	Dott. Matteo Chiloiro	
	Responsabile di Funzione	Ing. Giovanni Castrovillari	
	Direttore Tecnico	Roberto Marcucci	

Menowatt Ge Spa
via Bolivia, 55
63066 Grottammare (AP) - Italia
R.I., C.F. e P.IVA01384070445
Cap.Soc. €880.000,00i.v.

REA Ascoli Piceno 131646
www.menowattge.it
Direzione e coordinamento
Gasrimini Holding S.p.A.

T +39 0735.595.131
F +39 0735.591.006
info@menowattge.it
menowattge.pec@legalmail.it

22-mag-20
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTI
		unitario		installate
	RIPORTO			
NP1*	PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E GESTIONALE, CONTENIMENTO DELL' INQUINAMENTO LUMINOSO, MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO NORMATIVO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA <u>LAVORI A CORPO</u> Corpo illuminante a LED MENOWATT GE mod. MERIDIO per illuminazione stradale, applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura applicabile su testa palo Ø 48-76mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Rendimento dell'alimentatore elettronico interno maggiore di 0,90. Grado di protezione IP66 e IK09, armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale, fornito e posto in opera. Corpo illuminante dotato nativamente di tecnologia smart che permette l'implementazione di cicli di lavoro standard e personalizzati per la regolazione del flusso luminoso. Dotato di predisposizione per la trasmissione dati in frequenza 169MHz, protocollo radio Wireless M-Bus per l'implementazione di servizi di Smart City e Smart Metering. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.			
NP1.1	24 LED	€ 435,00	502	€ 218.370,00
NP1.2	36 LED	€ 457,00	350	€ 159.950,00
	c.da S. Lucia - Trebbio		9	
	Via Cardarelli - il Colle		1	
	C.da Campomaggio		23	
	Parcheggio Via Europa - Casette Verdini		6	
	C.da Molino		2	
	piazzale bocciolina - Trebbio		4	
	Incrocio strada cupidia - Rotelli		9	
	C.da Campomaggio		2	
NP1.3	48 LED	€ 496,00	56	€ 27.776,00
NP1.4	corpo di arredo GIANO 24 LED		153	
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo		7	
	Giardini Via Europa - Casette Verdini		2	
	Via Recina Ageltrude - Rambona		2	
	C.da Molino - ponte passo di Treia		3	
	corpo di arredo GIANO 24 LED	€ 435,00	167	€ 72.645,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
NP 7.1	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED per corpo illuminante iGUZZINI modello ARGO; Sono compresi: il nolo degli automezzi, ed i materiali per l'esecuzione dei lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.			
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo	€ 340,00	10	€ 3.400,00
	Via E. Majorana - Rotelli	€ 340,00	6	€ 2.040,00
Np 7.2	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED per corpo illuminante iGUZZINI modello PLATEA; Sono compresi: il nolo degli automezzi, ed i materiali per l'esecuzione dei lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.			
	Via Berardi - Casette Verdini	€ 390,00	14	€ 5.460,00
	Via Regina Ageltrude - Rambona	€ 390,00	12	€ 4.680,00
NP2*	Proiettore a LED tipo MICROPLUS mod. KS per illuminazione da esterno. Proiettore dotato di sorgente luminosa a LED realizzato in alluminio pressofuso, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con elevato rendimento energetico, fornito e posto in opera. Sono compresi i cablaggi, gli accessori e le staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
NP2.1	60W	€ 480,00	1	€ 480,00
NP2.2	80W	€ 530,00	0	€ 0,00
NP2.3	150W	€ 670,00	1	€ 670,00
NP2.4	230W	€ 1.050,00	0	€ 0,00
15.08.038*	Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica MENOWATT GE mod. DIBAWATT con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15.08.038*.00 1	SAP 70W	€ 183,33	0	€ 0,00
15.08.036*	Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito			
15.08.036*.00 2	SAP 70W	€ 42,25	0	€ 0,00
NP 8.1	lampade a Led da 3000 K°	€ 165,00	156	€ 25.740,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
	A RIPORTARE			€ 521.211,00
	RIPORTO			€ 521.211,00
NP5.1	Quadro elettrico in BT. Fornitura e posa di armadio quadro stradale in vetroresina, completo di telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione almeno ip44 e dim.685x630x240 mm. Quadro elettrico in bassa tensione per alimentazione circuiti illuminazione pubblica dotato di interruttori differenziali generale e magnetotermico nelle linee di partenza ai sottoservizi e comunque con le caratteristiche richieste dall'installazione. Circuito di comando accensione e protezione delle linee mediante: interruttore magnetotermico generale con bobina di sgancio, contattore di linea per accensione impianto, differenziale con taratura variabile per guati a terra, interruttore bipolare per i circuiti ausiliari, selettore di funzionamento manuale/automatico, interruttore crepuscolare, orologio astronomico, interruttori magnetotermici per il sezionamento delle linee in partenza, scaricatori di sovratensione da 15ka con circuito di sezionamento, contatti ausiliari per allarmi, morsettiera di potenza, presa bipolare protetta con magnetotermico differenziale per collegamento di apparecchiature di misura o controllo esterne.	€ 2.450,00		
	SOMMANO cad.		11	€ 26.950,00
NP5.2	Rifacimento di quadro elettrico in BT. Parziale rifacimento di strumentazione da quadro elettrico di alimentazione in BT per impianti di illuminazione pubblica, comprensivo di sostituzione degli apparecchi, sbarre, cavi od altre parti danneggiate e la predisposizione per l'alloggiamento del sistema di telecontrollo.			
	SOMMANO cad.	€ 756,00	24	€ 18.144,00
NP10	Verifica della messa a terra dell'impianto di pubblica illuminazione e a corpo	€ 10.413,13	1	€ 10.413,13

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTOI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
19.01.001*.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00.			
	Strada Provinciale verso Cimitero		0,0	
	Q. 01 loc. Trebbio		8,5	
	Rione Aldo Moro		5,0	
	via Dante		0,0	
	Q. 09 Via Europa		11,0	
	loc. Casette Verdini - Q. 30 Via Cento		83,0	
	via Volta		0,0	
	Stazione ferroviaria		0,0	
	loc. Rotelli		0,0	
	via Boldorini		0,0	
	Q.16 Via Melograno		6,0	
	Q.16 Via A. Eistein		13,5	
	via Giovanni XXIII		0,0	
	via Santo Spirito		0,0	
	Q. 22 C.da Rambona		33,0	
	Q. 23 C.da Rambona Abbazia		13,0	
	Q. 10 Via Nazionale		30,0	
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo		2,3	
	C.da S. Lucia - Trebbio		43,5	
	parceggio bocciolina - Trebbio		3,0	
	Via Cardarelli - il Colle		3,0	
	incrocio strada Cupidia - Rotelli		117,0	€ 6.468,00
	parceggio Via Europa - Casette Verdini		8,3	
	giardini Via Europa - Casette Verdini		12,0	
	SOMMANO m³	€ 16,50	392,00	
	A RIPORTARE			€ 583.186,13
	RIPORTO			€ 583.186,13

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		da installare
19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Strada Provinciale verso Cimitero Q. 01 loc. Trebbio Rione Aldo Moro via Dante Q. 09 Via Europa loc. Casette Verdini - Q. 30 Via Cento via Volta Stazione ferroviaria loc. Rotelli via Boldorini Q. 16 Via Melograno Q. 16 Via A. Eistein via Giovanni XXIII via Santo Spirito Q. 22 C.da Rambona Q. 23 C.da Rambona Abbazia Q.10 Via Nazionale Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo C.da S. Lucia - Trebbio parcheggio Via Europa - Casette Verdini SOMMANO m		0,00 35,00 13,00 0,00 45,00 345,00 0,00 0,00 0,00 0,00 25,00 55,00 0,00 0,00 135,0 52,0 120,00 15,00 290,00 55,00 € 5,82 1185,00	€ 41.108,99
15.05.021*.00 4	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. Strada Provinciale verso Cimitero Q. 01 Loc. Trebbio Rione Aldo Moro via Dante Q. 09 Via Europa loc. Casette Verdini - Q. 30 Via Cento via Volta Stazione ferroviaria loc. Rotelli via Boldorini Q. 16 Via Melograno Q.16 Via A. Eistein via Giovanni XXIII		0,00 40,00 14,00 0,00 50,00 355,00 0,00 0,00 0,00 0,00 28,00 58,00 0,00	

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
03.03.001*.00 4	via Santo Spirito		0,00	
	Q. 22 C.da Rambona		138,0	
	Q. 23 C.da Rambona Abbazia		55,0	
	Q. 10 Via Nazionale		125,00	
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo		17,00	
	C.da S. Lucia - Trebbio		290,00	
	parceggio bocciofila - Trebbio		20,00	
	Via Cardarelli - il Colle		30,00	
	incrocio strada Cupidia - Rotelli		260,00	
	parceggio Via Europa - Casette Verdini		60,00	
	giardini Via Europa - Casette Verdini		40,00	
	SOMMANO m	€ 3,30	1580,00	€ 5.214,00
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa			
15.04.002*.03 0	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo		1,80	
	C.da S. Lucia - Trebbio		34,80	
	parceggio bocciofila - Trebbio		2,40	
	Via Cardarelli - il Colle		1,68	
	parceggio Via Europa - Casette Verdini		6,60	
	SOMMANO m	€ 127,78	47,28	€ 6.041,44
	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm²			
	Q. 33 Strada Provinciale verso Cimitero		30,00	
	Q. 01 loc. Trebbio		305,00	
	Q. 02 Via Quasimodo		164,00	
	Rione Aldo Moro		330,00	
	Q. 14 Via Dante		52,00	

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
	Q.09 Via Europa loc. Casette Verdini - Q. 30 Via Cento Q. 08 Via Mattei Q. 10 Via Nazionale Q. 16 Via Santo Spirito Q. 16 Via Cardinale Cento Q.16 Via Giovanni XXIII Q. 16 Via Boldorini Q. 16 Via Melograno Q. 16 Via Fammilume Q. 16 Via A. Eistein Q. 16 C.da Campetella Q. 28 e Q. 12 Stazione di Pollenza Q. 19 Rotelli Q. 22 C.da Rambona Q. 23 C.da Rambona Abbazia Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo C.da S. Lucia - Trebbio Via Cardarelli - il Colle incrocio strada Cupidia - Rotelli c.da Campomaggio parcheggio Via Europa - Casette Verdini giardini Via Europa - Casette Verdini Via Berardi - Casette Verdini Via Regina Ageltrude - Rambona c.da Molino c.da Molino ponte passo di Treia Via E. Majorana - Rotelli SOMMANO m	€ 2,81	335,00 200,00 104,00 665,00 130,000 20,000 120,000 16,000 90,000 8,000 12,000 24,000 118,00 27,0 72,0 56,0 92,00 104,00 8,00 56,00 184,00 48,00 8,00 112,00 104,00 16,00 12,00 48,00 3670,00	€ 10.312,70
	A RIPORTARE			€ 611.650,97
	RIPORTO			€ 611.650,97
15.04.002*.01 8	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x6 mm ²			
	via Boldorini via Melograno Q. 16 Via Giovanni XXIII via Santo Spirito SOMMANO m	€ 5,13	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	€ 0,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità previste	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
			unitario		installato
15.04.002*.01 6	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6 mm ²				
	via Volta	260,00		0,00	
	Stazione ferroviaria	250,00		0,00	
	Q. 19 loc. Rotelli	200,00		105,00	
	Q. 03 Rione aldo moro	0,00		335,00	
	Q. 10 Via Nazionale	980,00		665,00	
	Q. 16 Via A. Einstein	0,00		70,00	
	Q. 16 Via Santo Spirito	0,00		585,000	
	Q.16 Via Giovanni XXIII	0,00		375,000	
	Q. 16 Via Boldorini	0,00		140,000	
	Q. 16 Via Melograno	0,00		460,000	
	Q. 16 C.da Campetella	0,00		140,000	
	Q. 01 loc. Trebbio	0,00		930,00	
	Q. 09 Via Europa	0,00		640,00	
	loc. Casette Verdini - Q. 30 Via Cento	0,00		495,00	
	Q. 14 Via Dante	70,00		125,00	
	Q. 22 C.da Rambona	0,0		195,0	
	Q. 23 C.da Rambona Abbazia	0,0		72,0	
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo	0,00		50,00	
	C.da S. Lucia - Trebbio	0,00		320,00	
	parceggio bocciofila - Trebbio	0,00		22,00	
	Via Cardarelli - il Colle	0,00		32,00	
	incrocio strada Cupidia - Rotelli	0,00		290,00	
	parceggio Via Europa - Casette Verdini	0,00		60,00	
	giardini Via Europa - Casette Verdini	0,00		40,00	
	SOMMANO m	1690	€ 8,06	6146,00	€ 49.536,76
15.08.040*.00 1	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm				
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo	0,00		1,00	
	C.da S. Lucia - Trebbio	0,00		2,00	
	Via Cardarelli - il Colle	0,00		1,00	
	incrocio strada Cupidia - Rotelli	0,00		1,00	
	parceggio Via Europa - Casette Verdini	0,00		4,00	
	SOMMANO m	0	€ 47,21	9,00	€ 424,89

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
18.06.012*	SOMMANO m ³	€ 32,53	352,88	€ 11.479,19
	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.			
	Strada Provinciale verso Cimitero		0,00	
	loc. Trebbio		0,00	
	Rione Aldo Moro		0,00	
	via Dante		0,00	
	via Europa		0,00	
	loc. Casette Verdini		0,00	
	via Volta		0,00	
	Stazione ferroviaria		0,00	
15.08.026*.00 8	loc. Rotelli		0,00	
	via Boldorini		0,00	
	via Melograno		0,00	
	via Nazionale		0,00	
	parcheggio Via Europa - Casette Verdini		49,50	
	SOMMANO m²xcm	€ 2,39	49,50	€ 118,31
	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)			
	Q. 33 Strada Provinciale verso Cimitero		4,00	
	Q. 01 loc. Trebbio		33,00	
	Q. 02 Via Quasimodo		1,00	
	Rione Aldo Moro		16,00	
	Q. 14 Via Dante		6,00	

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
	Q. 09 Via Europa loc. Casette Verdini - Q. 30 Via Cento Q. 08 Via Mattei via Volta Q. 28 e Q. 12 Stazione ferroviaria Q. 19 Loc. Rotelli Q. 16 Via Santo Spirito Q. 16 Via Cardinale Cento Q.16 Via Giovanni XXIII Q. 16 Via Boldorini Q. 16 Via Melograno Q. 16 Via Fammlume Q. 16 Via A. Eistein Q. 16 C.da Campetella Q. 22 C.da Rambona Q. 23 C.da Rambona Abbazia Q. 10 Via Nazionale C.da S. Lucia - Trebbio parcheggio bocciofila - Trebbio Via Cardarelli - il Colle incrocio strada Cupidia - Rotelli parcheggio Via Europa - Casette Verdini SOMMANO cad	€ 491,60	35,00 20,00 11,00 0,00 12,00 3,00 14,000 2,000 12,000 2,000 9,000 1,000 2,000 3,000 7,000 3,000 27,00 9,00 1,00 1,00 7,00 6,00 247,00	€ 121.425,20
	A RIPORTARE			€ 796.909,31
	RIPORTO			€ 796.909,31
15.08.026*.00 3	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500)			
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo area verde Via Europa - Casette Verdini SOMMANO cad	€ 258,95	3,00 2,00 5,00	€ 1.294,75
15.08.025*.00 2	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio.			
	piazzale bocciofila - Trebbio SOMMANO cad	€ 68,06	1,00 1,00	€ 68,06

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
19.01.001*.00 1	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00.			
	Q. 33 Strada Provinciale verso Cimitero Q. 01 loc. Trebbio Q. 03 Rione Aldo Moro Q. 02 Via Quasimodo Q. 14 Via Dante Q. 09 Via Europa Q. 30 Via Cento via Volta Q. 28 e Q. 12 Stazione ferroviaria Q. 19 Loc. Rotelli Q. 16 Via Santo Spirito Q. 16 Via Cardinale Cento Q.16 Via Giovanni XXIII Q. 16 Via Boldorini Q. 16 Via Melograno Q. 16 Via Fammilume Q. 16 Via A. Eistein Q. 16 C.da Campetella Q. 22 C.da Rambona Q. 23 C.da Rambona Abbazia Q. 10 Via Nazionale C.da S. Lucia - Trebbio parcheggio bocciofila - Trebbio Via Cardarelli - il Colle incrocio strada Cupidia - Rotelli parcheggio Via Europa - Casette Verdini SOMMANO m³	€ 16,50	3,000 32,000 14,000 1,000 6,000 18,000 14,000 0,000 12,000 3,000 2,000 1,000 8,000 2,000 6,000 1,000 2,000 2,000 6,000 3,000 25,000 9,00 1,00 1,00 7,00 8,00 187,00	€ 3.085,50

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
NP4.1	Verniciatura di sostegno di illuminazione pubblica. Verniciatura di palo in ferro per illuminazione pubblica mediante ciclo di verniciatura anticorrosiva e zincata, rifacimento della protezione all'incastro con installazione di guaina protettiva termorestringente, formazione di collarino in calcestruzzo alla base del palo, eventuale messa a piombo del sostegno, in modo da garantirne un adeguato valore estetico.			
	Strada Provinciale verso Cimitero		0,00	
	via Dante		0,00	
	via Boldorini		0,00	
	via Melograno		0,00	
	via Giovanni XXIII	€ 117,00	0,00	€ 0,00
	via Santo Spirito		0,00	
	SOMMANO cad		0,00	
	A RIPORTARE			€ 847.897,62
	RIPORTO			€ 847.897,62
NP4.2	Rimozione di palo di illuminazione pubblica per eventuale riutilizzo o smaltimento, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi lo scollegamento della linea di alimentazione e collegamenti vari, rimozione del plinto di fondazione previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro. È inoltre compreso l'eventuale trasporto in discarica e gli oneri di conferimento oltre a quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Q. 09 Via Europa		35,00	
	loc. Casette Verdini - Q. 30 Via Cento		19,00	
	Q. 06 Via Falcone		5,00	
	Q. 08 Via Mattei		11,00	
	via Volta		0,00	
	Q. 28 e Q.12 Stazione Ferroviaria		12,00	
	Q. 01 Loc. Trebbio		30,00	
	Q. 33 S.p. cimitero		4,00	
	Q. 03 Rione Aldo Moro		16,00	
	Q. 02 Via Quasimodo		1,00	
	Q. 16 Via Santo Spirito		15,00	
	Q. 16 Via Cardinale Cento		2,00	
	Q. 16 Via Giovanni XXIII		12,00	
	Q.16 Via Boldorini		2,00	
	Q. 16 Via Melograno		9,00	
	Q. 16 Via Fammilume		1,00	
	Q. 16 Via A. Eistein		2,00	
	Q. 16 C.da Campetella		3,00	
	Q. 14 Via Dante		6,000	

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
15.08.031*.00 1	Q. 19 Loc. Rotelli		3,000	
	Q. 22 C.da Rambona		5,000	
	Q. 23 C.da Rambona Abbazia		1,000	
	Q. 10 Via Nazionale		27,00	
	parcheggio Via Europa - Casette Verdini		5,00	
	SOMMANO cad	€ 195,00	226,00	€ 44.070,00
	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetti in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio			
	Q. 33 Strada Provinciale verso Cimitero		4,00	
	Q. 01 loc. Trebbio		33,00	
	Q. 02 Via Quasimodo		1,00	
	Q. 03 Rione Aldo Moro		16,00	
	Q. 06 Via Dante		6,00	
	via Volta		0,00	
	Q.28 e Q.12 Stazione Ferroviaria		12,00	
	Q. 19 Loc. Rotelli		3,00	
	Q.16 Via Santo Spirito		14,00	
	Q.16 Via Cardinale Cento		2,00	
	Q. 16 Via Giovanni XXIII		12,00	
	Q. 16 Via Boldorini		2,00	
	Q. 16 Via Melograno		9,00	
	Q. 16 Via Fammilume		1,00	
	Q.16 Via A. Eistein		2,00	
	Q.16 C.da Campetella		3,00	
	Q. 10 Via Nazionale		27,00	
	Q. 09 Via Europa		35,00	
	Q. 30 Via Cento		20,00	
	Q. 08 Via Mattei		11,00	
	Q. 22 C.da Rambona		7,000	
	Q. 23 C.da Rambona Abbazia		3,000	
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo		3,00	
	C.da S. Lucia - Trebbio		9,00	
	parcheggio bocciofila - Trebbio		3,00	
	Via Cardarelli - il Colle		2,00	
	incrocio strada Cupidia - Rotelli		7,00	
	C.da Campomaggio		3,00	
	parcheggio Via Europa - Casette Verdini		6,00	
	parcheggio Via Europa - Casette Verdini		2,00	
	SOMMANO cad	€ 44,88	258,00	€ 11.579,04

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	Q. 09 Via Europa		80,00	
	loc. Casette Verdini - Q. 30 Via Cento		280,00	
	Q. 1 Trebbio		40,00	
	via Volta		0,00	
	Stazione Ferroviaria		0,00	
	Q. 16 Via Melograno		40,00	
	Q. 03 Rione Aldo Moro		40,00	
	Q. 16 Via A. Eistein		20,00	
	Q. 19 loc. rotelli		0,00	
	Q. 22 C.da Rambona		120,000	
	Q. 23 C.da Rambona Abbazia		60,000	
	Q. 10 Via Nazionale		360,00	
	Via Osteria del Chienti - Pollenza Scalo		68,00	
	C.da S. Lucia - Trebbio		170,00	
	Via Cardarelli - Il Colle		17,00	
	incrocio stada cupidia - Rotelli		119,00	
	parcheggio e area verde Via Europa - Casette Verdini		136,00	
	SOMMANO kg	€ 3,39	1550,00	€ 5.254,50
	A RIPORTARE			€ 908.801,16
	RIPORTO			€ 908.801,16
NP6.1	Fornitura e posa di apparecchio gateway d'impianto MENOWATT GE mod. TMG/MPX per ricezione e trasmissione del traffico dati proveniente da apparati di periferia e che permette la gestione di servizi diversificati di telemetria e telegestione di impianti di illuminazione pubblica e reti miste di Smart City e/o Smart Metering. Grado di protezione IP67 . Interfaccia radio comunicante in 169 MHz e modulo GPRS/UMTS/CDMA + GPS, basato su protocolli di comunicazione Wireless M-Bus EN 13757-4.	€ 1.850,00		€ 3.700,00
	SOMMANO cad		2,00	
NP6.2	Fornitura e posa in opera di sistema di telecontrollo territoriale MENOWATT GE mod. ILIOS derivabile da quadro elettrico di alimentazione in BT per impianti di illuminazione pubblica, integrato con sistema di gestione in cloud per la elaborazione e consultazione dei dati. Apparato dotato di modulo di trasmissione in radiofrequenza 169 MHz e/o protocollo LoRaWan e/o interfaccia radio GPRS/UMTS/CDMA.			

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	Quantità	IMPORTO
		unitario		installato
	SOMMANO cad	€ 1.052,00	33,00	€ 34.716,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			€ 947.217,16
	T O T A L E euro			€ 947.217,16
	MENOWATT GE S.P.A.			

	QUANTITA' DA INSTALLARE DERIVANTI DAL SOPPRALLUOGO EFFETTUATO
--	--

NUOVI PREZZI NP 7.1 - NP 7.2 - NP 8.1

[Pagina lasciata intenzionalmente bianca]



Menowatt Ge Spa
Via Bolivia, 55 - 63066 Grottammare (AP) Italy
tel. (+39) 0735 595131
fax (+39) 0735 591006
e-mail: info@menowattge.it
pec: menowattge.pec@legalmail.it
www.menowattge.it
Direzione e coordinamento Gasrimini Holding spa

Il Sistema di qualità Menowatt Ge è certificato a norme UNI EN ISO 9001: 2015 e UNI EN ISO 14001:2015.

Menowatt Ge dispone di attestazione SOA.

Menowatt Ge è certificata in conformità alla norma CEI UNI 11352 (gestione EScO).

Menowatt Ge è socio del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001

Certificato N° 33957/16/S
Organizzazione con sistema di Gestione
per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015
Certificato N° EMS-6626/S
Organizzazione con sistema di Gestione
Ambientale certificato UNI EN ISO 14001:2015

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 50001