

Comune di: OFFIDA

Provincia di Ascoli Piceno

PROGETTO DI LOTTIZZAZIONE RESIDENZIALE 'LA COLLINA DI ANGELO' Progetto norma n. B3.2 "Santa Maria Goretti est"

Tel. / Fax 0735/500557 Cell. 335_8121816
posta certificata: carlo.cesaroni2@ingpec.eu

DITTA PROPRIETARIA:

LUCIANI MARIA

TARQUINI FABIO

TARQUINI MELISSA

MARIANI BRUNA FRANCA

ROSSINI NAZZARENO

Cesaroni Carlo
Mariani Bruna Franca
Tarquini Fabio
Tarquini Melissa
Rossini Nazzeno

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Carlo Cesaroni
Via San Giuseppe, 5
63066 Grottammare AP
C.F. CSR CRL 71E15 Z110Q
P.I. 02158520698
mobile 335.8121816



PROGETTAZIONE:

Ing. Cesare Ascani
Via Po, n. 18
63082 Castel di Lama (AP)
mobile 3478622473



OGGETTO:

**Computo metrico estimativo:
Elettrico, Illuminotecnico, Telecomunicazioni**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
1	Marzo_2019				
2					
3					
4					

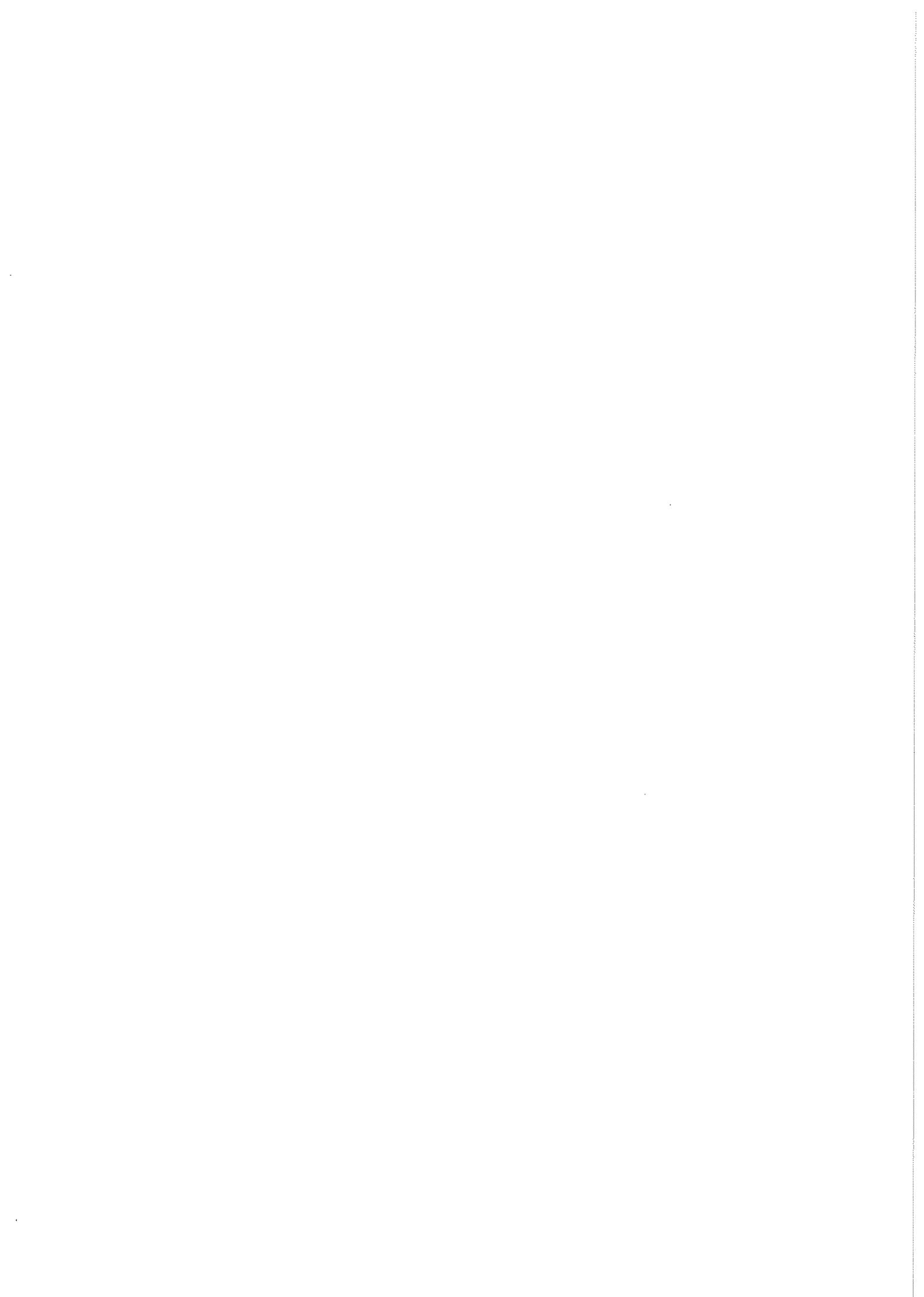
SCALA

TAVOLA

All. 6a

SERIE

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	02.01.003*.001	<p>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 relliti 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'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>MISURAZIONI: Elettrico - Linea montante 300,00 0,400 1,300 156,00 Elettrico - Linea derivazione 50,00 0,400 1,300 26,00 Segnali - Linea montante 300,00 0,400 1,300 156,00 Segnali - Linea derivazioni 50,00 0,400 1,300 26,00</p> <p>SOMMANO m³</p>							
						364,00	14,60	5314,40	
2	02.02.001*.005	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</p> <p>MISURAZIONI: Elettrico - Linea montante 300,00 0,400 0,400 48,00 Elettrico - Linea derivazioni 50,00 0,400 0,400 8,00 Segnali - Linea montante 300,00 0,400 0,400 48,00 Segnali - Linea derivazioni 50,00 0,400 0,400 8,00</p> <p>SOMMANO m³</p>							
						112,00	37,54	4204,48	
3	02.02.001*.001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>MISURAZIONI: Elettrico - Linea montante 300,00 0,400 0,800 96,00 Elettrico - Linea derivazioni 50,00 0,400 0,800 16,00 Segnali - Linea montante 300,00 0,400 0,800 96,00 Segnali - Linea derivazioni 50,00 0,400 0,800 16,00</p> <p>SOMMANO m³</p>							
						224,00	4,24	949,76	
4	15.05.011*.005	<p>Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavevi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200</p> <p>MISURAZIONI: Elettrico - Linea montante 2,00 300,00 600,00 Elettrico - Linea derivazioni 1,00 50,00 50,00 Segnali - Linea montante 2,00 300,00 600,00 Segnali - Linea derivazioni 1,00 50,00 50,00</p> <p>SOMMANO m</p>							
						1300,00	22,30	28990,00	
5	18.09.003*.004	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50</p> <p>MISURAZIONI: Elettrico 11,00 11,00 Segnali 11,00 11,00</p> <p>SOMMANO cad</p>							
						22,00	84,14	1851,08	

12	18.09.003*.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rifianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 M I S U R A Z I O N I: Smistamento	4,00			4,00			
		SOMMANO cad				4,00	72,80		291,20
13	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 M I S U R A Z I O N I: Sotto-palo Smistamento	19,00 4,00		33,000 44,000	627,00 176,00			
		SOMMANO kg				803,00	3,39		2722,17
14	15.04.002*.016	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 4x6mm ² M I S U R A Z I O N I: Montante		400,00		400,00			
		SOMMANO m				400,00	8,06		3224,00
15	15.04.002*.026	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 2x2,5 mm ² M I S U R A Z I O N I: Allacci	10,00 9,00	12,00 6,00		120,00 54,00			
		SOMMANO m				174,00	3,62		629,88
16	15.07.001*.004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione M I S U R A Z I O N I: Eqp		350,00		350,00			
		SOMMANO m				350,00	9,25		3237,50
17	15.08.024*.003	Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, 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) M I S U R A Z I O N I: Giardini e parcheggi	9,00			9,00			
		SOMMANO cad				9,00	195,58		1760,22

18	15.08.024*.009	Palo rastremato dritto in acciaio zincato. Palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad H1, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, 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 (H1 = 800) M I S U R A Z I O N I: Strada	10,00				10,00		
		SOMMANO cad					10,00	456,81	4568,10
19	03.03.002*.002	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). 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, disponibilit� 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 conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa M I S U R A Z I O N I: Basamento pali	19,00	0,80	0,800	0,800	9,73		
		SOMMANO m ³					9,73	146,09	1421,46
20	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. M I S U R A Z I O N I: Basamento pali	19,00			80,000	1520,00		
		SOMMANO kg					1520,00	1,78	2705,60
21	15.08.025*.001	Testa palo per pali dritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali dritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommit� 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. M I S U R A Z I O N I: Sbracci	15,00				15,00		
		SOMMANO cad					15,00	56,87	853,05
22	15.08.042*.001	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; 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. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W M I S U R A Z I O N I: Giardini e parcheggi	9,00				9,00		
		SOMMANO cad					9,00	1026,59	9239,31
23	15.08.042*.006	Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66,doppio isolamento, fire resistant 650°; 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. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 72 LED - 115W M I S U R A Z I O N I: Strada	10,00				10,00		
		SOMMANO cad					10,00	1817,21	18172,10

24	15.08.021*.002	<p>Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Allacci vari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	19,00			19,00	104,47	1984,93
25	NP.E001	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la gestione di pubblica illuminazione secondo la normativa specifica e come da schemi elettrici allegati. Sono compresi: armadio da esterno in vetroresina, dispositivi di comando e protezioni, sistema di controllo del flusso luminoso secondo la dgr specifica, i sistemi di gestione, i collegamenti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a <i>perfetta regola dell'arte</i></p> <p>M I S U R A Z I O N I: Generale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p> <p>AGGIUNGE NUOVA VOCE</p>	1,00			1,00	5900,00	5900,00
								108757,19

