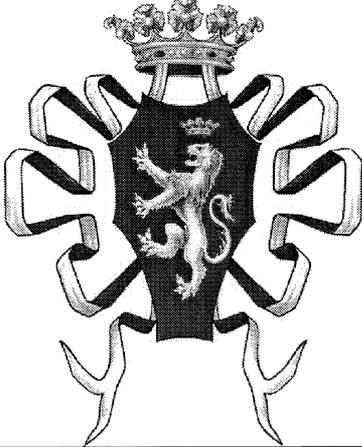


01	Progetto esecutivo - Aggiornamento prezzi Marche 2015	21.12.2015	A. Stronati
Rev	Descrizione	Data	Firma
Disegnato	A. Stronati	Verificato	B. Stronati
		Approvato	B. Stronati
		STUDIO TECNICO Dott. Ing. BRUNO STRONATI Piazza A.Vesalio, 4 Tel. 0731.205198 60035 Jesi (AN) Fax 0731.222428 e-mail stronati@stronatibruno.191.it P. IVA 0028005 042 8	
		Collaborazione Dott. Ing. ALESSANDRO STRONATI	
Rif.	File	Data	Scala
C058	C058-500	29.01.2014	---
Progetto Realizzazione impianto di videosorveglianza degli incroci, delle rotonde e di parti della città - II LOTTO - Progetto esecutivo redatto secondo la guida CEI 0-2 Fasc. 6578 e DPR 207/10			Documento 7R
Committente Comune di Jesi Piazza Indipendenza, 1 60035 - Jesi (AN) P.IVA 0013588 042 5		Oggetto Stima incidenza manodopera	

Comune di Jesi
Provincia di Ancona

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione impianto di videosorveglianza degli incroci,
delle rotonde e di parti della città - II LOTTO
Progetto esecutivo - Aggiornamento prezzi Marche 2015

COMMITTENTE: Comune di Jesi

Jesi, 21/12/2015

IL TECNICO

Studio Tecnico Dott. Ing. Bruno Stronati - Piazza A. Vesalio, 4 - 60035 Jesi (AN)
Elenco prezzi regione Marche ed. 2015

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO m ³	17,60	4,16	73,21	40,13	54,810
2 06.04.012*.004	Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette ... raniglia fine (massimo mm 1,00) multicolori formato 40x40. Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettame ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con graniglia fine (massimo mm 1,00) multicolori formato 40x40.	SOMMANO m ²	2,00	81,30	162,60	42,08	25,879
3 13.15.014*.009	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a me ... P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori ... ametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).	SOMMANO m	10,00	33,88	338,80	110,10	32,497
4 13.31.004*.001	Apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietr ... ri in c.a. o in pietra. Traccia fino a cm 10 di larghezza. Apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di t ... accia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Traccia fino a cm 10 di larghezza.	SOMMANO m	14,00	37,75	528,52	396,08	74,940
5 15.03.025*.001	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in oper ... TP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP	SOMMANO cad	3,00	7,40	22,20	2,55	11,486
6 15.03.052*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infis ... È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi metallici, montaggio incassato. - contatto reed in corpo in ottone - contatto NC a magnete accostato - connessioni a fil ... a di funzionamento 15mm - dimensioni: 10/16mm, lunghezza 18mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	SOMMANO cad	5,00	25,81	129,05	39,85	30,880
7 15.04.002*.025	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm² 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 multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	190,00	4,21	799,90	359,10	44,893
8 15.04.002*.029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm² 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 multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm ²	SOMMANO m	1'226,00	3,20	3'923,20	1'753,20	44,688
9 15.05.003*.003	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigid ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e post ... tti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre						
	A R I P O R T A R E				5'977,48	2'743,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'977,48	2'743,09	
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SOMMANO m	10,00	7,61	76,10	39,50	51,905
10 15.05.006*.003	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida ti ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 SOMMANO m	254,00	13,85	3'517,90	1'252,22	35,596
11 15.05.006*.005	Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida ti ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40 SOMMANO m	39,00	24,76	965,64	267,54	27,706
12 15.05.007*.005	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 32 Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 32 SOMMANO m	56,00	28,92	1'619,52	599,76	37,033
13 15.05.007*.007	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 50 Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 50 SOMMANO m	7,00	51,70	361,90	89,88	24,836
14 15.05.011*.001	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 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 canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50 SOMMANO m	8,00	5,49	43,92	27,20	61,930
15 15.05.011*.003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazi ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 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 canaliz ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 SOMMANO m	256,00	8,70	2'227,20	1'290,24	57,931
16 15.06.001*.008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA SOMMANO cad	4,00	53,03	212,12	41,08	19,366
17 15.06.018*.006	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... penteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 63A. SOMMANO cad	5,00	41,21	206,05	51,35	24,921
18 15.06.018*.013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... arpentaria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi A R I P O R T A R E			15'207,83	6'401,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'207,83	6'401,86	
19	<p>modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	32,00	26,97	863,04	328,64	38,079
15.06.018*.023	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... lusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T.</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	25,83	129,15	51,35	39,760
20	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... teria. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA.</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... corre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	162,70	813,50	51,35	6,312
15.06.018*.041	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con a ... a la quota di carpenteria. Contatti ausiliari INA + INC OF</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari INA + INC OF</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	27,63	110,52	20,56	18,603
21	<p>Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).</p> <p>Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... 7,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	285,71	1'428,55	186,10	13,027
15.06.024*.001	<p>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.</p> <p>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	63,57	572,13	308,07	53,846
23	<p>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... corre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500.</p> <p>Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	77,44	387,20	192,60	49,742
15.07.008*.004	<p>Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellon ... o: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10.</p> <p>Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. C ... massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D=m 10.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	19,00	3,94	74,86	22,46	30,000
16.01.039.002	<p>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle ca ... e per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.</p> <p>Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	357,00	2,96	1'056,72	73,98	7,000
18.09.014.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Sca ... are il lavoro</p> <p style="text-align: center;">A R I P O R T A R E</p>			20'643,50	7'636,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			20'643,50	7'636,97		
19.01.001*.001	finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 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 ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00	SOMMANO m³	67,01	16,30	1'092,27	393,36	36,013
28 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. T ... lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.	SOMMANO m	192,80	5,82	1'122,10	404,88	36,082
29 19.06.007*.003	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA	SOMMANO m³	6,90	131,69	908,66	43,28	4,763
30 19.10.020	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato ... onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiera, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, et ... ali: anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	SOMMANO kg	55,00	2,90	159,50	47,85	30,000
31 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. ... ce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro.	SOMMANO kg	55,00	0,71	39,05	11,55	29,577
32 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondaz ... modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	SOMMANO m³	29,76	53,50	1'592,16	111,61	7,010
33 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.	SOMMANO m²xcm	418,50	2,29	958,38	66,96	6,987
34 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso ... i altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a c ... del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	SOMMANO m²	3,00	16,53	49,59	15,42	31,095
35 19.13.011.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. F ... ,la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00	SOMMANO m²xcm	418,50	0,70	292,95	20,94	7,143
	A R I P O R T A R E				26'858,16	8'752,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			26'858,16	8'752,82		
36 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in ... onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m	10,00	18,23	182,30	12,80	7,021
37 35.100.001	Telecamera IP con sensore CMOS 3MP 1/3". Fornitura e posa in opera di telecamera day&night con commutazione automatica con sensore CMOS 3 MegaPixels da 1/3" a scansione progressiva. Risoluzione massima 2.048x1.536 in form ... esiva di individuazione, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno	20,00	1'384,01	27'680,20	2'301,80	8,316
38 35.100.002	Telecamera IP con sensore CMOS 3MP 1/3" custodia antivandalica. Fornitura e posa in opera di telecamera day&night con commutazione automatica con sensore CMOS 3 MegaPixels da 1/3" a scansione progressiva. Custodia climatizzata IP66 certificata ... esiva di individuazione, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno	4,00	1'245,34	4'981,36	460,36	9,242
39 35.100.003	Telecamera IP con sensore CMOS 3MP 1/3" per visione a 360°. Fornitura e posa in opera di telecamera day&night con commutazione automatica con sensore CMOS 3 MegaPixels da 1/3" a scansione progressiva ed ottica Fish Eye per visone a 360°. Cu ... esiva di individuazione, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno	1,00	1'038,17	1'038,17	115,09	11,086
40 35.100.004	Custodia per telecamera con alimentazione PoE. Fornitura e posa in opera di custodia per esterno con corpo in alluminio pressofuso, tettuccio regolabile in tecnopolimero stabilizzato UV, corpo custodia ad apertura laterale con ... necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno	10,00	286,63	2'866,30	562,30	19,618
41 35.100.005	Custodia per telecamera. Fornitura e posa in opera di custodia per esterno con corpo in alluminio pressofuso, tettuccio regolabile in tecnopolimero stabilizzato UV, corpo custodia ad apertura laterale con ... necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno	4,00	318,91	1'275,64	224,92	17,632
42 35.100.006	Collare da palo di qualsiasi forma e dimensione in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione per ancoraggi pesanti. Fornitura e posa in opera di collare da palo di qualsiasi forma e dimensione in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione per ancoraggi pesanti di tubazioni impianti, cassette di de ... o similare). Comprensivo di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno	167,00	17,77	2'967,59	868,40	29,263
43 35.100.007	Limitatore di sovratensione per la protezione di circuiti trasmissione dati S-S 1/48. Fornitura e posa in opera di Limitatore di sovratensione per la protezione di circuiti trasmissione dati in occasione di scariche indirette per telecamere (POE) e concentratori TVC ... /2 , 3/6 , 4/5 , 7/8 - lunghezza cavi 1500 + 1500 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cadauno	23,00	185,38	4'263,74	75,44	1,769
44 35.100.008	Cavo allarme 2x1 + 6x0,5mm² Fornitura e posa in opera di cavo di allarme adatto per posa all'esterno formazione 2x1 + 6x0,5mm ² comprensivo di ogni onere e accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	45,00	6,80	306,00	92,70	30,294
45 35.100.009	Monitor LED 43" per sistema tvcc. Fornitura e posa in opera di monitor per sistema tvcc. Monitor a colori per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, display led da 43", risoluzione						
	A R I P O R T A R E			72'419,46	13'466,63		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'419,46	13'466,63	
	massima 1920x1080, luminosi ... completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	1'719,23	3'438,46	52,76	1,534
46 35.100.010	Telecamera IP Bullet IR MOS 2,4 MegaPixels da 1/3" Fornitura e posa in opera telecamera IP day&night meccanico con sensore MOS 2,4 MegaPixels da 1/3" a scansione progressiva. Custodia climatizzata IP66, NEMEA 4X. Risoluzione massim ... esiva di individuazione, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	3,00	604,52	1'813,56	345,27	19,038
47 35.100.011	Telecamera IP 4K versione bullet o dome MOS 12MP Fornitura e posa in opera di telecamera "True 4K" in versione BULLET o versione DOME con sensore MOS 12MP, day&night meccanico. Custodia climatizzata IP66 certificata antivandalo IK ... esiva di individuazione, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	3'158,44	3'158,44	115,09	3,644
48 35.100.012	Cavo HDMI 1.4 / 2.0 - UHD 4K - FULL HD 1080p Fornitura e posa in opera di Cavo HDMI 1.4 Risoluzione sopportata: 1080i, 1080p, 1600p, 2160p, formato cinema numerici 4k x 2k. Formato audio : DVD Audio, SACD, Dolby Digital, DTS, ... erimento multi-canale del LPCM fino a 192Khz/24bits. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	2,00	31,53	63,06	8,94	14,177
49 35.200.001	Sistema di registrazione digitale. Fornitura e posa in opera di sistema di registrazione digitale per network camera ed encoder. Risoluzione massima sopportata in registrazione FullHD 1080p in H264 e 3MP in JPEG. Re ... ettaggio, programmazione di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	9'168,62	9'168,62	230,18	2,511
50 35.200.002	Switch di tipo industriale 8 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet RJ-45. Fornitura e posa in opera di switch di tipo industriale 8 porte 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE IEEE 802.3af/802.3at e 2 porte 100/1000X SFP, 1 porta RJ45 per la ... zione di protezione contro l'inversione di polarità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	5,00	891,89	4'459,45	145,10	3,254
51 35.200.003	Alimentatore Uin=230Vac - Uout=12Vdc, potenza 40W. Fornitura e posa in opera di alimentatore Uin=230Vac - Uout=12Vdc, potenza 40W, montaggio su guida DIN. Protezione: cortocircuito, sovraccarico, sovratensioni; raffreddato ad aria: indicatore LED per visualizzazione di stato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	7,00	75,87	531,09	101,57	19,125
52 35.200.004	Alimentatore Uin=230Vac - Uout=48Vdc, potenza 240W. Fornitura e posa in opera di alimentatore Uin=230Vac - Uout=48Vdc, potenza 240W montaggio su guida DIN. Protezione: cortocircuito, sovraccarico, sovratensioni; raffreddato ad aria: indicatore LED per visualizzazione di stato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	5,00	151,17	755,85	67,55	8,937
53 35.200.005	Modulo SFP Gigabit Ethernet, temperatura di funzionamento -40°C a +75°C. Fornitura e posa in opera di modulo SFP Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab/802.3z (modulo di collegamento fibra), provvisto di porta TP/LC 1000Mbps, connettore LC duplex, temperatura di ... ento (-40°C/+75°C), distanza di distribuzione 10 km. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	21,00	75,09	1'576,89	166,11	10,534
54 35.200.006	Media converter di tipo industriale. Fornitura e posa in opera di media converter di tipo industriale, provvisto di porta Mini-GBIC per modulo SFP, interfaccia rame RJ45, interfaccia ottica SFP, indicatore led di funz ... zione meccanica IP30, relè per allarme guasto porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	13,00	170,12	2'211,56	240,11	10,857
	A R I P O R T A R E			99'596,44	14'939,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'596,44	14'939,31	
55 35.200.007	Alimentatore Uin=230Vac - Uout=48Vdc, potenza 120W. Fornitura e posa in opera di alimentatore Uin=230Vac - Uout=48Vdc, potenza 120W montaggio su guida DIN. Protezione: cortocircuito, sovraccarico, sovratensioni; raffreddato ad aria: indicatore LED per visualizzazione di stato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	105,47	105,47	13,51	12,809
56 35.200.008	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP65 300xh350x160mm Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP65. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP65 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 300xh350x160mm. SOMMANO cadauno	8,00	124,29	994,32	217,68	21,892
57 35.300.001	Antenna bridge da esterno per realizzazione ponte radio. Fornitura e posa in opera antenna bridge da esterno 5GHz, potenza radio 1000mW, antenna direttiva integrata con guadagno 18dBi, modulazione 300Mbps, interfaccia Ethernet 10/100/100 ... pportia a palo, stringicavo per connettore RJ45 IP68. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	3,00	574,78	1'724,34	160,77	9,324
58 35.300.002	Interruttore differenziale puro bipolare da 25A con Id: 0,03A tipo A con riarmo automatico. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche pe ... e da 25A con Id: 0,03A tipo A con riarmo automatico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO ca	4,00	155,87	623,48	54,88	8,802
59 35.300.003	Piastrina segnacavi 100x100mm. Fornitura e posa in opera di piastrina segnacavi 100x100mm in fusione di ghisa o in lega di alluminio per installazione incassata a parete o a pavimento per segnalazione tracciato ... atura, della stuccatura, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	16,00	10,73	171,68	61,76	35,974
60 35.300.004	Recupero palo acciaio dritto fino 16m Recupero palo tubolare di acciaio conico o a sezione variabile, dritto o curvo a semplice o a doppio braccio con qualsiasi mezzo, compreso lo smontaggio di eventuali collari o mens ... committente. - Per palo tubolare in acciaio dritto, altezza totale fino a 16 m, comprensivo di ogni onere e accessorio. SOMMANO cadauno	1,00	65,47	65,47	32,75	50,023
61 35.300.005	Recupero armatura stradale a scarica di qualsiasi tipo Recupero armatura stradale su supporto esistente di qualsiasi tipo compreso lo scollegamento del cavo, lo smontaggio della lampada, il trasporto, l'accatastamento presso i magazzin ... di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	19,71	19,71	13,04	66,159
62 35.300.006	Sistema di ventilazione per cassette, armadi e carpenterie Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione per cassette, armadi e carpenterie costituito da griglia di aerazione naturale, ventilatore di immissione o estrazione con filt ... ensivo del collegamento, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	5,00	194,76	973,80	131,90	13,545
63 35.300.007	Palo tubolare cilindrico h=8000 mm Ø120 mm. Fornitura e posa in opera di palo tubolare cilindrico a stelo unico trafilato in acciaio zincato internamente ed esternamente, verniciatura esterna con resine epossidiche del color ... posizionamento e fissaggio, ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	1,00	426,70	426,70	54,70	12,819
64 35.300.008	Palo tubolare rastremato h=11000 mm Ø 139,7 mm. Palo tubolare rastremato h=11000 mm Ø 139,7 mm. Fornitura e posa in opera di palo rastremato a stelo unico trafilato in acciaio zincato internamente ed esternamente, carico unitari ... mm, Ø punta 75 mm, spessore 3.8=4 mm, numero					
	A R I P O R T A R E			104'701,41	15'680,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'701,41	15'680,30	
	rastrematura 4, peso 125 kg circa, comprensivo di ogni onere e accessorio. SOMMANO cadauno	1,00	497,50	497,50	54,70	10,995
65 35.300.009	Esecuzione asola per morsettiera su palo in acciaio. Esecuzione su palo in acciaio delle lavorazioni necessarie alla realizzazione di asola per l'installazione di morsettiera secondo i disegni e le indicazioni fornite dalla D.LL., co ... o in acciaio comprensiva di ogni onere e accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	3,00	60,49	181,47	140,37	77,352
66 35.500.001	Cavo UTP cat. 6 con doppia guaina per posa esterna e interrata. Cavo con conduttori flessibili U/UTP categoria 6 non schermato a 4 coppie con separatore a croce e doppia guaina di rivestimento (interna in PVC ed esterna in PE). Linea trasmissio ... lla o graffettata a fune; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	617,00	3,53	2'178,01	1'110,60	50,992
67 35.500.002	Fornitura e posa in opera di cavo ottico per esterno. 6 Fibre Fornitura e posa in opera di cavo ottico per esterno, interno e posa interrata tipo loose unitube, armatura antiroditore dielettrica a filati di vetro, guaina termoplastica special ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 6 Fibre SOMMANO m	1'881,00	5,79	10'890,99	5'285,61	48,532
68 35.500.003	Posa in opera di armadio ad una altezza superiore a m 3,50. Posa in opera di armadio dati di qualsiasi forma e dimensione, compreso l'allaccio ed i collegamenti elettrici e di segnale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50. SOMMANO cad	5,00	41,15	205,75	121,50	59,052
69 35.900.001	Disfacimento pavimentazione in manto stradale. Disfacimento o smontaggio di pavimentazione stradale eseguito a mano o con idoneo mezzo meccanico compreso il recupero, il selezionamento, l'eventuale trasporto a deposito provviso ... Per disfacimento di pavimentazione in manto stradale e del relativo sottofondo comunque costituito compreso ogni onere. SOMMANO al m³	5,72	19,68	112,58	62,81	55,793
70 35.900.002	Selle in pvc a più impronte Ø110÷160mm. Fornitura e posa in opera di selle in pvc per sostegno tubazioni, per la realizzazione di polifore cavi, a una o più impronte del tipo a gola semplice o doppia. - Per sella a una o ... completa a sostegno del tubo componente la polifora. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	110,00	1,90	209,00	27,50	13,158
71 35.900.003	Chiusura fori tubazioni ingresso-uscita cavi. Chiusura di fori delle tubazioni d'ingresso e d'uscita cavi nei pozzetti, nei cunicoli, nei quadri di distribuzione ecc. con idoneo prodotto costituito da resina riaccessibile auto ... ivo di ogni lavorazione, di ogni onere e accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO dm³	33,00	0,99	32,67	15,51	47,475
	Parziale LAVORI A MISURA euro			119'009,38	22'498,90	18,905
	T O T A L E euro			119'009,38	22'498,90	18,905
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

