

PIANO PER LA COLLOCAZIONE DI TELECAMERE DI VIDEOSORVEGLIANZA E LETTURA TARGHE SUL TERRITORIO COMUNALE PER LA SICUREZZA DEI CITTADINI



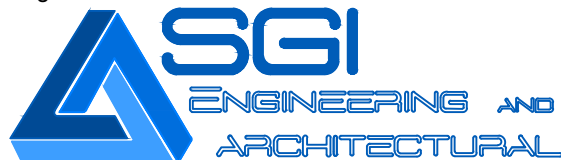
REGIONE PIEMONTE
Comune di Cerro Tanaro
Provincia di Asti

Lavoro:

IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Comune di Cerro Tanaro
Provincia di Asti

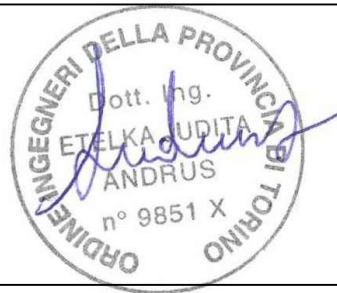
Il Progettista:



Corso Moncenisio 34/3 - 10090 Rosta (TO)
Tel. 011.19215500 - Fax. 011.19215507 amministrazione@sgigroup.it

Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla Norma ISO 9001:2008

Timbro e Firma:



Titolo:

Computo metrico estimativo

Data di emissione

28/02/2019

Scale

— —

Formato Carta

A4

05				Commissa: 18075	
04					
03					
02				Elaborato n°	Rev.
01	28/02/2019	1^ Emissione	M.C.		
rev. n°	data	oggetto	disegnatore	IS-CME01	R02
File n° 18075-PE-IS-CME01-R02			Disegno realizzato con programma Autocad, serial number : 347-41203364 Riproduzione vietata - Ogni diritto riservato.		

VIDEOSORVEGLIANZA COMUNE DI CERRO TANARO(AT)									
Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Quantità	Importo	Manodopera
		S01 SP 101							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP04	F.O. Fornitura e posa di telecamera lettura targhe comprensiva di collegamento e installazione e compreso ogni onere e accessorio necessario per l'installazione comprensiva di licenza	cad	1.752,00	97,50	5,57%	1	€ 1.752,00	€ 97,50
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
06	06.A09.I03.005	F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	949,86	166,70	17,55%	1	€ 949,86	€ 166,70
13	13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	154,37	123,43	79,96%	1	€ 154,37	€ 123,43
13	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,55	6,40	23,24%	1	€ 27,55	€ 6,40
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
06	06.A08.B01.015	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N	cad	120,81	11,10	9,19%	1	€ 120,81	€ 11,10
06	06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,87	10,58	48,39%	2	€ 43,74	€ 21,16
06	06.A02.B01.005	F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,72	1,40	81,18%	40	€ 68,80	€ 56,00
13	13.P03.B05.040	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cad	78,02	35,10	44,99%	1	€ 78,02	€ 35,10
13	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,69	38,73	12,71%	1	€ 304,69	€ 38,73
13	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,47	5,90	26,24%	5	€ 112,35	€ 29,50
13	13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	267,67	38,92	14,54%	1	€ 267,67	€ 38,92
13	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	120,43	24,97	20,73%	1	€ 120,43	€ 24,97
		TOTALE S01						€ 5.541,54	
		S02 SP 101 Torre dell'acqua							
	NP01	F.O. Fornitura e posa di antenna access point apertura 120° per trasmissioni WI-FI comprensivo di installazione, collegamento e tutto quanto necessario alla messa in funzione del sistema.	cad	1.065,00	48,75	4,58%	2	€ 2.130,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
	NP07	F.O. Fornitura e posa di armadio in poliestere per attacco palo/parete completo di staffe, piastre di fondo,apparecchiature interne, canaline di cablaggio, guide din e qualsiasi altro accessorio risulti necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	464,00	97,50	21,01%	1	€ 464,00	€ 97,50
	NP08	F.O. Fornitura e posa di antenna generale di dorsale ad alto profilo per trasmissioni WI-FI comprensivo di installazione, collegamento e tutto quanto necessario alla messa in funzione del sistema.	cad	1.061,00	48,75	4,59%	1	€ 1.061,00	€ 48,75
06	06.A02.B01.005	F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,72	1,40	81,18%	90	€ 154,80	€ 126,00
06	06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,65	2,02	55,44%	30	€ 109,50	€ 60,60
		TOTALE S02						€ 4.121,30	
		S03 Via Dalla Chiesa							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP04	F.O. Fornitura e posa di telecamera lettura targhe comprensiva di collegamento e installazione e compreso ogni onere e accessorio necessario per l'installazione comprensiva di licenza	cad	1.752,00	97,50	5,57%	1	€ 1.752,00	€ 97,50

	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
06	06.A09.I03.005	F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	949,86	166,70	17,55%	1	€ 949,86	€ 166,70
13	13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	154,37	123,43	79,96%	1	€ 154,37	€ 123,43
13	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,55	6,40	23,24%	1	€ 27,55	€ 6,40
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
06	06.A08.B01.015	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N	cad	120,81	11,10	9,19%	1	€ 120,81	€ 11,10
06	06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,87	10,58	48,39%	2	€ 43,74	€ 21,16
06	06.A02.B01.005	F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,72	1,40	81,18%	20	€ 34,40	€ 28,00
13	13.P03.B05.040	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cad	78,02	35,10	44,99%	1	€ 78,02	€ 35,10
13	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,69	38,73	12,71%	1	€ 304,69	€ 38,73
13	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	38,77	11,22	28,94%	1	€ 38,77	€ 11,22
13	13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	267,67	38,92	14,54%	1	€ 267,67	€ 38,92
13	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	120,43	24,97	20,73%	1	€ 120,43	€ 24,97
		TOTALE S03						€ 5.433,56	
		S04 Via Trombetta							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP04	F.O. Fornitura e posa di telecamera lettura targhe comprensiva di collegamento e installazione e compreso ogni onere e accessorio necessario per l'installazione comprensiva di licenza	cad	1.752,00	97,50	5,57%	1	€ 1.752,00	€ 97,50
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
06	06.A09.I03.005	F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	949,86	166,70	17,55%	1	€ 949,86	€ 166,70
13	13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	154,37	123,43	79,96%	1	€ 154,37	€ 123,43
13	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,55	6,40	23,24%	1	€ 27,55	€ 6,40
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
06	06.A08.B01.015	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N	cad	120,81	11,10	9,19%	1	€ 120,81	€ 11,10
06	06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,87	10,58	48,39%	2	€ 43,74	€ 21,16
06	06.A02.B01.005	F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,72	1,40	81,18%	30	€ 51,60	€ 42,00
13	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,47	5,90	26,24%	3	€ 67,41	€ 17,70
		TOTALE S04						€ 4.708,59	
		S06 Via Palazzolo argine							

	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
	NP07	F.O. Fornitura e posa di armadio in poliestere per attacco palo/parete completo di staffe, piastre di fondo,apparecchiature interne, canaline di cablaggio, guide din e qualsiasi altro accessorio risulti necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	464,00	97,50	21,01%	1	€ 464,00	€ 97,50
06	06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	1,60	57,19%	120	€ 336,00	€ 192,00
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
06	06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,87	10,58	48,39%	1	€ 21,87	€ 10,58
		TOTALE S06						€ 2.363,12	
		S07 Via Della Resistenza argine							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP04	F.O. Fornitura e posa di telecamera lettura targhe comprensiva di collegamento e installazione e compreso ogni onere e accessorio necessario per l'installazione comprensiva di licenza	cad	1.752,00	97,50	5,57%	1	€ 1.752,00	€ 97,50
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	2	€ 1.694,00	€ 195,00
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
	NP07	F.O. Fornitura e posa di armadio in poliestere per attacco palo/parete completo di staffe, piastre di fondo,apparecchiature interne, canaline di cablaggio, guide din e qualsiasi altro accessorio risulti necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	464,00	97,50	21,01%	1	€ 464,00	€ 97,50
06	06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	1,60	57,19%	15	€ 42,00	€ 24,00
06	06.A10.K01.015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	10,13	7,23	71,36%	5	€ 50,65	€ 36,15
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
06	06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,87	10,58	48,39%	1	€ 21,87	€ 10,58
13	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,69	38,73	12,71%	1	€ 304,69	€ 38,73
13	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,47	5,90	26,24%	10	€ 224,70	€ 59,00
13	13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	267,67	38,92	14,54%	1	€ 267,67	€ 38,92
13	13.P02.B05.020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	120,43	24,97	20,73%	1	€ 120,43	€ 24,97
		TOTALE S07						€ 5.636,26	
		S08 Corso Vittorio Emanuele piazza comune							
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
06	06.A02.B01.005	F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,72	1,40	81,18%	20	€ 34,40	€ 28,00
06	06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,65	2,02	55,44%	20	€ 73,00	€ 40,40
		TOTALE S08						€ 954,40	
		S09 Corso Vittorio Emanuele Municipio (centrale operativa e centro stella)							
06	06.A02.B01.005	F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,72	1,40	81,18%	100	€ 172,00	€ 140,00
06	06.A01.G03.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	3,12	1,60	51,27%	30	€ 93,60	€ 48,00
06	06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,65	2,02	55,44%	60	€ 219,00	€ 121,20
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77

13	13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	267,67	38,92	14,54%	1	€ 267,67	€ 38,92
	NP01	F.O. Fornitura e posa di antenna access point apertura 120° per trasmissioni WI-FI comprensivo di installazione, collegamento e tutto quanto necessario alla messa in funzione del sistema.	cad	1.065,00	48,75	4,58%	3	€ 3.195,00	€ 146,25
	NP02	F.O. Fornitura e posa di posto centrale operativa di videosorveglianza e lettura targhe comprensiva di collegamento, installazione ed ogni onere e accessorio necessario per rendere il lavoro finito e funzionante comprensivo di software e relative licenze	cad	6.381,00	561,60	8,80%	1	€ 6.381,00	€ 561,60
	NP08	F.O. Fornitura e posa di antenna generale di dorsale ad alto profilo per trasmissioni WI-FI comprensivo di installazione, collegamento e tutto quanto necessario alla messa in funzione del sistema.	cad	1.061,00	48,75	4,59%	1	€ 1.061,00	€ 48,75
		TOTALE S09						€ 11.486,52	
		S10 Via Trombetta stazione							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	2	€ 790,00	€ 144,60
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
	NP07	F.O. Fornitura e posa di armadio in poliestere per attacco palo/parete completo di staffe, piastre di fondo,apparecchiature interne, canaline di cablaggio, guide din e qualsiasi altro accessorio risulti necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	464,00	97,50	21,01%	1	€ 464,00	€ 97,50
06	06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	1,60	57,19%	20	€ 56,00	€ 32,00
06	06.A02.B01.005	F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,72	1,40	81,18%	20	€ 34,40	€ 28,00
06	06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,65	2,02	55,44%	40	€ 146,00	€ 80,80
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
		TOTALE S10						€ 1.789,65	
		S11 Corso Vittorio Emanuele rotatoria Via Trombetta							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
	NP07	F.O. Fornitura e posa di armadio in poliestere per attacco palo/parete completo di staffe, piastre di fondo,apparecchiature interne, canaline di cablaggio, guide din e qualsiasi altro accessorio risulti necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	464,00	97,50	21,01%	1	€ 464,00	€ 97,50
06	06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	1,60	57,19%	60	€ 168,00	€ 96,00
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
		TOTALE S11						€ 2.173,25	
		S12 Strada comunale di Garata							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP04	F.O. Fornitura e posa di telecamera lettura targhe comprensiva di collegamento e installazione e compreso ogni onere e accessorio necessario per l'installazione comprensiva di licenza	cad	1.752,00	97,50	5,57%	1	€ 1.752,00	€ 97,50
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
	NP07	F.O. Fornitura e posa di armadio in poliestere per attacco palo/parete completo di staffe, piastre di fondo,apparecchiature interne, canaline di cablaggio, guide din e qualsiasi altro accessorio risulti necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	464,00	97,50	21,01%	1	€ 464,00	€ 97,50
06	06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	1,60	57,19%	120	€ 336,00	€ 192,00
		TOTALE S12						€ 3.996,00	
		S14 Via Garibaldi strada bianca							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP04	F.O. Fornitura e posa di telecamera lettura targhe comprensiva di collegamento e installazione e compreso ogni onere e accessorio necessario per l'installazione comprensiva di licenza	cad	1.752,00	97,50	5,57%	1	€ 1.752,00	€ 97,50

	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
	NP07	F.O. Fornitura e posa di armadio in poliestere per attacco palo/parete completo di staffe, piastre di fondo,apparecchiature interne, canaline di cablaggio, guide din e qualsiasi altro accessorio risulti necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	464,00	97,50	21,01%	1	€ 464,00	€ 97,50
06	06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	1,60	57,19%	70	€ 196,00	€ 112,00
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
		TOTALE S14						€ 3.953,25	
		S05 Via Cairoli argine							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
	NP07	F.O. Fornitura e posa di armadio in poliestere per attacco palo/parete completo di staffe, piastre di fondo,apparecchiature interne, canaline di cablaggio, guide din e qualsiasi altro accessorio risulti necessario per rendere il lavoro finito e funzionante.	cad	464,00	97,50	21,01%	1	€ 464,00	€ 97,50
06	06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,80	1,60	57,19%	150	€ 420,00	€ 240,00
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
06	06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,87	10,58	48,39%	1	€ 21,87	€ 10,58
		TOTALE S05						€ 2.447,12	
		S13 Via San Rocco							
	NP03	F.O. Fornitura e posa di antenna ad alto profilo per trasmissioni wireless per realizzazione di posto di segnale punto punto compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	395,00	72,30	18,30%	1	€ 395,00	€ 72,30
	NP04	F.O. Fornitura e posa di telecamera lettura targhe comprensiva di collegamento e installazione e compreso ogni onere e accessorio necessario per l'installazione comprensiva di licenza	cad	1.752,00	97,50	5,57%	1	€ 1.752,00	€ 97,50
	NP05	F.O. Fornitura e posa di telecamera di videosorveglianza cittadina di contesto con corpo in metallo, custodia antivandalica compresa di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento, comprensiva di licenza triennale.	cad	847,00	97,50	11,51%	1	€ 847,00	€ 97,50
	NP06	F.O. Fornitura e posa di apparecchiature per postazione telecamere compreso di collegamento, messa in funzione e qualsiasi apparecchiatura necessaria al collegamento e corretto funzionamento.	cad	202,00	48,75	24,13%	1	€ 202,00	€ 48,75
06	06.A09.I03.005	F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	949,86	166,70	17,55%	1	€ 949,86	€ 166,70
13	13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	154,37	123,43	79,96%	1	€ 154,37	€ 123,43
13	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,55	6,40	23,24%	1	€ 27,55	€ 6,40
06	06.A07.A03.040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	37,04	10,00	27,01%	1	€ 37,04	€ 10,00
06	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77	4,60%	1	€ 60,21	€ 2,77
06	06.A08.B01.015	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N	cad	120,81	11,10	9,19%	1	€ 120,81	€ 11,10
06	06.A09.A03.010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,87	10,58	48,39%	2	€ 43,74	€ 21,16
06	06.A02.B01.005	F.O. di cavo UTP cat 5E	m	1,72	1,40	81,18%	20	€ 34,40	€ 28,00
13	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,69	38,73	12,71%	1	€ 304,69	€ 38,73
13	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ^q , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	22,47	5,90	26,24%	10	€ 224,70	€ 59,00
		TOTALE S13						€ 5.153,37	
		TOTALE						€ 59.757,93	€ 8.858,60
		Importo lavori soggetto a ribasso (esclusi oneri per la sicurezza)						€ 58.300,42	€ 8.642,54
		Costo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso						€ 1.457,51	€ 216,06
		Ribasso imposto del 13% sui lavori soggetti a ribasso						€ 7.579,05	€ 1.123,53
		Importo lavori soggetto a ribasso con ribasso imposto del 13%						€ 50.721,36	€ 7.519,01

		TOTALE LAVORI A BASE DI GARA CON RIBASSO IMPOSTO DEL 13%						€ 52.178,88	€ 7.735,07