

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONI E PICCOLI LAVORI SULLA RETE IN FIBRA OTTICA E
SUGLI IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA E WI-FI TERRITORIALI E
AZIENDALI NEL COMUNE DI VIGEVANO**



ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

EPU

IL COMMITTENTE
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 06/08/2018

PROGETTISTA
Geom. Fabio Tonelli

Data : 06/08/2018

VERIFICA
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 06/08/2018

VALIDAZIONE
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 06/08/2018

Rev.	Data	Descrizione	Collaboratore/i
0	06/08/2018	EMISSIONE	Geom. Paola Gilardi

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1	MANODOPERA		
1.01	Operaio specializzato		
1.01.01	Operaio specializzato Operaio specializzato; conduttore di macchine operatrici: normale orario di lavoro ----- h		38,54
	(Euro trentottovirgolacinquantaquattro)		
1.01.02	Maggiorazione lavoro notturno Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori ----- h		8,45
	(Euro ottovirgolaquarantacinque)		
1.01.03	Maggiorazione lavoro straordinario notturno Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h		13,45
	(Euro tredicivirgolaquarantacinque)		
1.01.04	Maggiorazione per lavoro festivo Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h		11,70
	(Euro undicivirgolasettanta)		
1.02	Operaio qualificato		
1.02.01	Operaio qualificato Operaio qualificato; autista: normale orario di lavoro ----- h		35,84
	(Euro trentacinquevirgolaottantaquattro)		
1.02.02	Maggiorazione lavoro notturno Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori ----- h		7,75
	(Euro settevirgolasettantacinque)		
1.02.03	Maggiorazione lavoro straordinario notturno Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h		12,45
	(Euro dodicivirgolaquarantacinque)		
1.02.04	Maggiorazione per lavoro festivo Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h		10,15
	(Euro diecivirgolaquindici)		
1.12	Operaio comune		
1.12.01	Operaio comune Operaio comune: normale orario di lavoro ----- h		32,39
	(Euro trentaduevirgolatrentanove)		
1.12.02	Maggiorazione lavoro notturno Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori ----- h		7,00
	(Euro settevirgolazerozero)		
1.12.03	Maggiorazione lavoro straordinario notturno Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h		11,25
	(Euro undicivirgolaventicinque)		
1.12.04	Maggiorazione per lavoro festivo Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori. ----- h		9,80
	(Euro novevirgolaottanta)		
3	MATERIALI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.RT	RETE TELEMATICA		
3.RT.01	Access Point wi-fi e accessori		
3.RT.01.01	Access Point wi-fi da interno tipo Mikrotik RB951-2n o similare Fornitura di Access Point wi-fi e accessori da interno tipo Mikrotik RB951-2n o similare		
	----- cad (Euro settantavirgolazerozero)		70,00
3.RT.01.02	Access Point wi-fi da esterno tipo Router Board Groove MiKrotik GA 52HPacn o similare Fornitura di Access Point wi-fi da esterno tipo Router Board Groove MiKrotik GA 52HPacn o similare		
	----- cad (Euro centocinquantavirgolazerozero)		150,00
3.RT.01.03	Access Point wi-fi da esterno tipo wAP ac MiKrotik RBwAPG-5HacT2HnD o similare. Fornitura di Access Point wi-fi da esterno, dual chain a 2.4GHz e triple chain a 5GHz, con guadagno delle antenne di 2dBi, colore a scelta della Committenza tra i disponibili, tipo wAP ac MiKrotik RBwAPG-5HacT2HnD o similare.		
	----- cad (Euro novantavirgolazerozero)		90,00
3.RT.01.04	Access Point wi-fi da esterno tipo MikroTik Fornitura di Access Point wi-fi da esterno, dual chain a 2.4GHz e triple chain a 5GHz, con guadagno delle antenne di 5dBi, colore a scelta della Committenza tra i disponibili, componentistica da assemblare, assemblaggio incluso, tipo MikroTik (BaseBox 2 + seconda wireless card R11e-5HacT + 2 antenne OMNIRPSMA 2.4 Ghz/5dbi + 3 antenne OARDBSX55 5 Ghz/5dbi + 3 MMCXRPSMA pigtail) o similari		
	----- cad (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)		240,00
3.RT.01.05	Access Point wi-fi da interno tipo Enginius EWS 330 AP Fornitura di Access Point wi-fi e accessori da interno tipo Enginius EWS 330 AP dual band 11 ac wave 2- 867 Mbps a 5 GHz e 300 Mbps a 2.4 GHz alimentabile in PoE 802.3 af		
	----- cad (Euro centosessantavirgolazerozero)		160,00
3.RT.01.06	Access Point wi-fi da esterno tipo Enginius ENS 620 EXT Fornitura di Access Point wi-fi e accessori da esterno tipo Enginius ENS 620 EXT dual band 11 ac wave 2- 867 Mbps a 5 GHz e 400 Mbps a 2.4 GHz IP 55		
	----- cad (Euro centottantavirgolazerozero)		180,00
3.RT.02	Telecamera di videosorveglianza IP e accessori.		
3.RT.02.01	Telecamera tipo Avigilon multisenso(x3) 3W-H3-3MH-DP1 Fornitura di telecamera di videosorveglianza IP con caratteristiche tipo Avigilon multisensor (x3) 9W-H3-3MH-DP1 o similare, completa di staffa di fissaggio con caratteristiche tipo Avigilon MNT-PEND-WALL o similare o accessorio da palo con caratteristiche tipo Avigilon MNT-AD-POLE-B o similare.		
	----- cad (Euro millesettecentottantasettevirgolacinquanta)		1.787,50
3.RT.02.02	Telecamera tipo Avigilon multisensor (x4) 12W-H3-4MH-DP1 Fornitura di telecamera di videosorveglianza IP con caratteristiche tipo Avigilon multisensor (x4) 12W-H3-4MH-DP1 o similare, completa di staffa di fissaggio con caratteristiche tipo Avigilon MNT-PEND-WALL o similare o accessorio da palo con caratteristiche tipo Avigilon MNT-AD-POLE-B o similare.		
	----- cad (Euro duemilaventicinquevirgolazerozero)		2.025,00
3.RT.02.03	Telecamera tipo Avigilon bullet 5Mp 5.0L-H4A-BO1-IR Fornitura di telecamera di videosorveglianza IP con caratteristiche tipo Avigilon bullet 5Mp 5.0L-H4A-BO1-IR o similare, completa di accessorio da palo con caratteristiche tipo Avigilon H4-MT-POLE1 o similare e scatola di collegamento H4-BO-JBOX1.		
	----- cad (Euro millecentoseivirgolaventicinque)		1.106,25
3.RT.02.04	Telecamera tipo Avigilon bullet 8Mp 8.0L-H4A-BO1-IR Fornitura di telecamera di videosorveglianza IP con caratteristiche tipo Avigilon bullet 8Mp 8.0L-H4A-BO1-IR o similare, completa di accessorio da palo con caratteristiche tipo Avigilon H4-MT-POLE1 o similare e scatola di collegamento H4-BO-JBOX1.		
	----- cad		1.431,25

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro millequattrocentotrentunovirgolaventicinque)		
3.RT.02.05	Telecamera tipo Avigilon minidome 5Mp 5.0L-H4A-DO1 Fornitura di telecamera di videosorveglianza IP con caratteristiche tipo Avigilon minidome 5Mp 5.0L-H4A-DO1 o similare, completa di staffa di fissaggio con caratteristiche tipo Avigilon MNT-PEND-WALL o similare o accessorio da palo con caratteristiche tipo Avigilon MNT-AD-POLE-B o similare.	cad	1.056,25
	(Euro millecinquantaseivirgolaventicinque)		
3.RT.02.06	Telecamera tipo Avigilon PTZ 2Mp 2-0W-H3PTZ-DP20 Fornitura di telecamera di videosorveglianza IP con caratteristiche tipo Avigilon PTZ 2Mp 2-0W-H3PTZ-DP20 o similare, completa di staffa di fissaggio con caratteristiche tipo Avigilon CM-MT-WALL1 o similare o accessorio da palo con caratteristiche tipo Avigilon H4-MT-POLE1 o similare.	cad	3.331,25
	(Euro tremilatrecentotrentunovirgolaventicinque)		
3.RT.02.07	Staffa di fissaggio telecamere multisensor e minidome Fornitura di staffa di fissaggio telecamere multisensor, minidome con caratteristiche tipo Avigilon MNT-PEND-WALL o similare	cad	87,50
	(Euro ottantasettevirgolacinquanta)		
3.RT.02.08	Accessorio da palo per telecamere multisensor e minidome Fornitura di accessorio da palo per telecamere multisensor, minidome con caratteristiche tipo Avigilon MNT-AD-POLE-B o similare	cad	87,50
	(Euro ottantasettevirgolacinquanta)		
3.RT.02.09	Scatola di collegamento telecamere bullet Fornitura di scatola di collegamento telecamere bullet, con caratteristiche tipo Avigilon H4-BO-JBOX1 o similare	cad	87,50
	(Euro ottantasettevirgolacinquanta)		
3.RT.02.10	Accessorio da palo per telecamere bullet e PTZ Fornitura di accessorio da palo per telecamere bullet e PTZ, con caratteristiche tipo Avigilon H4-MT-POLE1 o similare	cad	87,50
	(Euro ottantasettevirgolacinquanta)		
3.RT.02.11	Staffa di fissaggio telecamere PTZ Fornitura di staffa di fissaggio telecamere PTZ con caratteristiche tipo Avigilon CM-MT-WALL1 o similare	cad	87,50
	(Euro ottantasettevirgolacinquanta)		
3.RT.03	Cavi		
3.RT.03.01	Cavo F/UTP schermato Fornitura cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ? 0,5 mm, conforme ISO IEC		
3.RT.03.01.01	Cavo F/UTP schermato, 4 coppie, guaina in pvc Cat.6 Fornitura cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0,5 mm, conforme ISO IEC, 4 coppie, guaina in pvc Cat.6	m	0,85
	(Euro zerovirgolaottantacinque)		
3.RT.03.01.02	Cavo F/UTP schermato, 4 coppie, guaina in pvc Cat.5E Fornitura cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0,5 mm, conforme ISO IEC, 4 coppie, guaina in pvc Cat.5E	m	0,70
	(Euro zerovirgolasettanta)		
3.RT.03.01.03	Cavo F/UTP schermato, 4 coppie, doppia guaina in pvc Cat.5E per posa in pozzetti Fornitura cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0,5 mm, conforme ISO IEC, 4 coppie, doppia guaina in pvc Cat.5E per posa in pozzetti.	m	0,80
	(Euro zerovirgolaottanta)		
3.RT.03.02	Cavo tripolare FG16OR		
3.RT.03.02.01	Cavo tripolare FG16OR 1,5 mmq. Fornitura di cavo tripolare FG16OR 1,5 mmq.	m	1,26
	(Euro unovirgolaventisei)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.RT.03.02.02	Cavo tripolare FG16OR 2,5 mmq. Fornitura di cavo tripolare FG16OR 2,5 mmq. (Euro unovirgolaottantuno)	m	1,81
3.RT.03.02.03	Cavo tripolare FG16OR 4 mmq. Fornitura di cavo tripolare FG16OR 4 mmq. (Euro duevirgolasessanta)	m	2,60
3.RT.03.03	Cavo ottico monomodale OS1 9/125		
3.RT.03.03.01	Cavo ottico monomodale OS1, 4 fibre ottiche SM Fornitura di cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE e armatura in acciaio corrugato, 4 fibre ottiche SM (Euro duevirgolaundici)	m	2,11
3.RT.03.03.02	Cavo ottico monomodale OS1, 8 fibre ottiche SM Fornitura di cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE e armatura in acciaio corrugato, 8 fibre ottiche SM (Euro duevirgolaquaranta)	m	2,40
3.RT.03.03.03	Cavo ottico monomodale OS1, 12 fibre ottiche SM Fornitura di cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE e armatura in acciaio corrugato, 12 fibre ottiche SM (Euro duevirgolasessantotto)	m	2,68
3.RT.03.03.04	Cavo ottico monomodale OS1, 24 fibre ottiche SM Fornitura di cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE e armatura in acciaio corrugato, 24 fibre ottiche SM (Euro trevirgolaquindici)	m	3,15
3.RT.03.03.05	Cavo ottico monomodale OS1, 48 fibre ottiche SM Fornitura cavo ottico monomodale OS1 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE e armatura in acciaio corrugato, 48 fibre ottiche SM (Euro quattrovirgolazerozero)	m	4,00
3.RT.03.04	Cavo ottico multimodale OM3 50/125		
3.RT.03.04.01	Cavo ottico multimodale OM3, 4 fibre ottiche MM Fornitura di cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 4 fibre ottiche MM (Euro duevirgolaottantasette)	m	2,87
3.RT.03.04.02	Cavo ottico multimodale OM3, 8 fibre ottiche MM Fornitura di cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 8 fibre ottiche MM (Euro quattrovirgolatredici)	m	4,13
3.RT.03.04.03	Cavo ottico multimodale OM3, 12 fibre ottiche MM Fornitura di cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 12 fibre ottiche MM (Euro cinquevirgolatrentasei)	m	5,36
3.RT.03.04.04	Cavo ottico multimodale OM3, 24 fibre ottiche MM Fornitura di cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 24 fibre ottiche MM (Euro novevirgolacinquantotto)	m	9,58
3.RT.03.05	Patch-cord		
3.RT.03.05.01	Patch-cord lunghezza 50 cm, categoria 5e Fornitura di Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 50 cm, categoria 5e (Euro unovirgolasessanta)	cad	1,60
3.RT.03.05.02	Patch-cord lunghezza 50 cm, categoria 6 Fornitura di Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 50 cm, categoria 6		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- cad		4,45
	(Euro quattrovirgolaquarantacinque)		
3.RT.03.05.03	Patch-cord lunghezza 100 cm, categoria 5e Fornitura di Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 5e	----- cad	2,20
	(Euro duevirgolaventi)		
3.RT.03.05.04	Patch-cord lunghezza 100 cm, categoria 6 Fornitura di Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6	----- cad	5,95
	(Euro cinquevirgolovanotacinque)		
3.RT.03.05.05	Patch-cord lunghezza 200 cm, categoria 5e Fornitura di Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 5e	----- cad	3,50
	(Euro trevirgolacinquanta)		
3.RT.03.05.06	Patch-cord lunghezza 200 cm, categoria 6 Fornitura di Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6	----- cad	8,00
	(Euro ottovirgolazerozero)		
3.RT.03.05.07	Patch-cord lunghezza 300 cm, categoria 5e Fornitura di Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 5e	----- cad	4,90
	(Euro quattrovirgolanoventa)		
3.RT.03.05.08	Patch-cord lunghezza 300 cm, categoria 6 Fornitura di Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6	----- cad	12,00
	(Euro dodicivirgolazerozero)		
3.RT.03.06	Cavo Pig-Tail fibra ottica		
3.RT.03.06.01	Cavo Pig-Tail fibra ottica monomodale 9/125 tipo SC Fornitura di cavo Pig-Tail fibra ottica lunghezza 1mt, monomodale 9/125 tipo SC	----- cad	5,00
	(Euro cinquevirgolazerozero)		
3.RT.03.06.02	Cavo Pig-Tail fibra ottica multimodale 50/125 tipo LC Fornitura di cavo Pig-Tail fibra ottica lunghezza 1mt, multimodale 50/125 tipo LC	----- cad	4,50
	(Euro quattrovirgolacinquanta)		
3.RT.03.07	Bretella per fibra ottica		
3.RT.03.07.01	Bretella per fibra ottica monomodale 9/125 tipo SC/LC Fornitura di bretella per fibra ottica, lunghezza 1 mt, fibra monomodale 9/125 tipo SC/LC	----- cad	11,20
	(Euro undicivirgolaventi)		
3.RT.03.07.02	Bretella per fibra ottica multimodale 50/125 tipo LC/LC Fornitura di bretella per fibra ottica, lunghezza 1 mt, fibra multimodale 50/125 tipo LC/LC	----- cad	10,30
	(Euro diecivirgolatrenta)		
3.RT.04	Guaine e cavidotti		
3.RT.04.01	Tubo isolante rigido in pvc tipo 3321		
3.RT.04.01.01	Tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 16 mm Fornitura di tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 16 mm	----- m	0,55
	(Euro zervirgolacinquantacinque)		
3.RT.04.01.02	Tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 20 mm Fornitura di tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 20 mm	----- m	0,80
	(Euro zervirgolaottanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.RT.04.01.03	Tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 25 mm Fornitura di tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 25 mm (Euro unovirgoladieci)	m	1,10
3.RT.04.01.04	Tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 32 mm Fornitura di tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 32 mm (Euro unovirgolasessanta)	m	1,60
3.RT.04.01.05	Tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 40 mm Fornitura di tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 40 mm (Euro duevirgolaventi)	m	2,20
3.RT.04.01.15	Tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 50 mm Fornitura di tubo isolante rigido in pvc tipo 3321da 50 mm (Euro trevirgolaquaranta)	m	3,40
3.RT.04.02	Guaina spiralata in pvc		
3.RT.04.02.01	Fornitura guaina spiralata in pvc 10 mm Fornitura di guaina spiralata in pvc 10 mm (Euro unovirgolaventisei)	m	1,26
3.RT.04.02.02	Fornitura guaina spiralata in pvc 12 mm Fornitura di guaina spiralata in pvc 12 mm (Euro unovirgolaventisette)	m	1,27
3.RT.04.02.03	Fornitura guaina spiralata in pvc 16 mm Fornitura di guaina spiralata in pvc 16 mm (Euro unovirgolacinquantuno)	m	1,51
3.RT.04.02.04	Fornitura guaina spiralata in pvc 20 mm Fornitura di guaina spiralata in pvc 20 mm (Euro unovirgolaottanta)	m	1,80
3.RT.04.02.05	Fornitura guaina spiralata in pvc 25 mm Fornitura di guaina spiralata in pvc 25 mm (Euro duevirgolaventi)	m	2,20
3.RT.04.02.06	Fornitura guaina spiralata in pvc 32 mm Fornitura di guaina spiralata in pvc 32 mm (Euro trevirgolaventi)	m	3,20
3.RT.04.02.07	Fornitura guaina spiralata in pvc 40 mm Fornitura di guaina spiralata in pvc 40 mm (Euro quattrovirgolaquaranta)	m	4,40
3.RT.04.02.08	Fornitura guaina spiralata in pvc 50 mm Fornitura di guaina spiralata in pvc 50 mm (Euro seivirgolatreinta)	m	6,30
3.RT.04.04	Tubazioni in polietilene		
3.RT.04.04.01	Fornitura di tubazioni in polietilene DE 50 mm Fornitura di tritubi in polietilene DE 50 mm in bobine da 350 m, spessore 3 mm, per la protezione e la separazione ed il passaggio dei cavi in fibra ottica. (Euro trevirgolazerozero)	m	3,00
3.RT.04.05	Tubazione in rame		
3.RT.04.05.01	Tubazione in rame in verga da 5 mt diam. 18 mm Tubazione in rame in verga da 5 mt diam. 18 mm (Euro novevirgolacinquanta)	m	9,50
3.RT.04.05.02	Tubazione in rame in verga da 5 mt diam. 28 mm Tubazione in rame in verga da 5 mt diam. 28 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- m		15,22
	(Euro quindicivirgolaventidue)		
3.RT.05	Armadi e quadri		
3.RT.05.01	Quadro rack da parete 19 " dimensioni di 600 x 380 x 350 mm, 6 unità Fornitura di quadro rack da parete 19 ", in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di 600 x 380 x 350 mm, 6 unità	----- cad	160,00
	(Euro centosessantavirgolazerozero)		
3.RT.05.02	Quadro rack da parete 19 " dimensioni di 600 x 600 x 500 mm, 9 unità Fornitura quadro rack da parete 19 ", in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di 600 x 600 x 500 mm, 9 unità	----- cad	290,00
	(Euro duecentonovantavirgolazerozero)		
3.RT.05.03	Centralino di distribuzione IP 65 da parete		
3.RT.05.03.01	Centralino di distribuzione IP 65 da parete 12 moduli Fornitura di centralino di distribuzione IP 65 da parete, con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: 12 moduli	----- cad	49,00
	(Euro quarantanovevirgolazerozero)		
3.RT.05.03.02	Centralino di distribuzione IP 65 da parete 24 moduli Fornitura di centralino di distribuzione IP 65 da parete, con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: 24 moduli	----- cad	77,00
	(Euro settantasettevirgolazerozero)		
3.RT.05.03.03	Centralino di distribuzione IP 65 da parete 36 moduli Fornitura di centralino di distribuzione IP 65 da parete, con portello trasparente, equipaggiati con guida DIN35: 36 moduli	----- cad	110,00
	(Euro centodieci virgolazerozero)		
3.RT.05.04	Armadio stradale in vetroresina		
3.RT.05.04.01	Armadio stradale in vetroresina dimensioni 184x115x33 ad un vano Fornitura armadio stradale in vetroresina dimensioni 184x115x33 ad un vano, colore RAL 7035 a doppia anta con zoccolo integrato, completo di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo, piastra di fondo in acciaio, N. 2 bocchette di aerazione, N.1 ventola di raffreddamento comandata da termostato.	----- cad	2.250,00
	(Euro duemiladuecentocinquantavirgolazerozero)		
3.RT.05.04.02	Armadio stradale in vetroresina dimensioni 139x910x33 ad un vano Fornitura armadio stradale in vetroresina dimensioni 139x910x33 ad un vano, colore RAL 7035 a doppia anta, completo di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo, piastra di fondo in acciaio, N. 2 bocchette di aerazione, N.1 ventola di raffreddamento comandata da termostato.	----- cad	1.590,00
	(Euro millecinquecentonovantavirgolazerozero)		
3.RT.06	Componentistica per quadri rack		
3.RT.06.01	Pannello con 5 prese di corrente universali 16 A, con interruttore, per quadro rack 19" Fornitura pannello con 5 prese di corrente universali 16 A, con interruttore, per quadro rack 19"	----- cad	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
3.RT.06.02	Pannello con 24 porte tipo rj45 per cavo cat 6, per quadro rack 19" Fornitura pannello con 24 porte tipo rj45 per cavo cat 6, per quadro rack 19"	----- cad	92,00
	(Euro novantaduevirgolazerozero)		
3.RT.06.03	Cassetto ottico a 1U per quadri rack 19" Fornitura di cassetto ottico a 1U per quadri rack 19" predisposto per il montaggio di 24 bussole LC duplex o SC simplex, queste escluse	----- cad	92,00
	(Euro novantaduevirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.RT.06.04	Switch 24 porte PoE tipo HUAWEI - S5720-28X-PWR-SI-AC Fornitura di switch 24 porte PoE tipo HUAWEI - S5720-28X-PWR-SI-AC o similare (Euro duemilacentottantavirgolazerozero)	cad	2.180,00
3.RT.06.05	Switch 48 porte PoE tipo HUAWEI - S5720-52X-PWR-SI-AC Fornitura di switch 48 porte PoE tipo HUAWEI - S5720-52X-PWR-SI-AC o similare (Euro tremilatrecentovirgolazerozero)	cad	3.300,00
3.RT.06.06	Switch 19"tipo PLANET WGSW-20160HP Fornitura di switch 19" tipo PLANET WGSW-20160HP o similari, composto da 16 porte Gbt 802.3 at + PoE+4 porte Gbt TP/SFP managed switch (Euro cinquecentonovantacinquevirgolazerozero)	cad	595,00
3.RT.06.07	Adattatore per cassette ottici		
3.RT.06.07.01	Adattatore per cassette ottici bussola tipo LC/LC Duplex Fornitura di adattatore per cassette ottici bussola tipo LC/LC Duplex (Euro diciottovirgolazerozero)	cad	18,00
3.RT.06.07.02	Adattatore per cassette ottici tipo SC/SC Simplex Fornitura di adattatore per cassette ottici tipo SC/SC Simplex (Euro ottovirgolacinquanta)	cad	8,50
3.RT.06.07.03	Adattatore per cassette ottici tipo SC/SC Duplex Fornitura di adattatore per cassette ottici tipo SC/SC Duplex (Euro diciottovirgolazerozero)	cad	18,00
3.RT.07	Componentistica per quadri stradali tvcc		
3.RT.07.01	Case in resina 500x405x200 Fornitura di Case in resina 500x405x200 completo di piastra di fondo e kit di fissaggio a parete (Euro duecentodiecivirgolazerozero)	cad	210,00
3.RT.07.02	Presa 230V 10A per barra DIN Fornitura di presa 230V 10A per barra DIN (Euro quindicivirgolazerozero)	cad	15,00
3.RT.07.03	Switch attivo tipo planet IGS-10020MT Fornitura di switch attivo tipo planet IGS-10020MT o similare (Euro trecentottantavirgolazerozero)	cad	380,00
3.RT.07.04	Switch attivo tipo planet GSD-1020S Fornitura di switch attivo tipo planet GSD-1020S o similare (Euro centocinquantavirgolazerozero)	cad	150,00
3.RT.07.05	Switch poe tipo planet IGS-504HPT Fornitura di Switch poe tipo planet IGS-504HPT o similare (Euro trecentosettantavirgolazerozero)	cad	370,00
3.RT.07.06	Switch passivo tipo tinycontrol MONSWI4F1G Fornitura di Switch passivo tipo tinycontrol MONSWI4F1G o similare (Euro centotrentavirgolazerozero)	cad	130,00
3.RT.07.07	Controllore tipo tinycontrol lan controller V3 Fornitura di SWITCH PASSIVO tipo tinycontrol MONSWI4F1G o similare (Euro novantaseivirgolazerozero)	cad	96,00
3.RT.07.08	Espansioni tipo tinycontrol Relays board 10A v3 Fornitura di espansioni tipo tinycontrol Relays board 10A v3 o similare (Euro trentottovirgolazerozero)	cad	38,00
3.RT.07.09	Sonda temperatura tipo tinycontrol PT1000 Fornitura di sonda temperatura tipo tinycontrol PT1000 o similare	cad	12,70

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro dodicivirgolasettanta)		
3.RT.07.10	Poe Injector 802 tipo planet IPOE-162 Fornitura di poe Injector 802 tipo planet IPOE-162 o similare	cad	132,00
	(Euro centotrentaduevirgolazerozero)		
3.RT.07.11	Protezione fulmini tipo Planet ELA-100 Fornitura di protezione fulmini tipo Planet ELA-100 o similare	cad	45,50
	(Euro quarantacinquevirgolacinquanta)		
3.RT.07.12	Transciever LX tipo planet Fornitura di Transciever LX tipo planet o similare	cad	34,45
	(Euro trentaquattrovirgolaquarantacinque)		
3.RT.07.13	Transciever SX tipo planet Fornitura di Transciever SX tipo planet o similare	cad	37,00
	(Euro trentasettevirgolazerozero)		
3.RT.07.14	Alimentatore 24Vdc tipo adelsystem FLEX17024A 120-180 W Fornitura di Alimentatore 24Vdc tipo adelsystem FLEX17024A 120-180 W o similare	cad	68,00
	(Euro sessantottovirgolazerozero)		
3.RT.07.15	Alimentatore 48Vdc tipo adelsystem FLEX28048A 240 - 345 W Fornitura di alimentatore 48Vdc tipo adelsystem FLEX28048A 240 - 345 Wo similare	cad	131,00
	(Euro centotrentunovirgolazerozero)		
3.RT.07.16	Restart 10A 30mA - tipo Gewiss GW94226R Fornitura di Restart 10A 30mA - tipo Gewiss GW94226R	cad	304,00
	(Euro trecentoquattrovirgolazerozero)		
3.RT.07.17	Ventilazione quadro Fornitura di ventolino 220 comprensivo di n.2 griglie per ventilazione quadro	cad	77,00
	(Euro settantasettevirgolazerozero)		
3.RT.07.18	Box ottico stradale interno/esterno quadro per bussole LC o SC fino a 8 fibre ottiche Fornitura di box ottico stradale interno/esterno quadro per bussole LC o SC, queste escluse, fino a 8 fibre ottiche	cad	30,00
	(Euro trentavirgolazerozero)		
3.RT.07.19	Box ottico stradale stradale interno/esterno quadro per bussole LC o SC fino a 12 fibre ottiche Fornitura di box ottico stradale stradale interno/esterno quadro per bussole LC o SC, queste escluse, fino a 12 fibre ottiche	cad	40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		
3.RT.08	Componentistica per centralini di distribuzione		
3.RT.08.01	Interruttore automatico magnetotermico Fornitura di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230 V c.a., curva C, potere di interruzione 6 kA: bipolare 6 ÷ 32 A	cad	47,50
	(Euro quarantasettevirgolacinquanta)		
3.RT.08.02	Interruttore automatico magnetotermico differenziale Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V c.a., curva C, tipo A, sensibilità 0,03A, potere di interruzione 6 kA: bipolare 6 ÷ 32 A	cad	184,00
	(Euro centottantaquattrovirgolazerozero)		
3.RT.08.03	Interruttore differenziale bipolare 24 A Fornitura di interruttore differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V c.a., tipo A, sensibilità 0,03A, bipolare 24 A	cad	97,00
	(Euro novantasettevirgolazerozero)		
3.RT.08.04	Interruttore differenziale bipolare 40 A Fornitura di interruttore differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V c.a.,		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	tipo A, sensibilità 0,03A, bipolare 40 A		
	(Euro centodieci virgolazerozero)	cad	110,00
3.RT.09	Componentistica per alimentazione PoE		
3.RT.09.01	1-port gigabit high power Poe _ intellinet _ 560566 Fornitura di 1-port gigabit high power Poe _ intellinet _ 560566		
	(Euro cinquantasei virgolazerozero)	cad	56,00
3.RT.09.02	Repeater PoE extender gigabit Fornitura di repeater PoE extender gigabit		
	(Euro centocinquanta due virgolazerozero)	cad	152,00
3.RT.10	Pali per installazione videocamere di sorveglianza		
	(Euro zero)		
4	OPERE COMPIUTE		
4.RT	RETE TELEMATICA		
4.RT.01	Cavi		
4.RT.01.01	Cavo F/UTP		
4.RT.01.01.01	Cavo F/UTP : 4 coppie, guaina in pvc, cat.6 Fornitura e posa cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0.5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat.6		
	(Euro tre virgolasettanta)	m	3,70
4.RT.01.01.02	Cavo F/UTP 4 coppie, guaina in pvc, cat.5E Fornitura e posa cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0.5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat.5E		
	(Euro tre virgolacinquantaquattro)	m	3,54
4.RT.01.01.03	Cavo F/UTP 4 coppie, doppia guaina in pvc, cat.5E per posa in pozzetti Fornitura e posa cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0.5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat.5E per posa in pozzetti		
	(Euro tre virgolassessantaquattro)	m	3,64
4.RT.01.02	Cavo tripolare FG16OR		
4.RT.01.02.01	Cavo tripolare FG16OR 1,5 mmq Fornitura e posa di cavo tripolare FG16OR 1,5 mmq		
	(Euro tre virgolaventi)	m	3,20
4.RT.01.02.02	Cavo tripolare FG16OR 2,5 mmq Fornitura e posa di cavo tripolare FG16OR 2,5 mmq		
	(Euro quattrovirgolazerozero)	m	4,01
4.RT.01.02.03	Cavo tripolare FG16OR 4 mmq Fornitura e posa di cavo tripolare FG16OR 4 mmq		
	(Euro cinque virgoladieci)	m	5,10
4.RT.01.03	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose"		
4.RT.01.03.01	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 4 fibre ottiche SM Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 4 fibre ottiche SM		
	(Euro tre virgolanoventa)	m	3,90
4.RT.01.03.02	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 8 fibre ottiche SM Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 8 fibre ottiche SM		
	(Euro quattrovirgolaquaranta)	m	4,40

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.RT.01.03.03	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 12 fibre ottiche SM Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 12 fibre ottiche SM ----- m		4,90 (Euro quattrovirgolanovanta)
4.RT.01.03.04	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 24 fibre ottiche SM Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 24 fibre ottiche SM ----- m		8,90 (Euro ottovirgolanovanta)
4.RT.01.03.05	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" 48 fibre ottiche SM Fornitura e posa cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose" monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE, 48 fibre ottiche SM ----- m		11,30 (Euro undicivirgolatreinta)
4.RT.01.04	Cavo ottico multimodale OM3 50/125		
4.RT.01.04.01	Cavo ottico multimodale OM3 50/125 4 fibre ottiche MM Fornitura e posa cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 4 fibre ottiche MM ----- m		4,67 (Euro quattrovirgolasessantasette)
4.RT.01.04.02	Cavo ottico multimodale OM3 50/125 8 fibre ottiche MM Fornitura e posa cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 8 fibre ottiche MM ----- m		6,13 (Euro seivirgolatredici)
4.RT.01.04.03	Cavo ottico multimodale OM3 50/125 12 fibre ottiche MM Fornitura e posa cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 12 fibre ottiche MM ----- m		7,56 (Euro settevirgolacinquantasei)
4.RT.01.04.04	Cavo ottico multimodale OM3 50/125 24 fibre ottiche MM Fornitura e posa cavo ottico multimodale OM3 50/125 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 24 fibre ottiche MM ----- m		13,13 (Euro tredicivirgolatredici)
4.RT.01.05	Posa cavo F/UTP		
4.RT.01.05.01	Posa cavo F/UTP 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6 Posa cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0,5 mm, conforme ISO IEC, 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6 ----- m		2,85 (Euro duevirgolaottantacinque)
4.RT.01.05.02	Posa cavo F/UTP 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5E Posa cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0,5 mm, conforme ISO IEC, 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5E ----- m		2,85 (Euro duevirgolaottantacinque)
4.RT.01.05.03	Posa cavo F/UTP 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5E doppio isolamento posa in pozzetti Posa cavo F/UTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame ø 0,5 mm, conforme ISO IEC, 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5E doppio isolamento posa in pozzetti ----- m		2,85 (Euro duevirgolaottantacinque)
4.RT.01.06	Posa cavo ottico monomodale e multimodale		
4.RT.01.06.01	Posa cavo ottico monomodale e multimodale 4 fibre ottiche SM/MM Posa cavo ottico monomodale e multimodale, per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 4 fibre ottiche SM/MM ----- m		1,80 (Euro unovirgolaottanta)
4.RT.01.06.02	Posa cavo ottico monomodale e multimodale 8 fibre ottiche SM/MM Posa cavo ottico monomodale e multimodale, per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 8 fibre ottiche SM/MM ----- m		2,00 (Euro duevirgolazerozero)

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.RT.01.06.03	Posa cavo ottico monomodale e multimodale 12 fibre ottiche SM/MM Posa cavo ottico monomodale e multimodale, per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 12 fibre ottiche SM/MM ----- m		2,20
	(Euro duevirgolaventi)		
4.RT.01.06.04	Posa cavo ottico monomodale e multimodale 24 fibre ottiche SM/MM Posa cavo ottico monomodale e multimodale, per esterno con riempitivo in gel, guaina in PE: 24 fibre ottiche SM/MM ----- m		3,55
	(Euro trevirgolacinquantacinque)		
4.RT.02	Armadi e quadri		
4.RT.02.01	Quadro da parete in lamiera metallica. Fornitura e posa quadro da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di (LxPx): 600x380x350 mm, 6 unità, completo di pannello con 5 prese di corrente universali 16 A, con interruttore, per quadro rack 19", switch attivo tipo planet modello GSD-1020S, 1 transceiver SX, 1 patch in fibra 50/125. ----- cad		690,00
	(Euro seicentonovantavirgolazerozero)		
4.RT.02.02	Assemblaggio quadro stradale. Assemblaggio quadro stradale, mm 500x405x200 (case resina), con apparecchiature di networking e accessori tra quelli presenti nel listino, fino a n.3 access point, da n.1 a n.5 telecamere, escluse fornitura e configurazione apparati, inclusi fornitura e posa cablaggi e minute. ----- cad		300,00
	(Euro trecentovirgolazerozero)		
4.RT.02.03	Armadio stradale in vetroresina. Fornitura armadio stradale in vetroresina colore RAL 7035 a doppia anta con zoccolo integrato, completo di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo, piastra di fondo in acciaio, n. 2 bocchette di aerazione, n.1 ventola di raffreddamento comandata da termostato. Dimensione cm 80x130x40. ----- cad		800,00
	(Euro ottocentovirgolazerozero)		
4.RT.02.04	Posa a parete di Armadi/Quadri/Case Posa a parete di Armadi/Quadri/Case di ogni tipo e misura, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte (collegamenti, ancoraggi, minuterie, ecc.). ----- cad		200,00
	(Euro duecentovirgolazerozero)		
4.RT.02.05	Posa in quota su palo di quadri stradali Posa in quota su palo di quadri stradali, ogni onere compreso (collegamenti, ancoraggi e piattaforma elevatrice mobile ove necessaria) ----- cad		260,00
	(Euro duecentosessantavirgolazerozero)		
4.RT.02.06	Componentistica per centralini di distribuzione		
4.RT.02.06.01	Interruttore automatico magnetotermico Fornitura e posa interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230 V c.a., curva C, potere di interruzione 6 kA: bipolare 6 ÷ 32 A ----- cad		93,60
	(Euro novantatrevirgolasessanta)		
4.RT.02.06.02	Interruttore automatico magnetotermico differenziale Fornitura e posa interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V c.a., curva C, tipo A, sensibilità 0,03A, potere di interruzione 6 kA: bipolare 6 ÷ 32 A ----- cad		254,00
	(Euro duecentocinquantaquattrovirgolazerozero)		
4.RT.02.06.03	Interruttore differenziale bipolare 24 A Fornitura e posa interruttore differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V c.a., tipo A, sensibilità 0,03A: bipolare 24 A ----- cad		180,00
	(Euro centottantavirgolazerozero)		
4.RT.02.06.04	Interruttore differenziale bipolare 40 A Fornitura e posa interruttore differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V c.a., tipo A, sensibilità 0,03A: bipolare 40 A ----- cad		190,00
	(Euro centonovantavirgolazerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.RT.02.07	Componentistica per quadri rack		
4.RT.02.07.01	Cassetto ottico per installazione in armadio rack 19" con 24 bussole SC Fornitura e posa di cassetto ottico per installazione in armadio rack 19" con 24 bussole SC (x Singlemode), escluse attestazioni	cad	250,00
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)		
4.RT.02.07.02	Cassetto ottico per installazione in armadio rack 19" con 24 bussole LC Fornitura e posa di cassetto ottico per installazione in armadio rack 19" con 24 bussole LC (x Multimode), escluse attestazioni	cad	250,00
	(Euro duecentocinquantavirgolazerozero)		
4.RT.02.07.03	Cassetto ottico da 19" comprensivo di 24 bussole SC duplex Fornitura e posa di cassetto ottico, da 19" comprensivo di 48 bussole SC e accessori di collegamento, escluse attestazioni.	cad	300,00
	(Euro trecentovirgolazerozero)		
4.RT.02.07.04	Posa apparati di vario genere Posa apparati di vario genere, tipo switch, switch PoE, blocco prese, ecc. in quadro rack 19" esistente, esclusa fornitura e configurazione	cad	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
4.RT.02.08	Componentistica per quadri stradali tvcc		
4.RT.02.08.01	Box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, fino a 8 fibre Fornitura e posa box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, fino a 8 fibre, escluse attestazioni.	cad	185,00
	(Euro centottantacinquevirgolazerozero)		
4.RT.02.08.02	Box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, da 8 a 12 fibre Fornitura e posa box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, da 8 a 12 fibre, escluse attestazioni.	cad	230,00
	(Euro duecentotrentavirgolazerozero)		
4.RT.02.08.03	Box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, da 12 a 24 fibre Fornitura e posa box ottico stradale interno/esterno quadro con bussole LC o SC, da 12 a 24 fibre, escluse attestazioni	cad	381,00
	(Euro trecentottantunovirgolazerozero)		
4.RT.02.09	Basamento per armadio e quadro elettrico in cls Costruzione in opera di basamento per armadio e quadro elettrico, in cls classe C25/30, armato con doppio strato di rete elettrosaldata, dimensioni massime 2,00 m x 0,60 m , H= 0,30 m (15 cm interrati + 15 cm fuori terra). E' compresa la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la realizzazione dell'opera finita.	cad	100,00
	(Euro centovirgolazerozero)		
4.RT.02.10	Armadio stradale a terra in vetroresina per ZTL Fornitura e posa di armadio stradale a terra per ZTL, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, in vetroresina colore RAL 7035 a doppia anta con contatto magnetico antintrusione, completo di telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo, piastra di fondo in acciaio, n. 2 bocchette di aerazione, n.1 ventola di raffreddamento comandata da termostato, dimensione 1390x910x330, completo di: Interruttore magnetotermico differenziale due poli con riarmo automatico 10A 30mA Alimentatore in 230Vac-out 24 Vdc 7,5 A Presa 230V per barra Din Switch attivo tipo planet IGS-10020MT Controllore tipo tinycontrol lan controller V3 Espansioni tipo tinycontrol Relays board 10A v3 Sonda temperatura tipo tinycontrol PT1000 Poe Injector 802 tipo planet IPOE-162 Transceiver LX tipo planet Patch 9/125 SC/LC 1mt. Patch Rj45 corte 0,5mt. Sono compresi nel prezzo canaline, fili, puntalini, cablaggio e configurazione apparati	cad	4.045,00
	(Euro quattromilaquarantacinquevirgolazerozero)		
4.RT.02.11	Armadio stradale da palo o a parete per ZTL Fornitura e posa di armadio stradale su palo o a parete per ZTL, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, in vetroresina colore RAL 7035 a doppia anta con		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>contatto magnetico antintrusione, completo di telaio di ancoraggio per installazione su palo o a parete, piastra di fondo in acciaio, n. 2 bocchette di aerazione, n.1 ventola di raffreddamento comandata da termostato, dimensione 500x405x200, completo di: Interruttore magnetotermico differenziale due poli con riarmo automatico 10A 30mA Alimentatore in 230Vac-out 24 Vdc 7,5 A Presa 230V per barra Din Switch attivo tipo planet IGS-10020MT Controllore tipo tinycontrol lan controller V3 Espansioni tipo tinycontrol Relays board 10A v3 Sonda temperatura tipo tinycontrol PT1000 Poe Injector 802 tipo planet IPOE-162 Transceiver LX tipo planet Patch 9/125 SC/LC 1mt. Patch RJ45 corte 0,5mt. Sono compresi nel prezzo canaline, fili, puntalini, cablaggio e configurazione apparati</p>	cad	2.765,00
	(Euro duemilasettecentosessantacinquevirgolazerozero)		
4.RT.03	Giunzioni, terminazioni e opere varie complementari.		
4.RT.03.0	<p>Muffola stradale per spillature a fusione, per cavo ottico fino a 72 fibre Fornitura e posa di muffola stradale per spillature a fusione, per cavo ottico fino a 72 fibre, compreso di giunti di spillamento, intercettazione delle fibre spillate, compresi contrassegni in arrivo e partenza di tutte le fibre in ingresso e uscita, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, escluse giunzioni</p>	cad	500,00
	(Euro cinquecentovirgolazerozero)		
4.RT.03.01	<p>Crimpatura di cavo UTP o FTP Crimpatura di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC, questo incluso</p>	cad	10,00
	(Euro diecivirgolazerozero)		
4.RT.03.02	<p>Terminazione di fibra ottica per box e/o cassette ottici su connettori SC o LC Terminazione di fibra ottica per box e/o cassette ottici su connettori SC o LC, questi esclusi, mediante giunzione a fusione, compreso di preparazione della testa del cavo, identificazione delle fibre mediante etichette, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, per singola fibra</p>	cad	23,00
	(Euro ventitrevirgolazerozero)		
4.RT.03.03	<p>Giunzione di fibra ottica su muffola stradale Giunzione di fibra ottica su muffola stradale, mediante giunzione a fusione, compreso di preparazione della testa del cavo, identificazione delle fibre mediante etichette, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, per singola fibra</p>	cad	32,00
	(Euro trentaduevirgolazerozero)		
4.RT.03.04	<p>Muffola per cavo fino a 48 fibre Fornitura e posa di muffola per cavo fino a 48 fibre, escluse attestazioni</p>	cad	600,00
	(Euro seicentovirgolazerozero)		
4.RT.03.05	<p>Muffola stradale per giunzioni a fusione cavo ottico fino a 72 fibre Fornitura e posa di muffola stradale per giunzioni a fusione cavo ottico fino a 72 fibre, compreso di giunti di linea, compilazione di etichette identificative, chiusura in loop di eventuali fibre o nastri non giuntati nei moduli di giunzione, mediante apposito dispositivo, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, escluse giunzioni</p>	cad	1.150,00
	(Euro millecentocinquantavirgolazerozero)		
4.RT.03.07	<p>Spillatura a fusione di fibre ottiche realizzata in opera su muffola stradale esistente Spillatura a fusione di fibre ottiche realizzata in opera su muffola stradale esistente comprensiva del costo di intercettazione delle fibre spillate, preparazione del cavo da giuntare, compresi contrassegni in arrivo e partenza di tutte le fibre in ingresso e uscita, giunto di spillamento, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, escluse attestazioni.</p>	cad	390,00
	(Euro trecentonovantavirgolazerozero)		
4.RT.03.08	<p>Giunzione fibra ottica monomodale o multimodale Giunzione fibra ottica monomodale o multimodale, su connettore SC o LC, questo escluso, per singola fibra. Giunzione fibre tramite giunto a gel tipo '3M fibrlok' o similare, da includersi nella fornitura, incluso preparazione e giunzione delle fibre, ripristino del rivestimento protettivo della fibra, sistemazione delle fibre nei moduli di giunzione, per interni o collegamenti provvisori; impiego su ordine della D.L.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- cad		38,00
	(Euro trentottovirgolazerozero)		
4.RT.03.09	Giunto stradale a gel per cavo ottico fino a 24 fibre Fornitura e posa di giunto stradale a gel per cavo ottico fino a 24 fibre, compreso scheda giunzione e cassetta di contenimento, compilazione di etichette identificative, per giunzioni meccaniche a gel tipo '3M fibrlock' o similare, questo escluso, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte, escluse giunzioni	----- cad	380,00
	(Euro trecentottantavirgolazerozero)		
4.RT.03.10	Dispersore di terra Fornitura e posa di dispersore di terra comprensivo di idoneo cavo di collegamento all'infrastruttura metallica	----- cad	200,00
	(Euro duecentovirgolazerozero)		
4.RT.04	Access Point wi-fi e accessori.		
4.RT.04.01	Access Point wi-fi da interno tipo mikrotik RB951-2n Fornitura e posa Access Point wi-fi da interno tipo mikrotik RB951-2n	----- cad	170,00
	(Euro centosettantavirgolazerozero)		
4.RT.04.02	Access Point wi-fi da esterno tipo Router Borard Groove MiKrotik GA 52HPacn Fornitura e posa Access Point wi-fi da esterno tipo Router Borard Groove MiKrotik GA 52HPacn	----- cad	335,00
	(Euro trecentotrentacinquevirgolazerozero)		
4.RT.04.03	Posa in quota su palo o a parete di access point wi-fi Posa in quota su palo o a parete di access point wi-fi, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte (incluso cablaggi, collegamenti, ancoraggi e piattaforma elevatrice mobile ove necessaria)	----- cad	185,00
	(Euro centottantacinquevirgolazerozero)		
4.RT.04.04	Posa access point wi-fi da interno Posa access point wi-fi da interno, ogni onere compreso per eseguire l'installazione a regola d'arte (incluso cablaggi, collegamenti, ancoraggi), escluso piattaforma elevatrice mobile	----- cad	100,00
	(Euro centovirgolazerozero)		
4.RT.05	Installazione Telecamere di videosorveglianza IP e accessori		
4.RT.05.01	Posa in quota di telecamera Posa in quota su palo o a parete di telecamere, ogni onere compreso (collegamenti, ancoraggi e piattaforma elevatrice mobile ove necessaria)	----- cad	185,00
	(Euro centottantacinquevirgolazerozero)		
4.RT.05.02	Posa in quota di telecamera e access point Posa in quota su palo o a parete di n.1 telecamera IP + n.1 access point wifi + n.1 quadro di controllo, ogni onere compreso (collegamenti, ancoraggi e piattaforma elevatrice mobile ove necessaria)	----- cad	350,00
	(Euro trecentocinquantavirgolazerozero)		
4.RT.06	Pali per installazione videocamere di sorveglianza		
4.RT.06.07	Intervento in quota, su palo o a parete, sino ad altezze di m 25 Intervento in quota, su palo o a parete, sino ad altezze di m 25, in presenza di n. 2 operatori, per verifica anomalie / manutenzione standard di telecamere, access point, quadri di comando e controllo, ogni onere compreso per eseguire l'intervento a regola d'arte (incluso piattaforma elevatrice mobile)	----- cad	200,00
	(Euro duecentovirgolazerozero)		
4.RT.07	Sistema indirizzamento parcheggi. Sistema indirizzamento parcheggi.		
4.RT.07.01	Unità di controllo parcheggi (UCP) per conteggio a spire. Fornitura e posa centralina di controllo parcheggi tipo Master, composta di case IP65 per esterno, modulo CPU, modulo di comunicazione Ethernet -o Gprs, questo escluso-, apparati di alimentazione, completo di n.4 ingressi, di n.2 detector per la gestione di n.2 varchi per un totale di n.4 spire induttive.	----- cad	2.190,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duemilacentonovantavirgolazerozero)		
4.RT.07.02	Spire Fornitura e posa spire induttive magnetiche per rilevamento passaggio autoveicoli, intese a coppia per eventualmente gestire ingressi/uscite dallo stesso varco rilevandone il senso di marcia	cad	72,20
	(Euro settantaduevirgolaventi)		
4.RT.07.03	Sensore wireless conta stalli Fornitura e posa sensore wireless per rilevamento presenza veicolo, completo di inolucro per interrimento sullo stalllo, completo di rilevatore a infrarossi e rilevatore elettromagnetico, scheda elettronica autoalimentata con batteria di durata media garantita = 7 anni, capacità di rilevamento con algoritmo combinato e modulo di trasmissione con protocollo cominciato al sistema gateway / repeaters	cad	375,00
	(Euro trecentosettantacinquevirgolazerozero)		
4.RT.07.04	Relay node (repeater wireless). Fornitura e posa relay node (repeater wireless): apparato wireless autosufficiente con alimentazione a batteria, installazione tipica 3/6 metri su palo o a parete, in grado di gestire 25/30 sensori stalli.	cad	882,00
	(Euro ottocentottantaduevirgolazerozero)		
4.RT.07.05	Gateway (data collector wireless) Fornitura e posa gateway (data collector wireless): centralina di controllo parcheggi wireless, di interfaccia tra i sensori di rilevamento veicoli, i relay node e il software di gestione, completo di moduli per comunicazione bidirezionale con i sensori, batterie di backup, moduli di collegamento al centro di controllo in Ethernet (o modem Gprs, questo escluso)	cad	2.884,00
	(Euro duemilaottocentottantaquattrovirgolazerozero)		
4.RT.07.06	Piattaforma software centro di controllo Fornitura e posa software di gestione e calcolo centralizzato per la gestione delle informazioni in arrivo da UCP e Gateway, compreso modulo di configurazione setup dei dispositivi di visualizzazione locali e remotizzati	cad	3.300,00
	(Euro tremilatrecentovirgolazerozero)		
4.RT.07.07	Postazione PMV freccia (a 1 freccia) Fornitura e posa postazione di indirizzamento parcheggi a 1 freccia, con parte a segnaletica fissa e parte retroilluminata a led giallo a messaggio variabile, conforme al Codice della Strada , protezione IP55, completa di palo di supporto h. 4 / 5 m e di CPU di gestione della luminosità e di interfacce Rs232, RS485, Ethernet (escluso plinto di fondazione)	cad	3.730,00
	(Euro tremilasettecentotrentavirgolazerozero)		
4.RT.07.08	Postazione PMV freccia (a 2 frecce) Fornitura e posa postazione di indirizzamento parcheggi a 2 frecce, con parte a segnaletica fissa e parte retroilluminata a led giallo a messaggio variabile, conforme al Codice della Strada , protezione IP55, completa di palo di supporto h. 4 / 5 m e di CPU di gestione della luminosità e di interfacce Rs232, RS485, Ethernet (escluso plinto di fondazione)	cad	5.550,00
	(Euro cinquemilacinquecentocinquantavirgolazerozero)		
4.RT.07.09	Postazione PMV freccia (a 3 frecce) Fornitura e posa postazione di indirizzamento parcheggi a 3 frecce, con parte a segnaletica fissa e parte retroilluminata a led giallo a messaggio variabile, conforme al Codice della Strada , protezione IP55, completa di palo di supporto h. 4 / 5 m e di CPU di gestione della luminosità e di interfacce Rs232, RS485, Ethernet (escluso plinto di fondazione)	cad	7.370,00
	(Euro settemilatrecentosettantavirgolazerozero)		
4.RT.07.10	Postazione PMV freccia (a 4 frecce) Fornitura e posa postazione di indirizzamento parcheggi a 4 frecce, con parte a segnaletica fissa e parte retroilluminata a led giallo a messaggio variabile, conforme al Codice della Strada , protezione IP55, completa di palo di supporto h. 4 / 5 m e di CPU di gestione della luminosità e di interfacce Rs232, RS485, Ethernet (escluso plinto di fondazione)	cad	9.190,00
	(Euro novemilacentonovantavirgolazerozero)		
4.RT.07.11	Postazione PMV informativo. Fornitura e posa postazione pannello informativo a messaggio variabile su 4 righe, H.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	caratteri ca. 105 mm, conforme al Codice della Strada, con cassonetto dim. 1600x760x120 mm, risoluzione 96x40 pixel (1 led x pixel -Full Matrix), matrice retroilluminata a led giallo a messaggio variabile, conforme al Codice della Strada, protezione IP55, completa di palo di supporto h. 4 / 5 m e di CPU di gestione della luminosità e di interfacce Rs232, Rs485, Ethernet (escluso plinto di fondazione).	cad	8.590,00
	(Euro ottomilacinquecentonovantavirgolazerozero)		
4.RT.07.12	Postazione PMV mista Fornitura e posa postazione mista composta da: 1) Pannello informativo a messaggio variabile su 4 righe, H. caratteri ca. 105 mm, con cassonetto dim. 1600x760x120mm, risoluzione 96x40 pixel (1 led x pixel -Full Matrix), matrice retroilluminata a led giallo a messaggio variabile, protezione IP55, completa di palo di supporto h. 4 / 5 m e di CPU di gestione della luminosità e di interfacce Rs232, RS485, Ethernet; - 2) Freccia, con parte a segnaletica fissa e parte retroilluminata a led giallo a messaggio variabile, conforme al Codice della Strada , protezione IP55, CPU di gestione della luminosità e di interfacce Rs232, RS485, Ethernet. Conforme al Codice della Strada , completo di palo di supporto (escluso plinto di fondazione)	cad	9.760,00
	(Euro novemilasettecentosessantavirgolazerozero)		
4.RT.07.13	Postazione PMV informativo tipo "Allerta Meteo" Fornitura e posa postazione pannello informativo a messaggio variabile su doppia matrice grafica, una full color e una monocromatica, con possibilità 'mergeable' ingegnerizzata per la visualizzazione sulle due aree grafiche affiancate senza interruzioni, con cassonetto dim. 700x1000x150 mm, risoluzione 80x32 pixel full color e 80x48 pixel monocromatica bianca, protezione IP55, completa di palo di supporto h 4/5 m e di CPU di gestione della luminosità e di interfacceRJ45, RS485, Ethernet (escluso plinto di fondazione)	cad	3.430,00
	(Euro tremilaquattrocentotrentavirgolazerozero)		
4.RT.10	Prestazioni tecniche e collaudi		
4.RT.10.01	Rilievo as-built dell'intervento eseguito Rilievo as-built dell'intervento eseguito, ove richiesto dalla D.L.	cad	300,00
	(Euro trecentovirgolazerozero)		
4.RT.10.02	Collaudo con strumentazione OTDR Collaudo con strumentazione OTDR e certificazione in formato cartaceo e digitale per ogni singola fibra	cad	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
4.RT.11	Interventi specifici		
4.RT.11.01	Punto di terminazione fibra ottica Fornitura e posa di punto di terminazione fibra ottica negli edifici/impianti da interconnettere alla rete telematica cittadina, completo dei seguenti elementi: - pz. 1 box ottico 8 f.o. IP 65 - connessioni interne con bussole SC; - pz. 1 quadro in acciaio inox, con misure indicative 310x425x160 mm e comunque adeguate alle apparecchiature installate, con piastra di fondo in metallo, composto dalle seguenti apparecchiature: - pz.1 interruttore magnetotermico differenziale monofase, idoneo a garantire protezione contro i corto circuiti, e i contatti diretti e indiretti - pz. 1 switch industrial 8 port 10/100/1000 +2 port 100/1000x, modello WGS-42158T2S tipo PLANET; - pz.1 adapter 12V-48V DC 1A per alimentazione switch - pz. 2 presa Unel da guida DIN 230V; - pz. 2 transceiver Mini GBIC 1000 LX, modello MGB-LX, tipo PLANET Compreso di assemblaggio e installazione, per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, esclusa attestazione fibra ottica.	cad	1.300,00
	(Euro milletrecentovirgolazerozero)		
4.RT.12	Telecamera lettura targhe		
4.RT.12.01	Telecamera lettura targhe Fornitura e posa in quota su palo, questo escluso, di telecamere per lettura targhe a corpo unico, a biottica per riconoscimento veicoli da 2-3 Mpixel a colori + seconda ottica da 5 Mpixel per lettura targhe con sistema OCR in B/N, completa di illuminatore a LEDs, grado di protezione IP68, alimentazione 24 V, GigaBit Ethernet 10/100/1000, storage uSD 128 GB o HD/SSD 1 TB, distanza di lavoro minima di 25 mt, rilevamento al 99% e letture al 95%, protocollo TCP/IP, kit GPS+LTE on board e installazione/configurazione in modalità wifi, incluso kit di fissaggio, minuterie, collegamenti, configurazioni e puntamenti.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- cad		3.000,00
	(Euro tremilavirgolazerozero)		
4.RT.13	Piattaforma software lettura targhe		
4.RT.13.01	Piattaforma software lettura targhe Fornitura e installazione di piattaforma software per la gestione di sistemi di lettura targhe ai varchi stradali dotati di telecamere OCR, con funzionalità di interfacciamento con i data base della Motorizzazione Civile per la verifica del possesso di assicurazioni e revisioni o per il confronto con altre banche dati, incluso server e postazione di visualizzazione, software di base e applicativo per la segnalazioni di allerta.		
	----- cad		10.000,00
	(Euro diecimilavirgolazerozero)		
4.RT.14	Cartelli informativi area videosorvegliata		
4.RT.14.01	Cartelli informativi area videosorvegliata Fornitura e posa di cartelli segnaletici dim cm 40x40 conformi alle normative vigenti in materia di trattamento dei dati personali e al Regolamento Europeo n. 2016/679		
	----- cad		40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
1	MANODOPERA	1
1.01	Operaio specializzato	1
1.01.01	Operaio specializzato	1
1.01.02	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.01.03	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.01.04	Maggiorazione per lavoro festivo	1
1.02	Operaio qualificato	1
1.02.01	Operaio qualificato	1
1.02.02	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.02.03	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.02.04	Maggiorazione per lavoro festivo	1
1.12	Operaio comune	1
1.12.01	Operaio comune	1
1.12.02	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.12.03	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.12.04	Maggiorazione per lavoro festivo	1
3	MATERIALI	1
3.RT	RETE TELEMATICA	2
3.RT.01	Access Point wi-fi e accessori	2
3.RT.01.01	Access Point wi-fi da interno tipo Mikrotik RB951-2n o simile	2
3.RT.01.02	Access Point wi-fi da esterno tipo Router Board Groove MiKrotik GA 52HPacn o simile	2
3.RT.01.03	Access Point wi-fi da esterno tipo wAP ac Mikrotik RBwAPG-5HacT2HnD o simile.	2
3.RT.01.04	Access Point wi-fi da esterno tipo MikroTik	2
3.RT.01.05	Access Point wi-fi da interno tipo Enginius EWS 330 AP	2
3.RT.01.06	Access Point wi-fi da esterno tipo Enginius ENS 620 EXT	2
3.RT.02	Telecamera di videosorveglianza IP e accessori.	2
3.RT.02.01	Telecamera tipo Avigilon multisenso(x3) 3W-H3-3MH-DP1	2
3.RT.02.02	Telecamera tipo Avigilon multisensor (x4) 12W-H3-4MH-DP1	2
3.RT.02.03	Telecamera tipo Avigilon bullet 5Mp 5.0L-H4A-BO1-IR	2
3.RT.02.04	Telecamera tipo Avigilon bullet 8Mp 8.0L-H4A-BO1-IR	2
3.RT.02.05	Telecamera tipo Avigilon minidome 5Mp 5.0L-H4A-DO1	3
3.RT.02.06	Telecamera tipo Avigilon PTZ 2Mp 2-0W-H3PTZ-DP20	3
3.RT.02.07	Staffa di fissaggio telecamere multisensor e minidome	3
3.RT.02.08	Accessorio da palo per telecamere multisensor e minidome	3
3.RT.02.09	Scatola di collegamento telecamere bullet	3
3.RT.02.10	Accessorio da palo per telecamere bullet e PTZ	3
3.RT.02.11	Staffa di fissaggio telecamere PTZ	3
3.RT.03	Cavi	3

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
3.RT.03.01	Cavo F/UTP schermato	3
3.RT.03.02	Cavo tripolare FG16OR	3
3.RT.03.03	Cavo ottico monomodale OS1 9/125	4
3.RT.03.04	Cavo ottico multimodale OM3 50/125	4
3.RT.03.05	Patch-cord	4
3.RT.03.06	Cavo Pig-Tail fibra ottica	5
3.RT.03.07	Bretella per fibra ottica	5
3.RT.04	Guaine e cavidotti	5
3.RT.04.01	Tubo isolante rigido in pvc tipo 3321	5
3.RT.04.02	Guaina spiralata in pvc	6
3.RT.04.04	Tubazioni in polietilene	6
3.RT.04.05	Tubazione in rame	6
3.RT.05	Armadi e quadri	7
3.RT.05.01	Quadro rack da parete 19 " dimensioni di 600 x 380 x 350 mm, 6 unità	7
3.RT.05.02	Quadro rack da parete 19 " dimensioni di 600 x 600 x 500 mm, 9 unità	7
3.RT.05.03	Centralino di distribuzione IP 65 da parete	7
3.RT.05.04	Armadio stradale in vetroresina	7
3.RT.06	Componentistica per quadri rack	7
3.RT.06.01	Pannello con 5 prese di corrente universali 16 A, con interruttore, per quadro rack 19"	7
3.RT.06.02	Pannello con 24 porte tipo rj45 per cavo cat 6, per quadro rack 19"	7
3.RT.06.03	Cassetto ottico a 1U per quadri rack 19"	7
3.RT.06.04	Switch 24 porte PoE tipo HUAWEI - S5720-28X-PWR-SI-AC	8
3.RT.06.05	Switch 48 porte PoE tipo HUAWEI - S5720-52X-PWR-SI-AC	8
3.RT.06.06	Switch 19"tipo PLANET WGSW-20160HP	8
3.RT.06.07	Adattatore per cassette ottici	8
3.RT.07	Componentistica per quadri stradali tvcc	8
3.RT.07.01	Case in resina 500x405x200	8
3.RT.07.02	Presa 230V 10A per barra DIN	8
3.RT.07.03	Switch attivo tipo planet IGS-10020MT	8
3.RT.07.04	Switch attivo tipo planet GSD-1020S	8
3.RT.07.05	Switch poe tipo planet IGS-504HPT	8
3.RT.07.06	Switch passivo tipo tinycontrol MONSWI4F1G	8
3.RT.07.07	Controllore tipo tinycontrol lan controller V3	8
3.RT.07.08	Espansioni tipo tinycontrol Relays board 10A v3	8
3.RT.07.09	Sonda temperatura tipo tinycontrol PT1000	8
3.RT.07.10	Poe Injector 802 tipo planet IPOE-162	9
3.RT.07.11	Protezione fulmini tipo Planet ELA-100	9
3.RT.07.12	Transciever LX tipo planet	9

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
3.RT.07.13	Transciever SX tipo planet	9
3.RT.07.14	Alimentatore 24Vdc tipo adelsystem FLEX17024A 120-180 W	9
3.RT.07.15	Alimentatore 48Vdc tipo adelsystem FLEX28048A 240 - 345 W	9
3.RT.07.16	Restart 10A 30mA - tipo Gewiss GW94226R	9
3.RT.07.17	Ventilazione quadro	9
3.RT.07.18	Box ottico stradale interno/esterno quadro per bussole LC o SC fino a 8 fibre ottiche	9
3.RT.07.19	Box ottico stradale stradale interno/esterno quadro per bussole LC o SC fino a 12 fibre ottiche	9
3.RT.08	Componentistica per centralini di distribuzione	9
3.RT.08.01	Interruttore automatico magnetotermico	9
3.RT.08.02	Interruttore automatico magnetotermico differenziale	9
3.RT.08.03	Interruttore differenziale bipolare 24 A	9
3.RT.08.04	Interruttore differenziale bipolare 40 A	9
3.RT.09	Componentistica per alimentazione PoE	10
3.RT.09.01	1-port gigabit high power Poe _ intellinet _ 560566	10
3.RT.09.02	Repeater PoE extender gigabit	10
3.RT.10	Pali per installazione videocamere di sorveglianza	10
4	OPERE COMPIUTE	10
4.RT	RETE TELEMATICA	10
4.RT.01	Cavi	10
4.RT.01.01	Cavo F/UTP	10
4.RT.01.02	Cavo tripolare FG16OR	10
4.RT.01.03	Cavo ottico monomodale OS1 9/125 tipo "loose"	10
4.RT.01.04	Cavo ottico multimodale OM3 50/125	11
4.RT.01.05	Posa cavo F/UTP	11
4.RT.01.06	Posa cavo ottico monomodale e multimodale	11
4.RT.02	Armadi e quadri	12
4.RT.02.01	Quadro da parete in lamiera metallica.	12
4.RT.02.02	Assemblaggio quadro stradale	12
4.RT.02.03	Armadio stradale in vetroresina.	12
4.RT.02.04	Posa a parete di Armadi/Quadri/Case	12
4.RT.02.05	Posa in quota su palo di quadri stradali	12
4.RT.02.06	Componentistica per centralini di distribuzione	12
4.RT.02.07	Componentistica per quadri rack	13
4.RT.02.08	Componentistica per quadri stradali tvcc	13
4.RT.02.09	Basamento per armadio e quadro elettrico in cls	13
4.RT.02.10	Armadio stradale a terra in vetroresina per ZTL	13
4.RT.02.11	Armadio stradale da palo o a parete per ZTL	13
4.RT.03	Giunzioni, terminazioni e opere varie complementari.	14

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.RT.03.0	Muffola stradale per spillature a fusione, per cavo ottico fino a 72 fibre	14
4.RT.03.01	Crimpatura di cavo UTP o FTP	14
4.RT.03.02	Terminazione di fibra ottica per box e/o cassette ottici su connettori SC o LC	14
4.RT.03.03	Giunzione di fibra ottica su muffola stradale	14
4.RT.03.04	Muffola per cavo fino a 48 fibre	14
4.RT.03.05	Muffola stradale per giunzioni a fusione cavo ottico fino a 72 fibre	14
4.RT.03.07	Spillatura a fusione di fibre ottiche realizzata in opera su muffola stradale esistente	14
4.RT.03.08	Giunzione fibra ottica monomodale o multimodale	14
4.RT.03.09	Giunto stradale a gel per cavo ottico fino a 24 fibre	15
4.RT.03.10	Dispersore di terra	15
4.RT.04	Access Point wi-fi e accessori.	15
4.RT.04.01	Access Point wi-fi da interno tipo mikrotik RB951-2n	15
4.RT.04.02	Access Point wi-fi da esterno tipo Router Borard Groove MiKrotik GA 52HPacn	15
4.RT.04.03	Posa in quota su palo o a parete di access point wi-fi	15
4.RT.04.04	Posa access point wi-fi da interno	15
4.RT.05	Installazione Telecamere di videosorveglianza IP e accessori	15
4.RT.05.01	Posa in quota di telecamera	15
4.RT.05.02	Posa in quota di telecamera e access point	15
4.RT.06	Pali per installazione videocamere di sorveglianza	15
4.RT.06.07	Intervento in quota, su palo o a parete, sino ad altezze di m 25	15
4.RT.07	Sistema indirizzamento parcheggi.	15
4.RT.07.01	Unità di controllo parcheggi (UCP) per conteggio a spire.	15
4.RT.07.02	Spire	16
4.RT.07.03	Sensore wireless conta stalli	16
4.RT.07.04	Relay node (repeater wireless).	16
4.RT.07.05	Gateway (data collector wireless)	16
4.RT.07.06	Piattaforma software centro di controllo	16
4.RT.07.07	Postazione PMV freccia (a 1 freccia)	16
4.RT.07.08	Postazione PMV freccia (a 2 frecce)	16
4.RT.07.09	Postazione PMV freccia (a 3 frecce)	16
4.RT.07.10	Postazione PMV freccia (a 4 frecce)	16
4.RT.07.11	Postazione PMV informativo.	16
4.RT.07.12	Postazione PMV mista	17
4.RT.07.13	Postazione PMV informativo tipo "Allerta Meteo"	17
4.RT.10	Prestazioni tecniche e collaudi	17
4.RT.10.01	Rilievo as-built dell'intervento eseguito	17
4.RT.10.02	Collaudo con strumentazione OTDR	17

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.RT.11	Interventi specifici	17
4.RT.11.01	Punto di terminazione fibra ottica	17
4.RT.12	Telecamera lettura targhe	17
4.RT.12.01	Telecamera lettura targhe	17
4.RT.13	Piattaforma software lettura targhe	18
4.RT.13.01	Piattaforma software lettura targhe	18
4.RT.14	Cartelli informativi area videosorvegliata	18
4.RT.14.01	Cartelli informativi area videosorvegliata	18