

2	BRANŻA ELEKTRYCZNA				
2.1	WLZ - relacja TS- TOT				
85 KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach- rozdzielnia	szt.			
d.2.1 02	TS				
SPTnr SE-01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 25A				
pkt1.3					
	1	szt.	1,00		
				RAZEM	1,00
86 KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m			
d.2.1 12					
SPTnr SE-01					
pkt1.3					
	10	m	10,00		
				RAZEM	10,00
87 KNNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr do 37 mm układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
d.2.1 07	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm				
SPTnr SE-01	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37				
pkt1.3					
	10	m	10,00		
				RAZEM	10,00
88 KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągnięte do rur	m			
d.2.1 03	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²				
SPTnr SE-01					
pkt1.3					
	11	m	11,00		
				RAZEM	11,00
89 KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
d.2.1 01					
SPTnr SE-01					
pkt1.3					
	10	m	10,00		
				RAZEM	10,00
90 KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
d.2.1 10					
SPTnr SE-01					
pkt1.3					
	10	szt.żył	10,00		
				RAZEM	10,00
91 KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
d.2.1 02					
SPTnr SE-01					
pkt1.3					
	1	pomiar	1,00		
				RAZEM	1,00
2.2	Montaż rozdzielnicy TOT				

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 0404- d.2.2.01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obudowa tablicy TOT II klasy izolacji wyposażona w : FR304/63A, ochronnik Dehnventil kl B+C 4 polowy, 3 fazowy licznik energii czynnej 230/400V, P304 40/0,3A - szt.2, S303 C10-szt.3, stycznik SM 325- szt.3, S301 C10, stycznik 1-faz SM 320, P302 25/0,03, S301C6, zegar PC320, FR301/25A- szt.3, obudowa S-4 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3 2.3.1		Zasilanie słupów oświetleniowych Słupy 2M1-2M2-2M3-2M4			
93	KNNR 5 0701- d.2.3.1.02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		128*0,8*0,4	m ³	40,96	
				RAZEM	40,96
94	KNNR 5 0706- d.2.3.1.01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2 krotnie piasek	m		
		128*2	m	256,00	
				RAZEM	256,00
95	KNNR 5 0705- d.2.3.1.01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
96	KNNR 5 0713- d.2.3.1.01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, przystawkach lub ka- nałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x4 mm ²	m		
		136	m	136,00	
				RAZEM	136,00
97	KNNR 5-08 d.2.3.1.0608-07 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka bednarka z blachy stalowej ocynkowanej 30x4	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
98	KNNR 5 0702- d.2.3.1.02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		128*0,6*0,4	m ³	30,72	
				RAZEM	30,72
99	KNNR 5 0726- d.2.3.1.09 SPTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ² 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
100	KNNR 5 1302- d.2.3.1.04 SPTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.3.2		Słupy 1M1-1M2-1M3			
101	KNNR 5 0701- d.2.3.2.02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		86*0,8*0,4	m ³	27,52	
				RAZEM	27,52
102	KNNR 5 0706- d.2.3.2.01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2 krotnie	m		
		86*2	m	172,00	
				RAZEM	172,00
103	KNNR 5 0705- d.2.3.2.01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		86	m	86,00	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86,00
104	KNNR 5 0713 d.2.3.2 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x4 mm ²	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
105	KNR 5-08 d.2.3.2 0608-07 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka bednarka z blachy stalowej ocynkowanej 30x4	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
106	KNNR 5 0702 d.2.3.2 02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ²		
		86*0,6*0,4	m ³	20,64	
				RAZEM	20,64
107	KNNR 5 0726- d.2.3.2 09 SPTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
108	KNNR 5 1302 d.2.3.2 04 SPTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N N - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.3		Słupy M4-M5-M6			
109	KNNR 5 0701- d.2.3.3 02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		124*0,8*0,4	m ³	39,68	
				RAZEM	39,68
110	KNNR 5 0706- d.2.3.3 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 krotnie	m		
		124*2	m	248,00	
				RAZEM	248,00
111	KNNR 5 0705- d.2.3.3 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		124	m	124,00	
				RAZEM	124,00
112	KNNR 5 0713- d.2.3.3 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x6 mm ²	m		
		132	m	132,00	
				RAZEM	132,00
113	KNR 5-08 d.2.3.3 0608-07 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka bednarka z blachy stalowej ocynkowanej 30x4	m		
		124	m	124,00	
				RAZEM	124,00
114	KNNR 5 0702- d.2.3.3 02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		124*0,6*0,4	m ³	29,76	
				RAZEM	29,76
115	KNNR 5 0726- d.2.3.3 09 SPTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 1302- d.2.3.3.04 SPTnr SE-01 pk11.3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
	3		odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.4		Słupy S1-S2-S3-S4			
117	KNNR 5 0701- d.2.3.4.02 SPTnr SE-01 pk11.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	127*0,8*0,4		m ³	40,64	
				RAZEM	40,64
118	KNNR 5 0706- d.2.3.4.01 SPTnr SE-01 pk11.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2 krotnie	m		
	127*2		m	254,00	
				RAZEM	254,00
119	KNNR 5 0705- d.2.3.4.01 SPTnr SE-01 pk11.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
	95		m	95,00	
				RAZEM	95,00
120	KNNR 5 0713- d.2.3.4.01 SPTnr SE-01 pk11.3	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x4 mm ²	m		
	103		m	103,00	
				RAZEM	103,00
121	KNNR 5 0707- d.2.3.4.01 SPTnr SE-01 pk11.3	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x4 mm ²	m		
	32		m	32,00	
				RAZEM	32,00
122	KNR 5-08 d.2.3.4.0608-07 SPTnr SE-01 pk11.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka bednarka z blachy stalowej ocynkowanej 30x4	m		
	127		m	127,00	
				RAZEM	127,00
123	KNNR 5 0702- d.2.3.4.02 SPTnr SE-01 pk11.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	127*0,6*0,4		m ³	30,48	
				RAZEM	30,48
124	KNNR 5 0726- d.2.3.4.05 SPTnr SE-01 pk11.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	8		szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
125	KNNR 5 1302- d.2.3.4.02 SPTnr SE-01 pk11.3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
	4		odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4		Montaż słupów i opraw			
126	KNNR 5 1001- d.2.4.01 SPTnr SE-01 pk11.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stal ocynk ulicz CS60-90/3 Poprzeczka P2 M F1 60mm Fundament żelb. F150 S do słupów Tabliczka NTB-2 z bezpiecznikami	szt.		
	10		szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
127	KNNR 5 1001- d.2.4.01 SPTnr SE-01 pk11.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stal ocynk ulicz CS60-60/3 Fundament żelb. F100 S do słupów Tabliczka NTB-1 z bezpiecznikami	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 5 1003 d.2.4 04 SPTnr SE-01 pkt1.3	Montaż rur ochronnych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	kpl.przew.		
		20	kpl.przew.	20,00	
				RAZEM	20,00
129	KNNR 5 1003 d.2.4 02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Montaż rur ochronnych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4,00	
				RAZEM	4,00
130	KNNR 5 1003 d.2.4 03 SPTnr SE-01 pkt1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.przew.		
		20	kpl.przew.	20,00	
				RAZEM	20,00
131	KNNR 5 1003 d.2.4 03 SPTnr SE-01 pkt1.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki- słupy 6m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4,00	
				RAZEM	4,00
132	KNNR 5 1004 d.2.4 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna R1-250W , strumień świetlny oprawy 12785lm, Moc opraw 268,0W, źródło JMT 250W	szk.		
		20	szk.	20,00	
				RAZEM	20,00
133	KNNR 5 1004 d.2.4 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna R2-100W ,klosz odporny na uderzenia. Oprawa o IP65	szk.		
		4	szk.	4,00	
				RAZEM	4,00
134	KNNR 5 1303 d.2.4 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy pomiar (pomiar pierwszy)			
		24	pomiar	24,00	
				RAZEM	24,00
2.5		Montaż instalacji uziemienia			
135	KNNR 5 0611- d.2.5 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szk.		
		14	szk.	14,00	
				RAZEM	14,00
136	KNNR 5 1304- d.2.5 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szk.		
		1	szk.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR 5 1304- d.2.5 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szk.		
		13	szk.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.6		Zasilanie kamer			
2.6.1		Kamery zewnętrzne			
138	KNNR 5 0110- d.2.6.1 04 SPTnr SE-01 pkt1.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły Listwa kablowa KIO 130x50	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
139	KNNR 5 1207- d.2.6.1 15 SPTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 5 0101- 2.6.1 08 SPTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurowe o śr do 47 mm układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
141	KNNR 5 1209- 2.6.1 1103 SPTnr SE-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNNR 5 1209- 2.6.1 0501 SPTnr SE-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
143	KNNR 5 0701- 2.6.1 02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		140*0,8*0,4	m ³	44,80	
				RAZEM	44,80
144	KNNR 5 0706- 2.6.1 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2 krotne piasek	m		
		140*2	m	280,00	
				RAZEM	280,00
145	KNNR 5 0705- 2.6.1 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		342	m	342,00	
				RAZEM	342,00
146	KNNR 5 0713- 2.6.1 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie kamer Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV,2x1,5mm ² (YKY)	m		
		735	m	735,00	
				RAZEM	735,00
147	KNNR 5 0713- 2.6.1 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie reflektorów podczewieni Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1KV,2x2,5mm ² (YKY)	m		
		735	m	735,00	
				RAZEM	735,00
148	KNNR 5 0713- 2.6.1 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- sterowanie kamer Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m		
		1570	m	1 570,00	
				RAZEM	1 570,00
149	KNNR 5 0702- 2.6.1 02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		140*0,6*0,4	m ³	33,60	
				RAZEM	33,60
150	KNNR 5 0727- 2.6.1 01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szł.		
		24	szł.	24,00	
				RAZEM	24,00
151	KNNR 5 0727- 2.6.1 03 SPTnr SE-01 ...	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szł.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	odc.	12,00
				RAZEM	12,00
2.6.2		Kamery na budynku			
153 KNNR 5 1207-		Wykucie bruzd dla rur Rkl G28, RS37 w cegle	m		
d.2.6.2 12					
SPTnr SE-01					
pkt1.3	10		m	10,00	
				RAZEM	10,00
154 KNNR 5 0101-		Rury windurowe o śr do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.6.2 07		Rura instalacyjna gładka RB 37 mm			
SPTnr SE-01					
pkt1.3	10		m	10,00	
				RAZEM	10,00
155 KNNR 5 0713-		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie kamer	m		
d.2.6.2 01		Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV, 2x1,5mm2(YKY)			
SPTnr SE-01					
pkt1.3	47		m	47,00	
				RAZEM	47,00
156 KNNR 5 0713-		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie reflektorów podczerwieni	m		
d.2.6.2 01		Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1KV, 2x2,5mm2 (YKY)			
SPTnr SE-01					
pkt1.3	47		m	47,00	
				RAZEM	47,00
157 KNNR 5 0713-		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- sterowanie kamer	m		
d.2.6.2 01		Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e			
SPTnr SE-01					
pkt1.3	94		m	94,00	
				RAZEM	94,00
158 KNNR 5 1209-		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.6.2 0703					
SPTnr SE-01					
pkt1.3	2		otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
159 KNNR 5 0727-		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szł		
d.2.6.2 01					
SPTnr SE-01					
pkt1.3	4		szł	4,00	
				RAZEM	4,00
160 KNNR 5 0727-		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szł		
d.2.6.2 03					
SPTnr SE-01					
pkt1.3	4		szł	4,00	
				RAZEM	4,00
161 KNNR 5 1302-		Badanie linii kablowej N.N - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2.6.2 02					
SPTnr SE-01					
pkt1.3	2		odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.7		Montaż kamer i reflektorów podczerwieni			
162 KNNR 5 1002-		Montaż wsporników ściennych do obudowy kamery z adapterem na słupie	szł		
d.2.7 01		Wspornik ścienny do obudowy z adapterem na słupie			
SPTnr SE-01					
pkt1.3	14		szł	14,00	
				RAZEM	14,00
163 KNNR 5 1002-		Montaż wsporników ściennych do obudowy reflektora podczerwieni z adapterem na słupie	szł		
d.2.7 01		Wspornik ścienny do obudowy z adapterem na słupie			
SPTnr SE-01					
pkt1.3	14		szł	14,00	
				RAZEM	14,00
164 KNNR 5 1002-		Montaż wsporników ściennych do obudowy kamery z adapterem na ścianie	szł		
d.2.7 01		Wspornik ścienny do obudowy z adapterem na ścianie			
SPTnr SE-01					
pkt1.3	2		szł	2,00	
				RAZEM	2,00

ORMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNNR 5 1002- d.2.7 01 SPTnr SE-01 pk11.3	Montaż wsporników ściennych do obudowy reflektora podczerwieni z adapterem na ścianie Wspornik ścienny do obudowy z adapterem na ścianie	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
166	KNR AL-01 d.2.7 0501-02 SPTnr SE-01 pk11.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera telewizyjna Kamera dzień/noc (ruchomy filtr IR) • Zoom optyczny 27x i cyfrowy 16 x • Szeroki wybór funkcji - DIS stabilizacja obrazu - DSS zwolnienie migawki - SDR szeroki zakres dynamiki - SSNR redukcja szumów • 128 pozycji (Preset) z możliwością nadania nazwy • 3 trasy patrolowe (Pattern) po 2 min z możliwością nadania nazwy • 6 sekwencji działań (Vector-Scan) • Sekwencja presetów • 8 sektorów z nazwami • Skanowanie panoramiczne pomiędzy punktami (PanScan) • Skanowanie panoramiczne 360 stopni (AutoScan) • Autoryzacja użytkowników • Możliwość zmiany uprawnień dla operatora • 8 harmonogramów działań • Akcja startowa przy włączeniu głowicy • Akcja po czasie • Limit obszaru poruszania się głowicy • Programowalne zabezpieczenie termiczne • Maskowanie obszarów prywatnych 4 strefy • Detekcja ruchu 8 stref • 64 wejścia alarmowe z zastosowaniem zasilacza IN-G2-24MZA i modułów IN-G-MA (16 programowalnych, 1-48 pozycji) • PTZ zdalne sterowanie przez port RS-485 Pelco-D/IP • Możliwa praca w systemie IP z programem NVS Center poprzez IN-G2-24MZ-IP, IN-IP-580XX • Obudowa wodoszczelna IP66,	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
167	KNR AL-01 d.2.7 0501-02 SPTnr SE-01 pk11.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - reflektor podczerwieni 45m reflektor podczerwieni 45m 12V	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
168	KNR 5-06 d.2.7 0707-02 SPTnr SE-01 pk11.3	Zarabianie i podłączenie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt		
		2*14	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
169	KNR AL-01 d.2.7 0112-02 SPTnr SE-01 pk11.3	Montaż zasilacza 12V/1,5A-NW Zasilacz 12V buforowy wzmocniony	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR AL-01 d.2.7 0501-03 SPTnr SE-01 pk11.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU monitor 24" LED rozdż 1920x1200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
171	KNR AL-01 d.2.7 0404-14 SPTnr SE-01 pk11.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - zespół zabezpieczający - ochrona przepięciowa ogranicznik przepięć np Video OPV1	szt		
		56	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
172	KNR AL-01 d.2.7 0506-01 SPTnr SE-01 pk11.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wzj	linia		
		14	linia	14,00	
				RAZEM	14,00
173	KNNR 5 0202- d.2.7 02 SPTnr SE-01 pk11.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gólowych korytkach- uziemienie w budynku Przewód LgYd-750 V 4,0 mm2	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
174	KNNR 5 0201- d.2.7 03 SPTnr SE-01 pk11.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do mur- uziemienie w słupach Przewód LgYd-750 V 4,0 mm2	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	50		m	50,00	
				RAZEM	50,00
175	KNNR 5 1203- d.2.7.02 SPTnr SE-01 pkt1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.2yl		
	16		szt.2yl	16,00	
				RAZEM	16,00
176	KNNR 5 1304- d.2.7.01 SPTnr SE-01 pkt1.3	Badanie i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	8		szt.	8,00	
				RAZEM	8,00