

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola  
ADRES INWESTYCJI: działka nr ew. 310, obręb Osiek, gmina Olkusz  
NAZWA INWESTORA: Gmina Olkusz  
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 32-300 Olkusz

BRANŻE: ele

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		Ośw. zewn.			
1.1		Ośw. zewn.			
1.1.1. 1.1.1. 1	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		63,36	m3	63,360000	
				RAZEM	63,360000
1.1.1. 1.1.1. 2	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli w rowach kablowych - mechanicznie, z przyczepy kablowej, kabel do 12·kg/m, przykrycie folią - kabel 4xYAKXS 1x195	m		
		63	m	63,000000	
				RAZEM	63,000000
1.1.1. 1.1.1. 3	KNNR 5 0706-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m		
		198	m	198,000000	
				RAZEM	198,000000
1.1.1. 1.1.1. 4	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		47,52	m3	47,520000	
				RAZEM	47,520000
1.1.1. 1.1.1. 5	analiza indywidualna	Uszczelnienie gazo i wodoszczelne	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1. 1.1.1. 6	TPSA 40 0301-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.1.1. 1.1.1. 7	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80·mm; rura DVR 110 niebieska	m		
		200	m	200,000000	
				RAZEM	200,000000
1.1.1. 1.1.1. 8	analiza indywidualna	OPRAWA OŚWIETLENIOWA SŁUPEK LED POSTE 3 H=1M	SZT.		
		17	SZT.	17,000000	
				RAZEM	17,000000
1.1.1. 1.1.1. 9	KNNR 5 0707-3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXs 4x35	m		
		170	m	170,000000	
				RAZEM	170,000000
1.1.1. 1.1.1. 10	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy - H=4m	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.1.1. 1.1.1. 11	KNNRS 5 1004	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - OCP Miledia 4	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.2		Pomiary			
1.2.1. 2.		Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000

2		Instalacje elektryczne			
2.1		Zasilanie			
2.1.2. 1.2.1. 12	KNNR 5 0701-5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		18,24	m3	18,240000	
				RAZEM	18,240000
2.1.2. 1.2.1. 13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		57	m	57,000000	
				RAZEM	57,000000
2.1.2. 1.2.1. 14	KNNR 5 0702-5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		13,68	m3	13,680000	
				RAZEM	13,680000
2.1.2. 1.2.1. 15	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.2. 1.2.1. 16	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Tablica piętrowa TP1	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.2. 1.2.1. 17	KNNR 5 0405-1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Tablica kuchni TK	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.1.2. 1.2.1. 18	KNNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - PWP	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.1.2. 1.2.1. 19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - HDGS 2x1,5	m		
		64	m	64,000000	
				RAZEM	64,000000
2.1.2. 1.2.1. 20	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5·kg/m - N2XH 5x16	m		
		12	m	12,000000	
				RAZEM	12,000000
2.1.2. 1.2.1. 21	KNNR 5 0716-3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5·kg/m - N2XH 5x35	m		
		33	m	33,000000	
				RAZEM	33,000000
2.1.2. 1.2.1. 22	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2		Gniazda wypusty łączniki			
2.2.2. 2.2.2. 23	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> końcowe	szt.		
		169	szt.	169,000000	
				RAZEM	169,000000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2. 2.2.2. 24	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt.		
		31	szt.	31,000000	
				RAZEM	31,000000
2.2.2. 2.2.2. 25	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane IP44	szt.		
		62	szt.	62,000000	
				RAZEM	62,000000
2.2.2. 2.2.2. 26	KNNRS 5 0401-3	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych - wypust 1-faz	szt		
		18	szt	18,000000	
				RAZEM	18,000000
2.2.2. 2.2.2. 27	KNNRS 5 0401-3	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach mieszkalnych - wypust 3-faz	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.2.2. 2.2.2. 28		Gniazdo 3-fazowe 32A IP44	szt.		
		9	szt.	9,000000	
				RAZEM	9,000000
2.2.2. 2.2.2. 29		Korytko kablowe 200H60 EL	m		
		106	m	106,000000	
				RAZEM	106,000000
2.2.2. 2.2.2. 30	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik ośw. 1-bieg.	szt.		
		19	szt.	19,000000	
				RAZEM	19,000000
2.2.2. 2.2.2. 31	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik ośw. 1-bieg. podwójny	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.2. 2.2.2. 32	KNNR 9 0401-02	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik schodowy, krzyżowy - Łącznik ośw. Schodowy	szt.		
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.2.2. 2.2.2. 33	KNNR 9 0401-02	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik schodowy, krzyżowy - Łącznik ośw. podwójny Schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.2.2. 2.2.2. 34	KNNR 5 0306-02	Panel ster dali 4 sceny	szt.		
		14	szt.	14,000000	
				RAZEM	14,000000
2.2.2. 2.2.2. 35	AL 1 0201-1	Czujka ruchu 360°	szt.		
		24	szt.	24,000000	
				RAZEM	24,000000
2.3		Oświetlenie			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.2. 3.2.3. 36	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), światłótkowe, 1x40-W - oprawa A1	kpl.		
		6	kpl.	6,000000	
				RAZEM	6,000000
2.3.2. 3.2.3. 37	KNNR 5 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), światłótkowe, 1x40-W - oprawa A2	kpl		
		49	kpl	49,000000	
				RAZEM	49,000000
2.3.2. 3.2.3. 38	KNNR 5 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), światłótkowe, 1x40-W - oprawa A3	kpl		
		30	kpl	30,000000	
				RAZEM	30,000000
2.3.2. 3.2.3. 39	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa B1	kpl		
		31	kpl	31,000000	
				RAZEM	31,000000
2.3.2. 3.2.3. 40	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa B2	kpl		
		18	kpl	18,000000	
				RAZEM	18,000000
2.3.2. 3.2.3. 41	KNNR 5 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), światłótkowe, 1x40-W - oprawa C1	kpl		
		22	kpl	22,000000	
				RAZEM	22,000000
2.3.2. 3.2.3. 42	KNNR 5 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), światłótkowe, 1x40-W - oprawa C2	kpl		
		6	kpl	6,000000	
				RAZEM	6,000000
2.3.2. 3.2.3. 43	KNNR 5 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), światłótkowe, 1x40-W - oprawa D1	kpl		
		8	kpl	8,000000	
				RAZEM	8,000000
2.3.2. 3.2.3. 44	KNNR 5 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), światłótkowe, 1x40-W - oprawa E1	kpl		
		60	kpl	60,000000	
				RAZEM	60,000000
2.3.2. 3.2.3. 45	KNNR 5 0501-3	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), światłótkowe 4x40-W - oprawa F1	kpl		
		25	kpl	25,000000	
				RAZEM	25,000000
2.3.2. 3.2.3. 46	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa G1	kpl		
		31	kpl	31,000000	
				RAZEM	31,000000
2.3.2. 3.2.3. 47	KNNR 5 0501-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - System CLOUDS LED RGB 12W	kpl		
		30	kpl	30,000000	
				RAZEM	30,000000
2.3.2. 3.2.3. 48	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa CR1W	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	kpl	43,000000	
				RAZEM	43,000000
2.3.2. 3.2.3. 49	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa VWD1W	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.3.2. 3.2.3. 50	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa LUD VWD-1	kpl		
		6	kpl	6,000000	
				RAZEM	6,000000
2.3.2. 3.2.3. 51	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa ASM1W	kpl		
		8	kpl	8,000000	
				RAZEM	8,000000
2.3.2. 3.2.3. 52	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa AW1	kpl		
		4	kpl	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.3.2. 3.2.3. 53	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa AW2	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.3.2. 3.2.3. 54	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa AW3	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.3.2. 3.2.3. 55	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa EW1	kpl		
		7	kpl	7,000000	
				RAZEM	7,000000
2.3.2. 3.2.3. 56	KNNR 5 0503-1	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa EW2	kpl		
		16	kpl	16,000000	
				RAZEM	16,000000
2.3.2. 3.2.3. 57		Centrala dla opraw awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.3.2. 3.2.3. 58	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - N2XH 2x1,5	m		
		1040	m	1 040,000000	
				RAZEM	1 040,000000
2.4		Uziemienie			
2.4.2. 4.2.4. 59	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		
		156	m	156,000000	
				RAZEM	156,000000
2.4.2. 4.2.4. 60	analiza indywidualna	Połączenie spawane	szt		
		24	szt	24,000000	
				RAZEM	24,000000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2. 4.2.4. 61	KNR 2-04 1533-04	Elementy instalacji odgromowej, złącza kontrolne i zaciski probiercze	szt.		
		8	szt.	8,000000	
				RAZEM	8,000000
2.4.2. 4.2.4. 62	KNNR-W 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.4.2. 4.2.4. 63	KNNR-W 9 0607-01	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA	szt.		
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.5		Odgrom			
2.5.2. 5.2.5. 64	KNNR 5 0609-03	ZWÓD DACHOWY NISKI NIEIZOLOWANY - DRUT STALOWY OCYNKOWY FeZn fi8 mm NA UCHWYTACH DACHOWYCH	szt.		
		137	szt.	137,000000	
				RAZEM	137,000000
2.5.2. 5.2.5. 65	KNR 13-14 0301-01	Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	km		
		0,137	km	0,137000	
				RAZEM	0,137000
2.5.2. 5.2.5. 66	analiza indywidualna	Połączenie skręcane	SZT.		
		20	SZT.	20,000000	
				RAZEM	20,000000
2.5.2. 5.2.5. 67	analiza indywidualna	PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY - DRUT STALOWY OCYNKOWY FeZn fi8 mm PROWADZONY POD ELEWACJĄ W RURKACH ODGROMOWYCH	m		
		64	m	64,000000	
				RAZEM	64,000000
2.5.2. 5.2.5. 68	KNR 5-08 0622-01	IGLICA ODGROMOWA h=1,5 m	szt.		
		11	szt.	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.5.2. 5.2.5. 69	KNR 5-08 0622-01	IGLICA ODGROMOWA h=3,0 m	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.6		Pomiary			
2.6.2. 6.		Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3		Niskie prądy			
3.1		Oddymianie			
3.1.3. 1.3.1. 70		Korytko kablowe 200H60 TT	m		
		95	m	95,000000	
				RAZEM	95,000000
3.1.3. 1.3.1. 71		Centrala sterowania oddymianiem	SZT.		
		2	SZT.	2,000000	
				RAZEM	2,000000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.3. 1.3.1. 72	AL 1 0204-1	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.3. 1.3.1. 73	AL 1 0401-1	Optyczna czujka dymu	szt.		
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.1.3. 1.3.1. 74		Napęd drzwiowy	SZT.		
		2	SZT.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.1.3. 1.3.1. 75	AL 1 0304-1	Elektrorygiel rewersyjny 24VDC	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.1.3. 1.3.1. 76	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000
3.1.3. 1.3.1. 77	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - YNTKSYekw 1x2x0,8	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000
3.1.3. 1.3.1. 78	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - HTKSHekw 4x2x0,8	m		
		20	m	20,000000	
				RAZEM	20,000000
3.1.3. 1.3.1. 79	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5	m		
		137	m	137,000000	
				RAZEM	137,000000
3.1.3. 1.3.1. 80	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - OMY 2x1	m		
		28	m	28,000000	
				RAZEM	28,000000
3.2		LAN			
3.2.3. 2.3.2. 81	AT 14 0110- 1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - GPD	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.2.3. 2.3.2. 82	AT 14 0110- 3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.2.3. 2.3.2. 83	AT 15 0109- 15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.3. 2.3.2. 84	AT 28 0113- 2	Panel krosowy 24xRJ45 - ekranowany	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.2.3. 2.3.2. 85	AT_M 1 0105 -1	Montaż switcha 24 portowego	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.2.3. 2.3.2. 86	AT 14 0110- 4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.2.3. 2.3.2. 87	AT 14 0107- 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - pojedyncze	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000
3.2.3. 2.3.2. 88	AT 14 0107- 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - podwójne	szt		
		13	szt	13,000000	
				RAZEM	13,000000
3.2.3. 2.3.2. 89	AT 14 0102- 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - skrętka	m		
		915	m	915,000000	
				RAZEM	915,000000
3.3		SSWiN			
3.3.3. 3.3.3. 90	analiza indywidualna	centr. alarm. GD520	SZT.		
		1	SZT.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3.3. 3.3.3. 91	AL 1 0208-1	Klawiatura szyfrowa - CP050	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.3.3. 3.3.3. 92	analiza indywidualna	Koncentrator P026	SZT.		
		13	SZT.	13,000000	
				RAZEM	13,000000
3.3.3. 3.3.3. 93	AL 1 0112-1	Zasilacz do 12 V	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3.3. 3.3.3. 94	AL 1 0203-1	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		51	szt.	51,000000	
				RAZEM	51,000000
3.3.3. 3.3.3. 95	AL 1 0201-1	Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt.		
		37	szt.	37,000000	
				RAZEM	37,000000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.3. 3.3.3. 96	AL 1 0108-1	Sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt.		
		6	szt.	6,000000	
				RAZEM	6,000000
3.3.3. 3.3.3. 97	AL 1 0109-1	Akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 10	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3.3. 3.3.3. 98	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YTDY 6x0,5	m		
		1410	m	1 410,000000	
				RAZEM	1 410,000000
3.3.3. 3.3.3. 99	AT 14 0102-1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - Kabel magistralowy CAB4/TP 2x2x0,75	m		
		150	m	150,000000	
				RAZEM	150,000000
3.4		RTV/SAT			
3.4.3. 4.3.4. 100		Maszt antenowy	SZT.		
		1	SZT.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.4.3. 4.3.4. 101	AT_M 1 0105-2	Montaż anteny (tv, sat, rad)	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
3.4.3. 4.3.4. 102		Montaż konwertera	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.4.3. 4.3.4. 103		CZASZA 120cm + KONSTRUKCJA WSPORCZA	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.4.3. 4.3.4. 104	KNNR 5 0906-3	Montaż ogranicznika przepięć	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
3.4.3. 4.3.4. 105	AT_MIREK 1 0104-2	Montaż skrzynki montażowej AIZ-100	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.4.3. 4.3.4. 106	AT 14 0107-1	Montaż gniazd RTV SAT	szt		
		9	szt	9,000000	
				RAZEM	9,000000
3.4.3. 4.3.4. 107		multibas swk-9216	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.3. 4.3.4. 108	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - Triset-113	m		
		135	m	135,000000	
				RAZEM	135,000000
3.5		Przyzywowa			
3.5.3. 5.3.5. 109	AL 1 0108-2	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.5.3. 5.3.5. 110	AL 1 0108-2	Włącznik pociągowy	szt.		
		5	szt.	5,000000	
				RAZEM	5,000000
3.5.3. 5.3.5. 111	AL 1 0204-1	przycisk resetu lokalnego	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.5.3. 5.3.5. 112	AT 14 0102-1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - skrętka	m		
		270	m	270,000000	
				RAZEM	270,000000
3.6		Videodomofony			
3.6.3. 6.3.6. 113	AL 1 0112-1	Zasilacz do 12 V	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.6.3. 6.3.6. 114	analiza indywidualna	Panel wywoławczy	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
3.6.3. 6.3.6. 115	analiza indywidualna	Stacja odbiorcza	szt		
		3	szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000
3.6.3. 6.3.6. 116	AT 14 0107-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - pojedyncze	szt		
		9	szt	9,000000	
				RAZEM	9,000000
3.6.3. 6.3.6. 117	AT 14 0102-1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - skrętka	m		
		270	m	270,000000	
				RAZEM	270,000000
3.6.3. 6.		pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.7		Pomiary			
3.7.3. 7.		Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000