

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY SIEDZIBIE POLSKIEGO RADIA REGIONALNEJ ROZ-  
GŁOŚNI W KIELCACH ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA DZIAŁKACH NR EWID. 15/1 i 15/2 OBRĘB 0017  
INWESTOR : POLSKIE RADIO REGIONALNA ROZGŁOŚNIA W KIELCACH "RADIO KIELCE" S. A.  
ADRES INWESTORA : ul. Radiowa 4, 25-317 Kielce  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Król  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Król  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	121
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	6
1.2	Główne trasy kablowe	7	24
1.3	Okablowanie zasilające	25	34
1.4	Tablice zasilające	35	36
1.5	Montaż opraw oświetleniowych	37	52
1.6	Montaż osprzętu	53	62
1.7	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	63	69
1.8	Pomiary odbiorcze	70	74
1.9	Sieć strukturalna	75	94
1.10	Instalacja CCTV IP	95	109
1.11	Instalacja SWIN	110	121

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	szt.		
d.1.	<b>1134-01</b>				
1		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	<b>1120-03</b>				
1		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1.	<b>1122-01</b>				
1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1.	<b>1124-04</b>				
1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	<b>1129-02</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	<b>KNR-W 4-03</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1.	<b>1117-04</b>				
1		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Główne trasy kablowe</b>			
7	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	<b>1003-11</b>				
2		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR 5-08</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.1.	<b>0809-05</b>				
2		208	szt.	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) mocowanie koryta kablowego szer. 200mm	szt.		
d.1.	<b>0701-04</b>				
2		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) mocowanie koryta kablowego szer. 100mm	szt.		
d.1.	<b>0701-04</b>				
2		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) mocowanie koryta kablowego szer. 50mm	szt.		
d.1.	<b>0701-04</b>				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.200mm wys.60mm	m		
d.1.	<b>0705-07</b>				
2		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm wys.60mm	m		
d.1.	<b>0705-07</b>				
2		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.50mm wys.60mm	m		
d.1.	<b>0705-07</b>				
2		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 5-08</b> d.1. <b>0601-11</b> 2 <b>analogia</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących - uchwyty betonowe w osłonie PCV dla koryt kablowych na dachu	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	<b>KNR 5-08</b> d.1. <b>0705-07</b> 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.200mm wys.50mm z pokrywą	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b> d.1. <b>0705-07</b> 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm wys.50mm z pokrywą	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0103-03</b> 2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie rury PCV fi32	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0103-02</b> 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury PCV fi22	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0111-03</b> 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - Kanał 130x70 z pokrywą	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-12</b> 2	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle w ścianie	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-13</b> 2	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie w posadzce	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0101-02</b> 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1208-02</b> 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>1.3 Okablowanie zasilające</b>					
25	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0713-02</b> 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXszo5x70	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-08</b> 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte - YKYžo5x10	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-03</b> 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKYžo5x6	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-03</b> 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKYžo3x4	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-01</b> 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YKYžo3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YKYżo3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 3		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 3		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
32	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 3		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
33	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 3		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
34	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 3		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
<b>1.4 Tablice zasilające</b>					
35	<b>Analiza in- dywidualna</b>	Rozbudowa rozdzielni o wyzwalacz wzrostowy wyłącznika 160A	kpl		
d.1. 4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>Analiza in- dywidualna</b>	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej tablicy TE wg projektu	kpl		
d.1. 4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5 Montaż opraw oświetleniowych</b>					
37	<b>KNNR 5 0503-03</b>	oprawa A: rastrowa 60x60 EUROPANEL LED 3800LM PLXE 34 IP20/44 840	kpl.		
d.1. 5		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	<b>KNNR 5 0503-03</b>	oprawa B: DOWNLIGHT BERYL NEW LED O 2800 PLX E 33IP20/44 840	kpl.		
d.1. 5		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	<b>KNNR 5 0503-03</b>	oprawa C: ARTSHAPE ROUND LED SMALL FULL 4000 04 830	kpl.		
d.1. 5		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	<b>KNNR 5 0503-03</b>	oprawa D: NEPTUN LED COMPACT V1 4000 PC OPAL E IP65 840 / L-1200	kpl.		
d.1. 5		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	<b>KNNR 5 0503-03</b>	oprawa L: reflektor typu LUXCAN C 14W	kpl.		
d.1. 5		57	kpl.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
42	<b>KNNR 5 0503-03</b>	oprawa M1: MOSAIC LED PART1 1300/2200 + zasilacz + przewód łączący oprawy	kpl.		
d.1. 5		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	<b>KNNR 5 0503-03</b>	oprawa M2: MOSAIC LED PART2 1100/1800 + zasilacz + przewód łączący oprawy	kpl.		
d.1. 5		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	oprawa ewakuacyjna E1 LUXIONA IF2ACS LED 1W 1H autotest	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	oprawa ewakuacyjna E2 LUXIONA IF2ACS LED 1W 1H autotest	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	oprawa AW2 EXIT 3W E + termostat autotest	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	oprawa AW1o RUTA RNO 3W B autotest	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	oprawa AW1c RUTA RNC 3W B autotest	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	<b>KNNR 5-08</b> d.1. 5	szynoprzewód czarny dł. 2m do oprawy LUXCAN C + zawiesie	szt.		
	<b>0220-03</b> analogia	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.1. 5	szynoprzewód element zasilający + zaślepka	szt.		
	<b>0406-01</b>	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
51	<b>Analiza in-</b> d.1. 5	Dostawa kompletnych profili oświetleniowych, z taśmami LED, uchwyty i za- silaczami do oświetlenia atyki wschodniej	kpl		
	<b>dywidualna</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>Analiza in-</b> d.1. 5	Dostawa kompletnych profili oświetleniowych, z taśmami LED, uchwyty i za- silaczami do oświetlenia atyki zachodniej	kpl		
	<b>dywidualna</b>	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6 Montaż osprzętu</b>					
53	<b>KNNR 5</b> d.1. 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.1. 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	<b>0302-01</b>	47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.1. 6	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsłubowo	szt.		
	<b>0304-02</b>	50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.1. 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe - gniazdo 230V podwójne	szt.		
	<b>0308-02</b>	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.1. 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe - gniazdo 230V IP44	szt.		
	<b>0308-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	<b>KNNR 5</b> d.1. 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	<b>0306-03</b>	6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP20, IP44	szt.		
d.1. 6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 6		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1. 6		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	<b>KNR AL-01 0201-01 analogia</b>	Montaż czujki ruchu- czujnik obecności	szt.		
d.1. 6		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.7 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>					
63	<b>KNR 5-08 0601-14</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji przez spawanie	szt.		
d.1. 7		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	<b>KNR 5-08 0607-05</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
d.1. 7		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
65	<b>KNR 5-08 0601-15</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.1. 7		210	szt.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
66	<b>KNR 5-08 0615-02</b>	Montaż iglic z ostrzem odgromowym - Maszt odgromowy wys. 4m na podstawie betonowej	szt.		
d.1. 7		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
67	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - połączenie zwodów pionowych na dachu	szt.		
d.1. 7		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	<b>KNNR 5 0204-04</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - LgY16mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 7		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
69	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 7		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.8 Pomiary odbiorcze</b>					
70	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1. 8		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
71	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1. 8		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1. 8		13	prób.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 8	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
	1		kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.1. 8	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
	160		kpl.po m.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>1.9 Sieć strukturalna</b>					
75 d.1. 9	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
	5		otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.1. 9	<b>KNNR 5</b> <b>0111-05</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.1. 9	<b>KNNR 5</b> <b>1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
78 d.1. 9	<b>KNNR 5</b> <b>0101-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
79 d.1. 9	<b>KNNR 5</b> <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
80 d.1. 9	<b>KNNR 5</b> <b>0103-03</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie rury PCV fi28	m		
	50		m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
81 d.1. 9	<b>KNNR 5</b> <b>0103-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
	60		m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
82 d.1. 9	<b>KNNR 5</b> <b>0203-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte - Kabel MMC S/FTP kat.7 600MHz LSZH (klasa CPR - Dca)	m		
	1300		m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
83 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa MMC wisząca dzielona 15U 600x500mm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0108-01</b> <b>analogia</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel porządkujący	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej kat.6	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
89 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w panelu - Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
90 d.1. 9	<b>KNNR 5</b> <b>0311-05</b> <b>analogia</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny - gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45 (komplet: ramka, support, puszka, adapter)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
91 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
92 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH czarny 0.5m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
93 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH czarny 2m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
94 d.1. 9	<b>KNR AT-14</b> <b>0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - tor kat. 6A	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.10 Instalacja CCTV IP</b>					
95 d.1. 10	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96 d.1. 10	<b>KNNR 5</b> <b>0103-02</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury RL fi22	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
97 d.1. 10	<b>KNNR 5</b> <b>0203-05</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte - Kabel MMC S/FTP kat.7 600MHz LSZH (klasa CPR - Dca)	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
98 d.1. 10	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułkowa wewnętrzna 5Mpx, zmienna ogniskowa, wg specyfikacji projektowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99 d.1. 10	<b>KNR AT-14</b> <b>0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej kat.6 - Wtyk MMC RJ45 kat. 6A STP obrotowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100 d.1. 10	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-04</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy 6TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1. 10	<b>KNR AT-14</b> <b>0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.1. 10	<b>KNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej kat.6	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103 d.1. 10	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w panelu - Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104 d.1. 10	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH zielony 0.5m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105 d.1. 10	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106 d.1. 10	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik zarządzalny 24xRJ45 10/100/1000 24xPoE + 2x SFP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.1. 10	<b>KNR AL-01 0112-06</b>	Montaż zasilacza - UPS RACK 19" 1500VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.1. 10	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109 d.1. 10	<b>Analiza in- dywidualna</b>	Konfiguracja systemu i szkolenie personelu w zakresie CCTV	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11</b>	<b>Instalacja SWIN</b>				
110 d.1. 11	<b>KNR 4-03 1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111 d.1. 11	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YTDY6x0,5	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
112 d.1. 11	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YTDY10x0,5	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
113 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0102-05</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej - Moduł centrali SWIN, obudowa ,zasilacz, akumulator 17Ah Grade 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0102-05</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej - Moduł 8 wejść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0113-04</b>	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0208-01</b>	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu- czujka dualna PIR+MW Grade 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0601-02</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0603-06</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czujka dualna PIR+MW Grade 2	szt	10.00	0.00	0.00
2.	czujnik obecności	szt	8.16	0.00	0.00
3.	dostawa kompletnych profili oświetleniowych, z taśmami LED, uchwyty i zasilaczami do oświetlenia attyki wschodniej	szt	1.00	0.00	0.00
4.	dostawa kompletnych profili oświetleniowych, z taśmami LED, uchwyty i zasilaczami do oświetlenia attyki zachodniej	szt	1.00	0.00	0.00
5.	dysk twardy 6TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt	1.00	0.00	0.00
6.	ekspander SWIN,	szt	1.00	0.00	0.00
7.	gniazdo 230V IP44	szt	8.16	0.00	0.00
8.	gniazdo 230V podwójne	szt	20.40	0.00	0.00
9.	gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45 (komplet: ramka, support, puszka, adapter)	kpl	11.00	0.00	0.00
10.	kabel MMC S/FTP kat.7 600MHz LSZH (klasa CPR - Dca)	m	1664.00	0.00	0.00
11.	kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH czarny 0.5m	szt	24.00	0.00	0.00
12.	kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH czarny 2m	szt	24.00	0.00	0.00
13.	kabel RJ45-RJ45 S/FTP kat.6A LSZH zielony 0.5m	szt	8.00	0.00	0.00
14.	kabel YKXszo5x70	m	15.60	0.00	0.00
15.	kabel YKYzo3x1,5mm2	m	83.20	0.00	0.00
16.	kabel YKYzo3x2,5mm2	m	52.00	0.00	0.00
17.	kabel YKYzo3x4	m	52.00	0.00	0.00
18.	kabel YKYzo5x10	m	114.40	0.00	0.00
19.	kabel YKYzo5x6	m	62.40	0.00	0.00
20.	kamera IP - adapter ścienny/sufitowy	szt	6.00	0.00	0.00
21.	kamera IP wandaloodporna NVIP-5V-6402/F; 5 MPX, matryca CMOS, 1/2.5", APTINA; czułość: 0.04 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały; elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s, obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2592 x 1944, (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, przekroczenie linii, zasięg IR do 30 m; obudowa: IP 66; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 50°C;	szt	6.00	0.00	0.00
22.	kanal 130x70 z pokrywą	m	4.16	0.00	0.00
23.	kanal instalacyjny 150x65	m	4.16	0.00	0.00
24.	kołki kotwiące metalowe	szt	208.00	0.00	0.00
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt	951.60	0.00	-0.00
26.	konfiguracja systemu i szkolenie personelu w zakresie CCTV	kpl	1.00	0.00	0.00
27.	korytko 100H50 ocynkowane z pokrywą stalową	m	10.00	0.00	0.00
28.	korytko 100H60	m	70.00	0.00	0.00
29.	korytko 200H50 ocynkowane z pokrywą stalową	m	20.00	0.00	0.00
30.	korytko 200H60	m	30.00	0.00	0.00
31.	korytko 50H60	m	4.00	0.00	0.00
32.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl	1.00	0.00	0.00
33.	łącznik	szt	2.72	0.00	0.00
34.	łącznik, zaślepka kanału 130x70	szt	20.00	0.00	0.00
35.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP44	szt	1.02	0.00	0.00
36.	łączniki schodowe	szt	4.08	0.00	0.00
37.	łączniki schodowe podwójne	szt	8.16	0.00	0.00
38.	łączniki świecznikowe	szt	6.12	0.00	0.00
39.	manipulator GRADE 2	szt	2.00	0.00	0.00
40.	maszt odgromowy wys. 4m na podstawie betonowej	m	11.00	0.00	0.00
41.	mocowanie koryta kablowego szer. 100mm	szt	70.00	0.00	0.00
42.	mocowanie koryta kablowego szer. 200mm	szt	30.00	0.00	0.00
43.	mocowanie koryta kablowego szer. 50mm	szt	4.00	0.00	0.00
44.	moduł centrali SWIN, obudowa ,zasilacz, akumulator 17Ah Grade 2	szt	1.00	0.00	0.00
45.	moduł komunikacyjny TCP/IP	szt	1.00	0.00	0.00
46.	moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	54.00	0.00	-0.00
47.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.20	0.00	0.00
48.	oprawa AW1c RUTA RNC 3W B autotest	szt	2.00	0.00	0.00
49.	oprawa AW1o RUTA RNO 3W B autotest	szt	18.00	0.00	0.00
50.	oprawa AW2 EXIT 3W E + termostat autotest	szt	2.00	0.00	0.00
51.	oprawa A: rastrowa 60x60 EUROPANEL LED 3800LM PLXE 34 IP20/44 840	szt	20.00	0.00	0.00
52.	oprawa B: DOWNLIGHT BERYL NEW LED O 2800 PLX E 33IP20/44 840	szt	8.00	0.00	0.00
53.	oprawa C: ARTSHAPE ROUND LED SMALL FULL 4000 04 830	szt	6.00	0.00	0.00
54.	oprawa D: NEPTUN LED COMPACT V1 4000 PC OPAL E IP65 840 / L-1200	szt	6.00	0.00	0.00
55.	oprawa ewakuacyjna E1 LUXIONA IF2ACS LED 1W 1H autotest	szt	6.00	0.00	0.00
56.	oprawa ewakuacyjna E2 LUXIONA IF2ACS LED 1W 1H autotest	szt	5.00	0.00	0.00
57.	oprawa L: reflektor typu LUXCAN C 14W	szt	57.00	0.00	0.00
58.	oprawa M1: MOSAIC LED PART1 1300/2200 + zasilacz + przewód łączący oprawy	szt	8.00	0.00	0.00
59.	oprawa M2: MOSAIC LED PART2 1100/1800 + zasilacz + przewód łączący oprawy	szt	4.00	0.00	0.00
60.	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	2.00	0.00	0.00
61.	panel porządkujący	szt	2.00	0.00	0.00
62.	panel wentylacyjny z termostatem	kpl	1.00	0.00	0.00
63.	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	374.40	0.00	0.00
64.	przełącznik zarządzalny 24xRJ45 10/100/1000 24xPoE + 2x SFP	kpl	1.00	0.00	0.00
65.	przewód LgY16mm2	m	31.20	0.00	0.00
66.	przewód YDYzo3x1,5mm2	m	1352.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	przewód YDYżo3x2,5mm2	m	624.00	0.00	0.00
68.	przewód YDYżo4x1,5mm2	m	468.00	0.00	0.00
69.	przewód YDYżo5x2,5mm2	m	36.40	0.00	0.00
70.	przewód YTDY 10x0,5	m	166.40	0.00	0.00
71.	przewód YTDY6x0,5	m	374.40	0.00	0.00
72.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	47.94	0.00	0.00
73.	puszki łączeniowe IP54 80x80	szt	51.00	0.00	0.00
74.	Rozbudowa rozdzielni o wyzwalacz wzrostowy wyłącznika 160A	szt	1.00	0.00	0.00
75.	rury winidurkowe fi22	m	353.60	0.00	-0.00
76.	rury winidurkowe fi32	m	93.60	0.00	0.00
77.	rury winidurkowe peszla fi 28	m	166.40	0.00	0.00
78.	sygnalizator wewnętrzny akustyczno - optyczny	szt	1.00	0.00	0.00
79.	sygnalizator zewnętrzny akustyczno - optyczny	szt	1.00	0.00	0.00
80.	szafa MMC wisząca dzielona 15U 600x500mm	kpl	1.00	0.00	0.00
81.	szynoprzewód czarny dł. 2m do oprawy LUXCAN C + zawiesie	szt	19.00	0.00	0.00
82.	szynoprzewód element zasilający + zaślepka	szt	19.00	0.00	0.00
83.	tablica TE	szt	1.00	0.00	0.00
84.	uchwyt czujki LC-L1ST	szt	10.00	0.00	0.00
85.	uchwyty	szt	126.00	0.00	0.00
86.	uchwyty betonowe koryt kablowych	szt	30.30	0.00	0.00
87.	uchwyty fi22'	szt	588.00	0.00	0.00
88.	uchwyty fi32	szt	189.00	0.00	0.00
89.	UPS RACK 19`` 1500VA	kpl	1.00	0.00	0.00
90.	wazelina techniczna	kg	0.60	0.00	0.00
91.	wsporniki przelotowe	szt	8.08	0.00	0.00
92.	wsporniki przelotowe betonowe	szt	212.10	0.00	0.00
93.	wtyk MMC RJ45 kat. 6A STP obrotowy	kpl	6.00	0.00	0.00
94.	złącza krzyżowe	szt	8.00	0.00	0.00
95.	złączki	szt	90.20	0.00	0.00
96.	złączki fi22	szt	114.80	0.00	-0.00
97.	złączki fi32	szt	36.90	0.00	0.00
98.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł