

---

## PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NR 257  
ADRES INWESTYCJI : Szpital Centrum Medyczne, nul. Nowogrodzka 2, 72-100 Goleniów, dz. nr 212/1, obręb Goleniów  
INWESTOR : Powiat Goleniowski  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 72-100 Goleniów  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Drozdowski  
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Goleniów	1	117
1.1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	117
1.1.1	WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	10
1.1.2	GNIAZDA I URZĄDZENIA - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	11	25
1.1.3	OŚWIETLENIE - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	26	56
1.1.4	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA i ODGROMOWA - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	57	62
1.1.5	INSTALACJE SIECI KOMPUTEROWEJ I CCTV - CPV 32410000-0 Lokalna sieć komputerowa	63	69
1.1.6	INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	70	85
1.1.7	INSTALACJA PRZYZYWOWA - 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych	86	92
1.1.8	INSTALACJA DOMOFONOWA - 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych	93	97
1.1.9	Instalacja telewizyjna - CPV 45312300-0 - Instalowanie anten	98	105
1.1.10	CZYNNOŚCI DODATKOWE - CPV 45310000-3	106	117

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Goleniów</b>			
1.1		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1.1		<b>WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w stropie	szt.		
d.1.	1201-05				
1.1		poz.2	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2	KNNR 5	Konstrukcja wsporcza duża	szt.		
d.1.	1101-03				
1.1		poz.3+poz.4	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3	KNNR 5	Korytko kablowe siatkowe KDS150 - ELE	m		
d.1.	1105-08				
1.1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNNR 5	Korytko kablowe siatkowe KDS150 - TEL	m		
d.1.	1105-08				
1.1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNNR 5	Rozdzielnica R1 wraz z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-02				
1.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
d.1.	0114-08				
1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-03	YKY 4x35			
1.1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-03	PE 35			
1.1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
9	KNNR 5	Przycisk p.poż. - Urządzenie Uruchamiające przy wejściu głównym do budynku	szt.		
d.1.	0406-01 ST-E1.0.0				
1.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5	Przycisk p.poż. - Urządzenie Sygnalizacyjne przy wejściu głównym do budynku	szt.		
d.1.	0406-01 ST-E1.0.0				
1.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.2		<b>GNIAZDA I URZĄDZENIA - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.2		1425	m	1425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.000</b>
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1208-05				
1.2		poz.11*0.02*0.05	m³	1.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.425</b>
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1.2		poz.12	m	1.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.425</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-03	HDHP-J 5x2,5 - do gniazd i urządzeń			
1.2		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0209-03 1.2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHP-J 3x2,5 - do gniazd i urządzeń 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDHP-J 3x2,5 - do gniazd i urządzeń 1200	m m	 1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDHP-J 3x1,5 - do gniazd i urządzeń 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0301-11 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  poz.20+poz.22+poz.22	szt. szt.	 89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.18	szt. szt.	 89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230 z materiałów bakteriobójczych 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe podwójne 16/230 z materiałów bakteriobójczych 74	szt. szt.	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230 IP44 z materiałów bakteriobójczych 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0308-02 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda w punktach ZPA 3*18	szt. szt.	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 1.2 IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 1 fazowy  8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 1.2 IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 3 fazowy  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>OŚWIETLENIE - CPV 45310000–3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>3</b>					
26	KNNR 5 d.1. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  250	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.26*0.02*0.05	m³ m³	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1.3		poz.27	m	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-03	HDHP-J 3x1,5 - do oświetlenia			
1.3		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04	HDHP-J 3x1,5 - do oświetlenia			
1.3		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
31	KNNR 5	Oprawa typ B1 - LED COMPACT O-1 1600 PLX E 33 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5	Oprawa typ B2 - LED COMPACT O-2 2400 PLX E 33 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNNR 5	Oprawa typ B3 - LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5	Oprawa typ C - LED 1300 PLX E IP44 24 840 / L-575MM	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
35	KNNR 5	Oprawa typ D1 - LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	KNNR 5	Oprawa typ D1N EDT - LED 3800 PLX EDT 34 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 5	Oprawa typ D2 - LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNNR 5	Oprawa typ D2N - LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 5	Oprawa typ D2N EDT - LED 5800 PLX EDT 34 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNNR 5	Oprawa typ D3 - LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5	Akcesoria do opraw 600X600x63	kpl.		
d.1.	0504-02				
1.3	analogia	21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
42	KNNR 5	Oprawa awaryjna typ AW1 - LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-CW-9003	kpl.		
d.1.	0502-02				
1.3	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.3 analogia	Oprawa awaryjna typ AW2 - LED 0006-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-SQR	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.3 analogia	Oprawa awaryjna typ AW3 - LED 0006-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-SQR	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.3 analogia	Oprawa awaryjna typ AWZ - UPDOOR MINI LED 2000 PC 840 E IP65 34 1J AT / TERMOSTAT	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.3 analogia	Oprawa awaryjna typ EW1 - LED 0000-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.3 analogia	Oprawa awaryjna typ EW2 - LED 0021-DS-1W-AT-1h-M-TE-9016-S	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0301-11 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.50+poz.51+poz.52	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.48	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik jednobiegunowy z materiałów bakteriobójczych	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Przycisk - ściemniania opraw z materiałów bakteriobójczych	szt.	11.000	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		Łącznik jednobiegunowy IP44 z materiałów bakteriobójczych	szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0306-01 1.3 analogia	Czujnik ruchu kierunkowy, zewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0306-01 1.3 analogia	Czujnik zmierzchowy zewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0306-01 1.3 analogia	Czujnik ruchu 360 IP44	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0306-01 1.3 analogia	Czujnik obecności 360 IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.	4	<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA i ODGROMOWA - CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
57	KNNR 5 d.1. 0603-01 1.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze. Uziom otokowy bednarką ocynkowaną FeZn 30x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0408-03 1.4 analogia	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0612-06 1.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne w obudowie zamykanej 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0601-02 1.4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome FeZn 8  15+21+18+18+22+15+14	m m	 123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0103-08 1.4 analogia	Rury osłonowa DVK50 w ociepleniu na ścianie budynku  6*12	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0601-03 1.4 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wewnątrz rury osłono- wej w warstwie izolacyjnej  8*12	m m	 96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>5</b>	<b>INSTALACJE SIECI KOMPUTEROWEJ I CCTV - CPV 32410000-0 Lokalna sieć komputerowa</b>			
63	KNR AT-15 d.1. 0109-01 1.5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wraz z wyposażeniem Punkt PD  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR AT-15 d.1. 0109-01 1.5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" Przygotowana szafa dla mniejszych instalacji  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR AT-15 d.1. 0108-03 1.5	Montaż gniazd abonenckich RJ45 kat 6  2*18	szt. szt.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
66	KNR AT-15 d.1. 0108-03 1.5	Montaż gniazd abonenckich RJ45 kat 6  15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
67	KNR AL-01 d.1. 0501-02 ST- 1.5 IT.C2.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV kopułkowa wewnętrzna  6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNR AT-15 d.1. 0102-02 1.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy św. uniw U-DQ(ZN)BH 12J (1x12)  350	m kab- la m kab- la	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
69	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - skrętka kat.6 F/UTP kat.6 350MHz LSZH  27500	m kab- la m kab- la	 27500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27500.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych</b>			
70	KNR AL-01 d.1. 0101-01 ST- 1.6 IT.C1.00	Montaż kompaktowej centrali - centrala systemu sygnalizacji pożaru SSP  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR AL-01 d.1. 0101-01 ST- 1.6 IT.C1.00	Zasilacz pożarowy 1A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.6	Adresowalny element kontrolno sterujący	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.6	Sygnalizator akustyczno optyczny wew.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.6	Sygnalizator akustyczno-optyczny zew.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.6	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR AL-01 d.1. 0401-01 ST- 1.6 IT.C1.00	Adresowalna czujka dymu i ciepła	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR AL-01 d.1. 0401-01 ST- 1.6 IT.C1.00	Czujka optyczna dymu (uniwersalna)	szt.		
		59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
78	KNR AL-01 d.1. 0401-01 ST- 1.6 IT.C1.00	Sygnalizator zadziałania czujki	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 1207-01 1.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.79*0.02*0.05	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
81	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.80	m	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
82	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.6	Pożarowa puszka instalacyjna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YnTKSYekw 2x2x0,8 600	m		
			m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDGs3x2,5 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie NKGs3x2,5 140	m		
			m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.7</b>		<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA - 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b>			
86	KNR AL-01 d.1. 0101-01 ST- 1.7 IT.C1.00	Montaż kompaktowej centrali - instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR AL-01 d.1. 0111-01 1.7 analogia	Montaż przycisku przywoławczo-kasującego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
88	KNR AL-01 d.1. 0111-01 1.7 analogia	Montaż lampki sygnalizującej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
89	KNR AL-01 d.1. 0111-01 1.7 analogia	Montaż przycisku pociągowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
90	KNR AL-01 d.1. 0111-01 1.7 analogia	Montaż gniazda z manipulatorem	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
91	KNR AL-01 d.1. 0111-01 1.7 analogia	Montaż wyświetlacza salowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 5 d.1. 0205-04 1.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YnTKSYekw 2x2x0,8 700	m m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
<b>1.1.8</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA - 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b>			
93	KNR AL-01 d.1. 0101-01 ST- 1.8 IT.C1.00	Montaż interfejsu z zasilaczem i niezbędnym osprzętem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR AL-01 d.1. 0111-01 1.8 analogia	Montaż zewnętrznego panelu wywoławczego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR AL-01 d.1. 0111-01 1.8 analogia	Montaż wewnętrznego unifonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - skrętka kat.6	m kab- la	200.000	
		200	m kab- la		
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
97	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Cu 2x1	m kab- la	150.000	
		150	m kab- la		
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>1.1.9</b>		<b>Instalacja telewizyjna - CPV 45312300-0 - Instalowanie anten</b>			
98	KNR AT-15 d.1. 0108-03 1.9 analogia	Montaż gniazd RTV/SAT	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR AT-15 d.1. 0115-05 1.9 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 5-06 d.1. 0204-04 1.9 analogia	Instalowanie wzmacniacza magistrali	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 5-06 d.1. 0204-04 1.9 analogia	Instalowanie multiswitch kaskadowy 16-wyjściowy	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 5-06 d.1. 1402-02 1.9 analogia	Montaż anteny DVB-T 20 UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 5-06 d.1. 1402-02 1.9 analogia	Montaż anteny DVB-T 30 UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR 5-06 d.1. 1402-02 1.9 analogia	Montaż anteny SAT TT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR AT-15 d.1. 0102-01 1.9	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód koncentryczny	m kab- la		
		1700	m kab- la	1700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.000</b>
<b>1.1. 10</b>		<b>CZYNNOŚCI DODATKOWE - CPV 45310000-3</b>			
106	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		51	pomiar	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 1302-04 1.10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 1302-05 1.10	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNNR 5 d.1. 1303-03 1.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 1303-01 1.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 1303-02 1.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1. 1.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.1. 1.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
115 d.1. 1.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.1. 1.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
117 d.1. 1.10	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	usł.		
		1	usł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka Fe Zn 30x4	m	218.400 0		218.400 0							
2.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	kg	250.536 0		250.536 0							
3.	uchwyty do rur	szt.	151.200 0		151.200 0							
4.	piasek	m <sup>3</sup>	2.1175		2.1175							
5.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem	t	0.3677		0.3677							
6.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.3080		0.3080							
7.	Przepust rurowy hermetyczny	m	1.0000		1.0000							
8.	szyna wyrównawcza	szt.	2.0000		2.0000							
9.	centrala systemu sygnalizacji pożaru SSP	szt	1.0000		1.0000							
10.	Zasilacz pożarowy 1A	szt	1.0000		1.0000							
11.	Centrala instalacji przyzywowej wraz z zasilaczem i dodatkowym osprzętem	szt	1.0000		1.0000							
12.	Przycisk pociagowy	szt	11.0000		11.0000							
13.	Lampka sygnalizująca	szt	17.0000		17.0000							
14.	Gniazdo z manipulatorem	szt	31.0000		31.0000							
15.	Przycisk przywoławczo-kasujący	szt	17.0000		17.0000							
16.	Wyświetlacz salowy	szt	1.0000		1.0000							
17.	Interfejs z zasilaczem i osprzętem	szt	1.0000		1.0000							
18.	Zewnętrzny panel wywoławczy	szt	3.0000		3.0000							
19.	Unifon wewnętrzny	szt	2.0000		2.0000							
20.	szafa dystrybucyjna PD z wyposaże- niem	szt.	1.0000		1.0000							
21.	szafa dystrybucyjna dla mniejszych in- stalacji	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Rozdzielnica R1 wraz z wyposaże- niem	szt.	1.0000		1.0000							
23.	Adresowalny element kontrolno steru- jący	szt.	6.0000		6.0000							
24.	Sygnalizator akustyczno optyczny wew.	szt.	3.0000		3.0000							
25.	Sygnalizator akustyczny-optyczny zew.	szt.	2.0000		2.0000							
26.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.	4.0000		4.0000							
27.	Czujka optyczna dymu (uniwersalna)	szt	59.0000		59.0000							
28.	Sygnalizator zadziałania czujki	szt	29.0000		29.0000							
29.	Adresowalna czujka dymu i ciepła	szt	3.0000		3.0000							
30.	Kamera kopułkowa wewnętrzna sta- cjonarna z uchwytem	szt	6.0000		6.0000							
31.	Przycisk p.poż. - Urządzenie Urucha- miające	szt	2.0000		2.0000							
32.	Przycisk p.poż. - Urządzenie Sygnali- zacyjne	szt	3.0000		3.0000							
33.	Oprawa awaryjna typ AW1 - LED 0000-AR-3W-AT-1h-NM-CW-9003	szt.	1.0000		1.0000							
34.	Oprawa awaryjna typ AW2 - LED 0006-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW- 9016-SQR	szt.	5.0000		5.0000							
35.	Oprawa awaryjna typ AW3 - LED 0006-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW- 9016-SQR	szt.	20.0000		20.0000							
36.	Oprawa awaryjna typ AWZ - UPDO- OR MINI LED 2000 PC 840 E IP65 34 1J AT / TERMOSTAT	szt.	3.0000		3.0000							
37.	Oprawa awaryjna typ EW1 - LED 0000-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S	szt.	6.0000		6.0000							
38.	Oprawa awaryjna typ EW2 - LED 0021-DS-1W-AT-1h-M-TE-9016-S	szt.	2.0000		2.0000							
39.	Oprawa typ D1 - LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840	szt.	18.0000		18.0000							
40.	Oprawa typ B1 - LED COMPACT O-1 1600 PLX E 33 IP20/44 840'	szt.	3.0000		3.0000							
41.	Oprawa typ B2 - LED COMPACT O-2 2400 PLX E 33 IP20/44 840'	szt.	11.0000		11.0000							
42.	Oprawa typ B3 - LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840	szt.	1.0000		1.0000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	Oprawa typ C - LED 1300 PLX E IP44 24 840 / L-575MM'	szt.	17.0000		17.0000							
44.	Oprawa typ D2 - LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840	szt.	14.0000		14.0000							
45.	Oprawa typ D2N - LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840	szt.	5.0000		5.0000							
46.	Oprawa typ D1N EDT - LED 3800 PLX EDT 34 IP20/44 840	szt.	6.0000		6.0000							
47.	Oprawa typ D2N EDT - LED 5800 PLX EDT 34 IP20/44 840	szt.	15.0000		15.0000							
48.	Oprawa typ D3 - LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840	szt.	1.0000		1.0000							
49.	Akcesoria do opraw 600X600x63	szt.	21.0000		21.0000							
50.	łączniki jednobiegunowe z materiałów bakteriobójczych	szt.	6.1200		6.1200							
51.	przycisk do ściemniania opraw z materiałów bakteriobójczych	szt.	11.2200		11.2200							
52.	łączniki jednobiegunowe IP44 z materiałów bakteriobójczych	szt.	9.1800		9.1800							
53.	czujnik ruchu kierunkowy zewnętrzny	szt.	3.0600		3.0600							
54.	czujnik ruchu 360 IP44	szt.	13.2600		13.2600							
55.	czujnik obecności 360 IP44	szt.	12.2400		12.2400							
56.	czujnik zmierzchowy zewnętrzny	szt.	3.0600		3.0600							
57.	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230 IP44 z materiałów bakteriobójczych	szt.	33.6600		33.6600							
58.	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230 z materiałów bakteriobójczych	szt.	23.4600		23.4600							
59.	gniazda podtynkowe podwójne 16/230 z materiałów bakteriobójczych	szt.	75.4800		75.4800							
60.	gniazda w punktach ZPA	szt.	55.0800		55.0800							
61.	Puszka podtynkowa 60mm	szt.	117.3000		117.3000							
62.	Pożarowa puszka instalacyjna	szt.	5.1000		5.1000							
63.	Szkrzynka z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym	szt.	1.0000		1.0000							
64.	Multiswitch kaskadowy 16-wyściowy	szt.	1.0000		1.0000							
65.	gniazdo RJ 45 kat.6a	kpl.	51.0000		51.0000							
66.	gniazdo RTV/SAT	kpl.	33.0000		33.0000							
67.	rura osłonowa DVK 50	m	74.8800		74.8800							
68.	wsporniki dachowe	szt.	124.2300		124.2300							
69.	antena DVB-T 20 UHF	szt.	2.0000		2.0000							
70.	antena DVB-T 30 UHF	szt.	2.0000		2.0000							
71.	antena SAT TT	szt.	2.0000		2.0000							
72.	złącza rynnowe	szt.	3.6900		3.6900							
73.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt.	12.0000		12.0000							
74.	obudowa złącza kontrolnego	szt.	12.0000		12.0000							
75.	YnTKSYekw 2x2x0,8	m	728.0000		728.0000							
76.	YKY 4x35	m	36.4000		36.4000							
77.	PE 35	m	36.4000		36.4000							
78.	HDHP-J 3x1,5	m	1248.0000		1248.0000							
79.	HDHP-J 3x2,5	m	1768.0000		1768.0000							
80.	HDHP-J 5x2,5	m	104.0000		104.0000							
81.	YnTKSYekw 2x2x0,8'	m	624.0000		624.0000							
82.	św. uniw U-DQ(ZN)BH 12J (1x12)	m	385.0000		385.0000							
83.	wzmacniacz magistrali	kg	0.0044		0.0044							
84.	Korytko kablowe siatkowe KDS150	m	100.0000		100.0000							
85.	Konstrukcja wsporcza duża	kg	104.0000		104.0000							
86.	Przewód NKGs3x2,5	m	145.6000		145.6000							
87.	Przewód HDGs3x2,5	m	156.0000		156.0000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
88.	przewód koncentryczny	m	1768.00 00		1768.00 00							
89.	Cu 2x2x1	m	156.000 0		156.000 0							
90.	F/UTP kat.6 350MHz LSZH	m	28808.0 000		28808.0 000							
91.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	104.000 0		104.000 0							
92.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: