

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**NAZWA INWESTYCJI** : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU HANDLOWO-USŁUGOWEGO NA  
**POMIESZCZENIA ZABIEGOWO-REHABILITACYJNE ORAZ BIBLIOTEKĘ**  
**ADRES INWESTYCJI** : UL.KS. KARD. S. WYSZYŃSKIEGO 15, 86-100 ŚWIECIE; DZ. NR EWID. 200/140, 200/141  
**INWESTOR** : GMINA ŚWIECIE  
**ADRES INWESTORA** : UL. WOJSKA POLSKIEGO 124; 86-100 ŚWIECIE  
**BRANŻA** : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE  
**DATA OPRACOWANIA** : listopad 2020

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Biblioteka</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż istniejącej rozdzielnicy RG+TL 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych 35	szt. szt.	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
3 d.1.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 11	szt. szt.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
4 d.1.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 19	szt. szt.	 19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
5 d.1.1	KNNR-W 9 0404-06 analogia	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
6 d.1.1	KNNR-W 9 0404-07 analogia	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 35	szt. szt.	 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
7 d.1.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1150	m m	 1150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.00</b>
8 d.1.1	kalk. własna	Demontaż pozostałej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
9 d.1.2	KNNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica RG+TL wg schematu 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1.2	KNNR-W 9 0204-04 analogia	Przeniesienie istniejącego licznika do nowej rozdzielnicy RG+TL 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.1.2	KNNR 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Kable i przewody</b>			
12 d.1.3	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1580	m m	 1580.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1580.00</b>
14 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1580	m m	 1580.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1580.00</b>
15 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 830	m m	 830.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>830.00</b>
16 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 200	m m	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
17 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 550	m m	 550.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
18 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
19 d.1.3	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnienia p.poż ognioochronne 2	prze- pust. prze- pust.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
20 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 3000lm 4000K (22.0 W) - typ 2 7	kpl. kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
21 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 4400lm 4000K (27.0 W) - typ 3 25	kpl. kpl.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
22 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 2000lm f200 d0 4000K (20.4 W) - typ 5 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 3000lm f200 d0 4000K (29.8 W) - typ 6 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED N/T 3500lm Opal (21.0 W) IP65 - typ 7 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 4000lm 4000K (25.0 W) - typ 8 13	kpl. kpl.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
26 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 60	szt. szt.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
27 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28 d.1.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29 d.1.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
30 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
31 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
33 d.1.4	KNNR 5 0307-02	Wyłącznik podwójny 16A IP44 P/T 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 analogia	Czujnik obecności 230V 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	punkt	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
36 d.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa awaryjna LED AP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 10	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
37 d.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa awaryjna LED RP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 12	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa awaryjna 840lm 4000K IP54 (12.0 W)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa awaryjna kierunkowa SGN LED-SS-1W-AT-1H-M jednostronna, naścienna	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40 d.1.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa awaryjna kierunkowa SGN LED-DS-1W-AT-1H-M dwustronna, nasufitowa lub zwieszana	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		25	punkt	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja gniazd i siły</b>			
42 d.1.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 29*2+10+10	szt.		
			szt.	78.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
43 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
44 d.1.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
45 d.1.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
46 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt.		
		29	szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
47 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych</b>			
48 d.1.7	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1.7	KNR AL-01 0208-03 analogia	Oprawa sygnalizacyjna wraz z dźwiękiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51 d.1.7	KNR AL-01 0108-01 analogia	Przycisk przywoławczy+wyłącznik pociągowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52 d.1.7	KNR AL-01 0112-04 analogia	Transformator systemu przyzywowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.1.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
54 d.1.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
55 d.1.7	KNNR 5 0204-06	Okablowanie systemu przyzywowego - kabel YTKSY 3x2x0,5	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.8</b>		<b>Instalacja telewizyjna RTV</b>			
56 d.1.8	KNNR 5 0405-04	Skrzynka RTV kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.1.8	KNR 5-06 1208-03	Maszt antenowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.1.8	KNR 5-06 1402-06	Antena satelitarna SAT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.1.8	KNR 5-06 1402-06	Antena UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.1.8	KNR 5-06 1402-06	Antena radiowo-telewizyjna DVBT-DAB UHF Dipol 4/5-12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61 d.1.8	KNR 5-06 1402-06	Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.1.8	KNR 5-06 0203-01 analogia	Zwrotnica antenowa DC015L VHF/II+FM-VHFIII-UHF Terra	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.1.8	KNR 5-06 0203-01 analogia	Konwerter SAT, Quattro	wzm.		
		2	wzm.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64 d.1.8	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
65 d.1.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
66 d.1.8	KNR 5-06 1704-04	Gniazdo RTV-SAT P/T	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
67 d.1.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
68 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
69 d.1.8	KNNR 5 0205-03	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
70 d.1.8	Athena AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	Athena AT-14 d.1.8 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 4	pomiar		
			pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72	Athena AT-14 d.1.8 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 4	pomiar		
			pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.9</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
73	KNR 5-05 d.1.9 0601-03 analogia	Szafa rackowa stojąca - parter kompletna wyposażenie wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNNR 5 d.1.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25	szt.		
			szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
75	KNNR 5 d.1.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt.		
			szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
76	KNR 5-06 d.1.9 1704-03	Gniazdo 2xRJ45 cat. 6 P/T 25	szt.		
			szt.	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
77	KNNR 5 d.1.9 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 254*2	szt.		
			szt.	508.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.00</b>
78	KNNR 5 d.1.9 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 254	szt.		
			szt.	254.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.00</b>
79	KNNR 5 d.1.9 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 380	m		
			m	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
80	KNNR 5 d.1.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1400	m		
			m	1400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.00</b>
81	KNNR 5 d.1.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1400	m		
			m	1400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.00</b>
82	KNNR 5 d.1.9 0205-03	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 2000	m		
			m	2000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.00</b>
83	Athena AT-14 d.1.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 50	pomiar		
			pomiar	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
84	Athena AT-14 d.1.9 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 50	pomiar		
			pomiar	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
85	Athena AT-14 d.1.9 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 50	pomiar		
			pomiar	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>2</b>		<b>Pozostała część obiektu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
86	KNNR-W 9 d.2.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych 59	szt.		
			szt.	59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
87	KNNR-W 9 d.2.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 23	szt.		
			szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 37	szt. szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
89 d.2.1	KNNR-W 9 0402-06 analogia	Demontaż gniazd teletechnicznych 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
90 d.2.1	KNNR-W 9 0404-06 analogia	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 66	szt. szt.	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
91 d.2.1	KNNR-W 9 0404-07 analogia	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 23	szt. szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
92 d.2.1	KNNR-W 9 0301-03 analogia	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1750	m m	1750.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1750.00</b>
93 d.2.1	kalk. własna	Demontaż pozostałej instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
94 d.2.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm 160	m m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
95 d.2.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka ochronna PCV 37/5mm 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
96 d.2.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe DFe/Zn 8mm w rurce ochronnej PCV 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
97 d.2.2	KNR 5-08 0403-06	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
98 d.2.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
99 d.2.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
100 d.2.2	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
101 d.2.2	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy 4m 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
102 d.2.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
103 d.2.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 6*5	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
104 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Analogia - montaż głównej szyny uziemiającej GSW 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgY-żo 6 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
106	KNNR 5 d.2.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgY- żo 16 mm <sup>2</sup> 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
107	KNNR 5 d.2.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
108	KNNR 5 d.2.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109	KNNR 5 d.2.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
110	KNR 5-14 d.2.3 0102-01	Tablica TP wg schematu 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
111	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu p.w.p. 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112	KNP 18 D13 d.2.3 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Kable i przewody</b>			
113	KNNR 5 d.2.4 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
114	KNNR 5 d.2.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2436	m m	2436.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2436.00</b>
115	KNNR 5 d.2.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2380	m m	2380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2380.00</b>
116	KNNR 5 d.2.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 48+8	m m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
117	KNNR 5 d.2.4 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m - Kabel YKYżo 5x35 mm <sup>2</sup> 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
118	KNNR 5 d.2.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup> 48	m m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
119	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1530	m m	1530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1530.00</b>
120	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 200	m m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
121	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 400	m m	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
122	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1 mm <sup>2</sup> 250	m m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
123	KNNR 5 d.2.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód (N)HXCH-FE 180/ E 90 3x1,5 mm <sup>2</sup> 120	m m	120.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
124	KNNR 5 d.2.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
125	KNNR 5 d.2.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm <sup>2</sup> 40	szt. szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
126	KNNR 5 d.2.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
127	KNNR 5 d.2.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
128	KNNR 5 d.2.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
129	KNNR 5 d.2.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130	KNNR-W 9 d.2.4 1103-12 analogia	Uszczelnienia p.poż ognioochronne 4	prze- pust. prze- pust.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
131	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED N/T 4400lm 4000K (25.5 W) - typ 1 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 3000lm 4000K (22.0 W) - typ 2 34	kpl. kpl.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
133	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 4400lm 4000K (27.0 W) - typ 3 16	kpl. kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
134	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 6400lm 4000K (27.0 W) - typ 4 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 2000lm f200 d0 4000K (20.4 W) - typ 5 12	kpl. kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
136	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED P/T 3000lm f200 d0 4000K (29.8 W) - typ 6 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137	KNNR 5 d.2.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED N/T 1300lm Areowall (8.0 W) - typ 9 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
138	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 90	szt. szt.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
139	KNNR 5 d.2.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
140	KNNR 5 d.2.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 67	szt. szt.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
141	KNNR 5 d.2.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
142	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
143	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
144	KNNR 5 d.2.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
145	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Przycisk bistabilny do oświetlenia 10A IP20 P/T	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
146	KNNR AL-01 d.2.5 0201-01 analogia	Czujnik obecności 230V	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
147	KNNR-W 9 d.2.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		67	punkt	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
<b>2.6</b>		<b>Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
148	KNNR 5 d.2.6 0501-03	Oprawa awaryjna LED AP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 10	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
149	KNNR 5 d.2.6 0501-03	Oprawa awaryjna LED AP-2W-CW-9016 (2.0 W) - typ 11	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
150	KNNR 5 d.2.6 0501-03	Oprawa awaryjna LED AP-2W-CW-9016 (2.0 W) P/T - typ 13	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
151	KNNR 5 d.2.6 0501-03	Oprawa awaryjna 840lm 4000K IP54 (12.0 W)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	KNNR 5 d.2.6 0501-03	Oprawa awaryjna CLA LED-CL-2W-AT-1H-NM-TE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153	KNNR 5 d.2.6 0501-03	Oprawa awaryjna kierunkowa SGN LED-SS-1W-AT-1H-M jednostronna, naścienna	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
154	KNNR 5 d.2.6 0501-03	Oprawa awaryjna kierunkowa SGN LED-DS-1W-AT-1H-M dwustronna, nasufitowa lub zwieszana	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
155	KNNR-W 9 d.2.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		43	punkt	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja gniazd i siły</b>			
156	KNNR 5 d.2.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 33*2+11+20	szt.		
			szt.	97.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
157	KNNR 5 d.2.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
158	KNNR 5 d.2.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
159	KNNR 5 d.2.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
160	KNNR 5 d.2.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T 33	szt.  szt.	  33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
161	KNNR 5 d.2.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 11	szt.  szt.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>2.8</b>		<b>Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych</b>			
162	KNNR 5 d.2.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
163	KNNR 5 d.2.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR AL-01 d.2.8 0208-03 analogia	Oprawa sygnalizacyjna wraz z dźwiękiem 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165	KNR AL-01 d.2.8 0108-01 analogia	Przycisk przywoławczy+wyłącznik pociągowy 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
166	KNR AL-01 d.2.8 0112-04 analogia	Transformator systemu przyzywowego 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167	KNNR 5 d.2.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
168	KNNR 5 d.2.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
169	KNNR 5 d.2.8 0204-06	Okablowanie systemu przyzywowego - kabel YTKSY 3x2x0,5 10	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.9</b>		<b>System oddymiania klatek schodowych</b>			
170	KNR AL-01 d.2.9 0101-01	Centralka sterowania oddymianiem 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
171	KNR AL-01 d.2.9 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do czujek 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
172	KNR AL-01 d.2.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
173	KNR AL-01 d.2.9 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
174	KNR AL-01 d.2.9 0402-01	Ręczny przycisk przewietrzania 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
175	KNR AL-01 d.2.9 0111-03 analogia	Siłownik klapy odymiającej 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
176	KNR AL-01 d.2.9 0111-03 analogia	Napęd drzwiowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
177	KNNR 5 d.2.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
178	KNNR 5 d.2.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
179	KNNR 5 d.2.9 0205-02	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
180	KNNR 5 d.2.9 0205-02	Przewód HDGS 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
181	KNNR 5 d.2.9 0205-02	Przewód HTKSH 4x2x0,8 mm	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
182	KNNR 5 d.2.9 0205-02	Przewód YDY 4x1 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
183	kalkulacja d.2.9 własna	Uruchomienie i konfiguracja systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.10</b>		<b>Instalacja telewizyjna RTV</b>			
184	KNNR 5 d.2.1 0405-04 0	Skrzynka RTV kompletna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185	KNR 5-06 d.2.1 1208-03 0	Maszt antenowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
186	KNR 5-06 d.2.1 1402-06 0	Antena satelitarna SAT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
187	KNR 5-06 d.2.1 1402-06 0	Antena UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
188	KNR 5-06 d.2.1 1402-06 0	Antena radiowo-telewizyjna DVBT-DAB UHF Dipol 4/5-12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
189	KNR 5-06 d.2.1 1402-06 0	Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
190	KNR 5-06 d.2.1 0203-01 0 analogia	Zwrotnica antenowa DC015L VHF/II+FM-VHFIII-UHF Terra	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
191	KNR 5-06 d.2.1 0203-01 0 analogia	Konwerter SAT, Quattro	wzm.		
		2	wzm.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
192	KNNR 5 d.2.1 0301-08 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
193	KNNR 5 d.2.1 0302-01 0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
194	KNR 5-06 d.2.1 1704-04 0	Gniazdo RTV-SAT P/T	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
195	KNNR 5 d.2.1 1207-01 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
196	KNNR 5 d.2.1 1208-01 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
197	KNNR 5 d.2.1 0205-03 0	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
198	Athena AT-14 d.2.1 0111-01 0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
199	Athena AT-14 d.2.1 0111-02 0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
200	Athena AT-14 d.2.1 0111-03 0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2.11</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
201	KNR 5-05 d.2.1 0601-03 1 analogia	Szafa rackowa wisząca - piętro kompletna wyposażenie wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
202	KNNR 5 d.2.1 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
203	KNNR 5 d.2.1 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
204	KNR 5-06 d.2.1 1704-03 1	Gniazdo 2xRJ45 cat. 6 P/T	szt.		
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
205	KNNR 5 d.2.1 1201-04 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		100*2	szt.	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
206	KNNR 5 d.2.1 1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		100	szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
207	KNNR 5 d.2.1 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
208	KNNR 5 d.2.1 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
209	KNNR 5 d.2.1 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
210	KNNR 5 d.2.1 0205-03 1	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
211	Athena AT-14 d.2.1 0111-01 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
		10	miar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
212	Athena AT-14 d.2.1 0111-02 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	miar		
		10	miar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
213	Athena AT-14 d.2.1 0111-03 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	miar		
		10	miar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.12</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
214	KNR-W 5-08 d.2.1 0405-03 2 analogia	Inwerter sieciowy 22,5 kW 2xMPPT	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
215	KNR-W 5-08 d.2.1 0701-22 2	Konstrukcje montażowe pod moduły fotowoltaiczne montowane na dachu	szt.		
		56	szt.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
216	KNR 5-08 d.2.1 0402-12 2 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowych konstrukcjach wsporczych np. LG370Q1C-A5 370W	szt.		
		56	szt.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
217	KNNR 5 d.2.1 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		520	m	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
218	KNNR 5 d.2.1 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		520	m	520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
219	KNR-W 5-08 d.2.1 0201-03 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
220	KNNR 5 d.2.1 0715-01 2	Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm2	m		
		440	m	440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
221	KNNR 5 d.2.1 0715-01 2	Przewód PE LgY 35mm2	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2.1 2	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik przepięć DC 1000V	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
223 d.2.1 2	wycena indywidualna	Złączki dedykowane do łączenia instalacji solarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
224 d.2.1 2	kalkulacja indywidualna	Rezerwa na drobne prace naprawcze przy pokryciu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
225 d.2.1 2	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
226 d.2.1 2	KNNR-W 9 1103-12	Analogia - Uszczelnienia p.poż ognioochronne	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
227 d.2.1 2	KNNR-W 2 W1401-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup> pow.rus zt. m <sup>2</sup> pow.rus zt.		
		300		300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
228 d.2.1 2	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.13</b>		<b>System sygnalizacji alarmu pożarowego SSP</b>			
229 d.2.1 3	kalkulacja własna	System sygnalizacji alarmu pożarowego SSP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.14</b>		<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)</b>			
230 d.2.1 4	kalkulacja własna	System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.15</b>		<b>System telewizji dozorowej CCTV</b>			
231 d.2.1 5	kalkulacja własna	System telewizji dozorowej CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3734.96		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Oprawa sygnalizacyjna wraz z dźwiękiem	szt	2.00		2.00			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	31.20		31.20			
3.	Drut FeZn 8mm	m	228.80		228.80			
4.	Konstrukcje montażowe pod moduły fotowoltaiczne	kpl.	56.00		56.00			

Budynek zabiegowo rehabilitacyjny ul. Wyszyńskiego Świecie instalacje elektryczne i teletechniczne przedmiar  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
5.	Rozdzielnica RG+TL wg schematu	szt.	1.00		1.00			
6.	Tablica TP wg schematu	szt.	1.00		1.00			
7.	Szafa rackowa stojąca - parter kompletna wyposażenie wg schematu	szt	1.00		1.00			
8.	Szafa rackowa wisząca - piętro kompletna wyposażenie wg schematu	szt	1.00		1.00			
9.	Skrzynka RTV kompletna	szt	2.00		2.00			
10.	Masa ognioochronna	kg	10.00		10.00			
11.	Panel fotowoltaiczny np. LG370Q1C-A5 370W	szt.	56.00		56.00			
12.	Czujnik obecności 230V	szt	12.00		12.00			
13.	Przycisk przywoławczy+wyciągacz pociągowy	szt	3.00		3.00			
14.	Ogranicznik przepięć DC 1000V	szt.	2.00		2.00			
15.	Skrzynka probiercza dla złączy kontrolnych	szt	6.00		6.00			
16.	Transformator systemu przyzywowego	szt	2.00		2.00			
17.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu p.w.p.	szt	2.00		2.00			
18.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1.00		1.00			
19.	Oprawa oświetleniowa LED P/T 4400lm 4000K (27.0 W) - typ 3	szt	41.00		41.00			
20.	Oprawa oświetleniowa LED P/T 3000lm 4000K (22.0 W) - typ 2	szt	41.00		41.00			
21.	Oprawa awaryjna LED AP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 10	szt.	36.00		36.00			
22.	Oprawa oświetleniowa LED P/T 4000lm 4000K (25.0 W) - typ 8	szt	13.00		13.00			
23.	Oprawa awaryjna kierunkowa SGN LED-SS-1W-AT-1H-M jednostronna, ścienna	szt.	14.00		14.00			
24.	Oprawa awaryjna kierunkowa SGN LED-DS-1W-AT-1H-M dwustronna, nasufitowa lub zwieszana	szt.	10.00		10.00			
25.	Oprawa oświetleniowa LED P/T 2000lm f200 d0 4000K (20.4 W) - typ 5	szt	14.00		14.00			
26.	Oprawa awaryjna 840lm 4000K IP54 (12.0 W)	szt.	2.00		2.00			
27.	Oprawa oświetleniowa LED P/T 3000lm f200 d0 4000K (29.8 W) - typ 6	szt	4.00		4.00			
28.	Oprawa awaryjna LED AP-2W-CW-9016 (2.0 W) P/T - typ 13	szt.	2.00		2.00			
29.	Oprawa awaryjna LED RP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 12	szt.	2.00		2.00			
30.	Oprawa oświetleniowa LED N/T 3500lm Opal (21.0 W) IP65 - typ 7	szt	2.00		2.00			
31.	Oprawa oświetleniowa LED N/T 1300lm Areowall (8.0 W) - typ 9	szt	2.00		2.00			
32.	Oprawa oświetleniowa LED P/T 6400lm 4000K (27.0 W) - typ 4	szt	1.00		1.00			
33.	Oprawa awaryjna CLA LED-CL-2W-AT-1H-NM-TE	szt.	1.00		1.00			
34.	Oprawa awaryjna LED AP-2W-CW-9016 (2.0 W) - typ 11	szt.	1.00		1.00			
35.	Oprawa oświetleniowa LED N/T 4400lm 4000K (25.5 W) - typ 1	szt	1.00		1.00			
36.	Antena satelitarna SAT	szt	2.00		2.00			
37.	Konwerter SAT, Quattro	szt	4.00		4.00			
38.	Antena UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit	szt	2.00		2.00			
39.	Zwrotnica antenowa DC015L VHF/II+FM-VHFIII-UHF Terra	szt	2.00		2.00			
40.	Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt	2.00		2.00			
41.	Antena radiowo-telewizyjna DVBT-DAB UHF Dipol 4/5-12	szt	2.00		2.00			
42.	Wyłącznik podwójny 16A IP44 P/T	szt.	1.02		1.02			
43.	Siłownik kłapy odymiającej	szt	4.00		4.00			
44.	Centralna sterowania oddymianiem	szt	1.00		1.00			
45.	Napęd drzwiowy	szt	1.00		1.00			
46.	Optyczna czujka dymu	szt	4.00		4.00			
47.	Ręczny przycisk oddymiania	szt	2.00		2.00			
48.	Ręczny przycisk przewietrzania	szt	2.00		2.00			
49.	Gniazdo do czujek	szt	4.00		4.00			
50.	Przycisk bistabilny do oświetlenia 10A IP20 P/T	szt	13.26		13.26			
51.	Wyłącznik świecznikowy	szt	14.28		14.28			
52.	Wyłącznik 1-fazowy	szt	5.10		5.10			
53.	Gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T	szt	21.42		21.42			
54.	Gniazdo 2xRJ45 cat. 6 P/T	szt	30.60		30.60			
55.	Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt	63.24		63.24			
56.	puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	109.14		109.14			
57.	puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt	63.24		63.24			
58.	puszka instalacyjna podtynkowa jednokrotna	szt	41.82		41.82			
59.	puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne'	szt	33.66		33.66			



Budynek zabiegowo rehabilitacyjny ul. Wyszyńskiego Świecie instalacje elektryczne i teletechniczne przedmiar  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	21.42		21.42			
61.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	15.30		15.30			
62.	Rurka ochronna PCV 37/5mm	m	62.40		62.40			
63.	wsporniki dachowe	szt	161.60		161.60			
64.	Uchwyt masztowy	szt	4.00		4.00			
65.	Maszt odgromowy 4m	kpl.	3.00		3.00			
66.	Złącze kontrolne, śruba naciągowa do poł. z uziomem fundamentowym	szt	6.00		6.00			
67.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt	14.00		14.00			
68.	złącza rynnowe	szt	6.00		6.00			
69.	uziom szpilkowy	szt	6.00		6.00			
70.	uchwyty	szt.	324.00		324.00			
71.	końcówki kablowe K10	szt.	41.20		41.20			
72.	końcówki kablowe K35	szt	110.00		110.00			
73.	opaski kablowe typu Oki	szt	22.00		22.00			
74.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	22.00		22.00			
75.	Przewód LgYżo 16 mm2	m	104.00		104.00			
76.	Przewód LgYżo 6 mm2	m	104.00		104.00			
77.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	2600.00		2600.00			
78.	Przewód YDYżo 3x1 mm2	m	260.00		260.00			
79.	Przewód HTKSH 4x2x0,8 mm	m	104.00		104.00			
80.	Przewód HDGS 1x1,5 mm2	m	104.00		104.00			
81.	Przewód YDY 4x1 mm2	m	104.00		104.00			
82.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	31.20		31.20			
83.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	2454.40		2454.40			
84.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	988.00		988.00			
85.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m	416.00		416.00			
86.	Przewód (N)HXCH-FE 180/ E 90 3x1,5 mm2	m	124.80		124.80			
87.	Przewód YDY 5x10 mm2	m	49.92		49.92			
88.	Przewód YnTKSY 3x2x0,8	m	208.00		208.00			
89.	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4, 8/6,8	m	280.80		280.80			
90.	Przewód PE LgY 35mm2'	m	208.00		208.00			
91.	Kabel YKYżo 5x35 mm2	m	8.32		8.32			
92.	Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm2	m	457.60		457.60			
93.	Inwerter sieciowy 22,5 kW 2xMPPT	szt.	1.00		1.00			
94.	Pianka ognioochronna	op.	10.00		10.00			
95.	Koryto kablowe K100H60	m	530.00		530.00			
96.	konstrukcje wsporcze pod korytka	szt	354.00		354.00			
97.	Maszt antenowy	kpl	4.00		4.00			
98.	Gniazdo RTV-SAT P/T	szt	9.00		9.00			
99.	kołki rozporowe plastikowe	szt	354.00		354.00			
100.	kołki kotwiące	szt.	708.00		708.00			
101.	materiały pomocnicze	zł						
102.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.72		
2.	spawarka	m-g	6.68		
3.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.72		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: