

**PRZEDMIAR
ROBOTY ELEKTRYCZNE**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku wielofunkcyjnego przy ul. Szpitalnej w m. Siedliszcze
ADRES INWESTYCJI : 22-130 Siedliszcze
ul. Szpitalna 15a
INWESTOR : Gmina Siedliszcze
ADRES INWESTORA : 22-130 Siedliszcze
ul. Szpitalna 15a
ADRES WYKONAWCY : ,
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
rozbudowa i przebudowa budynku w Siedliszczu					
1		Roboty elektryczne			
1.1		Tablice i aparaty			
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TP1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 TP2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż oprawy oświetleniowych			
4 d.1.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa naścienna/nastropowa liniowa LED, 21W, 4000K, 2350 lm, kąt rozsyłu 90 st., IP65, IK08, klosz transparentny, II kl. ochronności 2350 lm, kąt rozsyłu 90 st., IP65, IK08, klosz transparentny, II kl. Ochronności	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa downlight LED, wpuszczana, 21W, 2600lm 4000K, średnica 220mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa awaryjna natynkowa LED, 2W, 250lm, praca na ciemno, AT, 1h, rozsył ogólny	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa awaryjna wpuszczana LED, 2W, 250lm, praca na ciemno, AT, 1h, rozsył ogólny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa awaryjna wpuszczana LED, 2W, 260lm, praca na ciemno, AT, 1h, rozsył korytarzowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa downlight LED, natynkowa, 21W, 2600lm, PRM, 4000K, średnica 220mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa downlight LED, natynkowa, 28W, 3450lm, PRM, 4000K, średnica 220mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa LED typu raster, 29W, 3100lm, PLX, II kl., IP20, 592x592mm, 4000K, UGR<19	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa LED typu raster, 37W, 3700lm, PLX, II kl., IP20, 592x592mm, 4000K, UGR<19	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa LED typu raster, 32W, 4700lm, PRM, II kl., IP20, 592x592mm, 4000K, UGR<19	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa LED typu raster, 42W, 6000lm, PRM, II kl., IP20, 592x592mm, 4000K, UGR<19	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa LED typu raster, 52W, 6800lm, PRM, II kl., IP20, 592x592mm, 4000K, UGR<19	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa naścienna liniowa LED, 15W, 1200lm, IP44, 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0511-09	Oprawa typu plafon LED, 18W, 1900lm, 4000K, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 5-08 d.1.2 0511-09	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED z odpowiednim piktogramem, 1W, AT	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR-W 5-08 d.1.2 0511-09	Oprawa ewakuacyjna zewnętrzna LED, 3,2W, 1h, AT, IP65 z termostatem i układem grzejnym pracą na jasno	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR AL-01 d.1.2 0201-03	Montaż czujki ruchu- Czujnik ruchu PIR 360 st., zasięg 6m	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej IP 20	SZT.		
		8	SZT.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR-W 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej IP 44	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej dwubobudowy	SZT.		
		6	SZT.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR-W 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej krzyżowy	SZT.		
		1	SZT.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej schodowy	SZT.		
		8	SZT.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR AT-27 d.1.2 0105-0302	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
28	KNR-W 5-08 d.1.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - NHXH 3x1,5 mm ² /750V	m		
		570	m	570,000	
				RAZEM	570,000
1.3	45310000-3	Instalacja gniazd			
29	KNR 5 d.1.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
30	KNR 5-08 d.1.3 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury fi22	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
31	KNR 5-08 d.1.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm korytko perforowane 200x50 gr 0,75	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
32	KNR-W 5-08 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody YDY 3x2,5	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
33	KNR-W 5-08 d.1.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody YDY 5x2,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
34	KNR-W 5-08 d.1.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody YDY 5x4	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNR-W 5-08 d.1.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody YDY 5x16	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
36	KNR-W 5-08 d.1.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
37	KNR-W 5-08 d.1.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
38 d.1.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazda pod- wójne 230V 3 bieg p/t 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
39 d.1.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazda pod- wójne 230V 3 bieg p/t IP44 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNP 18 4601-06.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	pomiar		
			pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar 6	pomiar		
			pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 15	pomiar		
			pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4	45312100-8	Instalacja przyzywowa			
43 d.1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania przewody YTKSY 4x2x0,8 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- ze- brania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Moduł 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- ze- brania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Moduł przyzywowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- ze- brania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Moduł sznurkowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- ze- brania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) centralka instalacji przyzy- wowej wg specyfikacji 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja kontroli dostępu			
49 d.1.5	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Kontroler Kontroli Dostępu BS-C3-K- 1.2-WG lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Kontroler Kontroli Dostępu BS-C3-K- 2.2-WG lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik Głowica czytająca BS-DT- ID-WGVERDA-2017 lub równoważna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy Obudowa metalowa kontrolera inBio-SECURE z zasilaczem i akumulatorem podtrzymującym BS-inBio-K-BOXMET + Aku lub równoważna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek Elektroza- czep rewersyjny z stabilizatorem BS-EZ-S12-R lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku otwarcia drzwi Przycisk otwarcia drzwi BS-PW-4 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.5	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku otwarcia drzwi Przycisk wyjścia ewakuacyjnego (resetowalny) BS-APW-1-S 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
56 d.1.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 20	m m	 20,000	 20,000
57 d.1.5	KNR AT-15 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m 20	m kab- la m kab- la	 20,000	 20,000
58 d.1.5	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 20	m wią- zki m wią- zki	 20,000	 20,000
59 d.1.5	KNNR 5 0101-06	Ułożenie rury instalacyjnej w cegle Rura karbowana z pilotem 25/18,3 750N ICTA 3422 lub równoważna 20	m m	 20,000	 20,000
60 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 4x0,75mm 20	m m	 20,000	 20,000
61 d.1.5	kalk. własna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu i czasu pracy 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.6		UZIEMIENIE INSTALACJA ODGROMOWA			
62 d.1.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 bednarka ocynkowana FeZn 30x4 10	m m	 10,000	 10,000
63 d.1.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm drut ocynkowany FeZn fi8 10	m m	 10,000	 10,000
64 d.1.6	KNR-W 5-08 0622-03	Montaż iglic typu IO-7.5 o ciężarze 83 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej iglica odgromowa H=6m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
65 d.1.6	KNR-W 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie drut ocynkowany FeZn fi8 10	m m	 10,000	 10,000
66 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie - pręt-płaskownik złącze kontrolne płaskownik/drut skrzynka probiercza na elewacje 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
67 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
68 d.1.6	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm2/750V 15	m m	 15,000	 15,000
69 d.1.6	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2/750V 10	m m	 10,000	 10,000
70 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
71 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
1.7	45317000-2	Instalacja SSP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Centrala SSP wg specyfikacji 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
73 d.1.7	KNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 260	m m	 260,000	 260,000
74 d.1.7	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd rury fi22 250	m m	 250,000	 250,000
75 d.1.7	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania przewody HDGs 3x2,5 mm2 (PH90, FE 180) 80	m m	 80,000	 80,000
76 d.1.7	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 2x2,5 mm2 (PH90, FE 180) 180	m m	 180,000	 180,000
77 d.1.7	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania YnTkSY 1x2x0,8 mm2 110	m m	 110,000	 110,000
78 d.1.7	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania YnTkSY 4x2x0,8 mm2 140	m m	 140,000	 140,000
79 d.1.7	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 11	aparat aparat	 11,000	 11,000
80 d.1.7	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- bra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) uniwersal- na czujka dymu i temperatury 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
81 d.1.7	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- bra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) przycisk przewietrzania 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
82 d.1.7	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- bra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
83 d.1.7	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- bra- niem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) przycisk oddymiania 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
84 d.1.7	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę - ppoz 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
1.8		Instalacje niskoprądowe sieci logiczne , urządzenia aktywne sieci komputerowej			
85 d.1.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody skrętka 4x2x0,5mm2 kabel F/FTP 4p, 250-600MHz, kat. 6 podwójnie ekranowany 2700	m m	 2 700,000	 2 700,000
86 d.1.8	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) 300	m m	 300,000	 300,000
87 d.1.8	KNR AT-27 0105-0102	Mechaniczne wykucie bruzdy pod rury ochronne 300	m m	 300,000	 300,000
88 d.1.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 KAT.6 ekranowane podwójne 10	SZT. SZT.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.8	KNR-W 5-08 0309-01	24 portowy Gigabitowy Switch 10/100/1000 Mbps	SZT.		
		410	SZT.	410,000	
				RAZEM	410,000
90 d.1.8	KNR-W 5-08 0309-01	24 portowy Patch Panel UTP Cat.6	SZT.		
		10	SZT.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.1.8	KNR-W 5-08 0302-03	Puszka podłogowa, o pojemności 4 gniazd, wym. 228x228mm, wyposażona w: - 2 szt. gn. wt. 230V 2P+Z DATA z kluczem, - 1 szt. gn. wt. 230V 2P+Z., - 1 gn. 2xRJ45	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000