
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku biblioteki na budynek administracji państwowej (USC).
ADRES INWESTYCJI : ul. Kleczewska 15, 62-561 Ślesin
INWESTOR : Gmina Ślesin
ADRES INWESTORA : ul. Kleczewska 15, 62-561 Ślesin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Pawlak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR-W 9 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelk wych okrągłych	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
3 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, n tynkowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
5 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		Włz- od złącza ZK-1 do TG			
6 d.2	KNP 18 0101-02.04	Mechaniczne wykuvanie bruzd w cegle dla rur Ris-29 mm/Rip-29 mm/RL-37 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
7 d.2	KNP 18 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
8 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
10 d.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z bet tonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
11 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lu bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
3		Główna tablica rozdzielcza TG			
12 d.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
13 d.3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		0.5	szt.	0.50	
				RAZEM	0.50
14 d.3	KNNR 5 0404-08	Montaż obudowy tablicy głównej TG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika 100A, 3P z cewką wybijakową wzrostową 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż listwy LG 5x25	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż bloku rozdzielczego BR	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż ogranicznika przepięć B+C 4P	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.3 0407-01	montaż lampki sygnał. zasilania 3xLZ-cz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż zacisku izolowanego PEN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 d.3 0406-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303-16A gG	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż wyłącznika nadmiarowego 16A, 2P z członem różnicowym 30mA AC	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż wyłącznika nadmiarowego 10A, 2P z członem różnicowym 30mA AC	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNNR 5 d.3 0407-02	montaż przełącznika faz PF	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 5 d.3 0407-01	Montaż modułu bezpiecznikowego 3xBi 6A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.3 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych rytkach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.00	
				RAZEM	20.00
4		Zasilanie windy			
28	KNP 18 d.4 0101-02.01	Mechaniczne wykuwanie bruzd w cegle dla przewodów wtykowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNP 18 d.4 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNNR 5 d.4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 5 d.4 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
32	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10.00	
				RAZEM	10.00
5		Instalacja oświetleniowa i gn. wtyk. 230V			
33	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
34	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
36	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		15	szt.	15.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
37	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
38	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy LED wg. proj. "A" przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy LED wg. proj. "B" przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy LED wg proj. "J" ewakuacyjne z piktogramem 3h	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy LED wg proj. "K" przykręcane awaryjna 3h	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
44	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy LED wg proj. "L" przykręcane awaryjna 3h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy LED wg proj. "C" przykręcana	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy LED wg proj "D"	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy LED wg proj. "E"	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy LED wg. proj. "F" kinkiet	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy LED wd proj "G" zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy LED wg proj. "H" przykręcana	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy LED wg proj. "I" przykręcana	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
53	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
54	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 125	szt.żył szt.żył	125.00	
				RAZEM	125.00
6		Instalacja elektryczna gniazd 230V			
56	KNNR 5 d.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
57	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 53	szt. szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
58	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
59	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
60	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 103	szt. szt.	103.00	
				RAZEM	103.00
61	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 38	szt. szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
62	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 350	m m	350.00	
				RAZEM	350.00
63	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 125	szt.żył szt.żył	125.00	
				RAZEM	125.00
7		Instalacja odgromowa , połączenia wyrównawcze			
64	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
65	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
66	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 92	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
68	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z beznarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8		Instalacja SSWiN			
70	KNNR 5 d.8 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
71	KNNR 5 d.8 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR AL-01 d.8 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR AL-01 d.8 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
76	KNR AL-01 d.8 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR AL-01 d.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania	m kabla		
		150	m kabla	150.00	
				RAZEM	150.00
79	KNR AT-15 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania	m kabla		
		40	m kabla	40.00	
				RAZEM	40.00
80	KNR AL-01 d.8 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR AL-01 d.8 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Instalacja kontroli dostępu			
82	KNNR 5 d.9 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
83	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
85	KNR AL-01 d.9 0108-01	Montaż zamka szyfrowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
86	KNR AL-01 d.9 0109-01	Montaż zasilacza 230v/12V/1A	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż elektrozaczepu drzwiowego 12V DC	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNR AL-01 d.9 0114-04	Montaż przycisku wyjścia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNR AT-15 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania	m kabla		
		30	m kabla	30.00	
				RAZEM	30.00
90	KNR AL-01 d.9 0601-02	uruchomienie systemu kontroli dozoru	system		
		5	system	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
10		Instalacja telefoniczna			
91	KNNR 5 d.10 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
93	KNNR 5 d.10 0308-02	Gniazda telefoniczne RJ-45 kat. 6 p/t	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
95	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
96	KNNR 5 d.10 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
97	KNNR 5 d.10 0201-03	Przewod telefoniczny wciągany do rury osłonowej	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
98	KNNR AT-14 d.10 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
11		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
99	KNNR 5 d.11 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
100	KNNR 5 d.11 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
101	KNNR 5 d.11 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
102	KNNR 5 d.11 0205-02	Przewody kabelkowe YDY3x4mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
103	KNNR 5 d.11 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00
12		Pomiary			
104	KNNR 5 d.12 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
105	KNNR 5 d.12 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
106	KNNR 5 d.12 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej żyły)	pomiar		
		18	pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
107	KNNR 5 d.12 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszej żyły)	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNNR 5 d.12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
109	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.12	1305-01	21	prób.	21.00	
				RAZEM	21.00