
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i monitoringu wizyjnego

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

ADRES INWESTYCJI: Urszulin, ul. Lubelska 31

NAZWA INWESTORA: Gminna Biblioteka Publiczna Urszulin

ADRES INWESTORA: 22-234 Urszulin, ul. Lubelska 31 dz. nr 66/6; 66/7

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna/Teletechniczna inż. Daniel Rybaczuk

DATA OPRACOWANIA: 1 lipiec 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

1 lipiec 2019

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.					
1		45317300-5 WLZ + tablice rozdzielcze			
1 d.1	KNNR 5 0404-03 STE	Montaż tablicy rozdzielczej TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0404-01 STE	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 5 0204-06 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDYżo 5x16)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4 d.1	KNNR 5 0204-05 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (HDGs 2x1.5)	m		
		32 + 26	m	58,000	
				RAZEM	58,000
5 d.1	KNNR 5 1209-1102 STE	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 1203-11 STE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNNR 5 1203-08 STE	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		124	szt.ż ył	124,000	
				RAZEM	124,000
2		45310000-3 Instalacje oświetleniowe postawowe, awaryjne i ewakuacyjne			
8 d.2	KNNR 5 0306-02 STE	Montaż wyłącznika 1-biegunowego p.t. IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0306-03 STE	Montaż przełącznika świecznikowego p.t. IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.2	KNNR 5 0306-04 STE	Montaż przełącznika schodowego p.t. IP20	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.2	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż ramek osprzętu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż ramek osprzętu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż ramek osprzętu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR 5 0302-01 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
15 d.2	KNNR 5 0302-06 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
16 d.2	KNNR 5 0301-11 STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
17 d.2	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż czujek ruchu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.2	KNNR 5 0503-03 STE	Montaż opraw oświetleniowych kasetonowych szczelnych LED 4000K 41W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.2	KNNR 5 0503-03 STE	Montaż opraw oświetleniowych kasetonowych 600x600 LED 40W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.2	KNNR 5 0502-04 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED nastropowych 44W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNNR 5 0502-03 STE	Montaż opraw oświetleniowych dekoracyjnych naściennych LED 2x4W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.2	KNNR 5 0511-03 STE	Montaż opraw awaryjnych nastropowych LED 2h 3W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 0511-03 STE	Montaż opraw awaryjnych G/K LED 2h 3W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNNR 5 0511-03 STE	Montaż opraw ewakuacyjnych G/K LED panelowych z piktogramami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNNR 5 0511-03 STE	Montaż opraw ewakuacyjnych nt LED panelowych z piktogramami	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.2	KNNR 5 0511-03 STE	Montaż opraw awaryjnych szczelnych LED 2h 4W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	KNNR 5 0503-01 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED 4000K 30W	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
28 d.2	E- 508 0800- 01 STE	Montaż pasków LED + zasilacz	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.2	KNNR 5 0404-02 STE	Montaż tablicy sterowniczej - TOS oświetlenie sali widowiskowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR-W 9 1103-0111 analogia	Przepusty o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły o gr. 20-30 cm - Przejście P.POŻ.	prze pust.		
		6	prze pust.	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.2	KNNR 5 0204-05 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (YDYpzo 2x1.5)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
32 d.2	KNNR 5 0204-05 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (YDYpzo 3x1.5)	m		
		1180	m	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
33 d.2	KNNR 5 0204-05 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (YDYpzo 4x1.5)	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
34 d.2	KNNR 5-08 0201-02 STE	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
35 d.2	KNNR 5 1209-1102 STE	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
3		45311200-2 Instalacja gniazd wtyczkowych 230V/400V			
36 d.3	KNNR 5 0308-02 STE	Montaż gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. IP20	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNNR 5 0308-05 STE	Montaż gniazd wtyczkowych 2x16A/Z p.t. IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.3	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż ramek osprzętu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.3	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż ramek osprzętu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.3	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż ramek osprzętu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR AT-21 0106-02	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 228x228 mm - puszk. Floorbox	otwór		
		3	otwór	3,00	
				RAZEM	3,00
42 d.3	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNNR 5 0302-01 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
44 d.3	KNNR 5 0302-06 STE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.3	KNNR 5 0301-11 STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
46 d.3	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż ramki dwukrotnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.3	KNNR 5 0204-05 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDYpzo 3x2.5)	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
48 d.3	KNNR 5 0204-06 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDYpzo 5x2.5)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
49 d.3	KNR 5-08 0201-02 STE	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3	KNNR 5 1209-1102 STE	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.3	KNNR-W 9 1103-0111 analogia	Przepusty o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły o gr. 20-30 cm - Przejście P.POŻ.	prze pust.		
		10	prze pust.	10,00	
				RAZEM	10,00
4		45314320-0 Instalacja gniazd logicznych			
52 d.4	KNR 5-06 0607-03 STE	Montaż gniazd wtyczkowych logicznych RJ45 kat. 6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.4	KNNR 5 0102-05 STE	Ułożenie rury instalacyjnej RKLK 16	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
54 d.4	KNNR 5 0203-01 STE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (UTP 4x2x0.5 kat. 6)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
55 d.4	KNNR 5 1209-1102 STE	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
5		Instalacja przyzywowa			
56 d.5	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie lub cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
60 d.5	KNNR 5 0204-05 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (YDYpzo 3x1.5)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.5	KNR 5-08 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.5	KNNR 5 1209-1102 STE	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.5	KNR 5-06 0105-07	Instalowanie pojedynczych odbiorników - montaż przycisku przywoławczego łazienkowego ciąganego	urząd.		
		2	urząd.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.5	KNR 5-06 0105-07	Instalowanie pojedynczych odbiorników - montaż przycisku kasującego	urząd.		
		1	urząd.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.5	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż ramek osprzętu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.5	KNR 5-14 0512-02	Montaż lampek sygnalizacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.5	KNNR 5 1301-01 STE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNR AL-01 0602-02 STE	Sprawdzenie i uruchomienie systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		45312310-3 Połączenia wyrównawcze			
72 d.6	KNNR 5 0406-01 STE	Montaż szyny zbiorczej wyrównującej potencjał	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.6	KNNR 5 0204-06 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (LY 16)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.6	KNNR 5 0204-05 STE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (DY 4)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
75 d.6	KNNR 5 0613-02 STE	Montaż obchwyty na rurę do 3"	szt.		
		5	szt.	5,000	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
76 d.6	KNNR 5 0611-07 STE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		45312311-0 Instalacja odgromowa			
77 d.7	KNNR 5 0601-05 STE	Montaż zwodu odgromowego naprężanego z pręta fi 8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
78 d.7	KNNR 5 0101-06 STE	Ułożenie rury instalacyjnej w warstwie ocieplającej ścian budynku (RL 28)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
79 d.7	KNNR 5 0201-04 STE	Wciąganie do rury pręta stalowego fi 8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
80 d.7	KNNR 5 0404-06 STE	Montaż puszkii złącza kontrolnego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.7	KNNR 5 0612-06 STE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.7	KNNR 5-08 0618-01 STE	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
83 d.7	KNNR 5 0605-05 STE	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 30x4	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
84 d.7	KNNR 5-08 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi podstawami	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.7	KNNR 5 0611-07 STE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.7	KNNR 5 0611-11 STE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.7	KNNR 5 0602-02 STE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana 30x4	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45311000-0	Zasilanie windy dla niepełnosprawnych			
88 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
89 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Oświetlenie niezależne windy	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
90 d.8	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.8	KNNR 5-05 0806-05	Montaż zespołu bezpiecznika - Doposażenie rozdzielnic głównej o zabezpieczenie zasilania windy dla niepełnosprawnych oraz oświetlenia windy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	45314320-0	Instalacja lokalnej sieci komputerowej LAN			
92 d.9	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.9	KNNR-W 9 1103-0111 analogia	Przepusty o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły o gr. 20-30 cm - Przejsie P.POŻ.	prze pust.		
		2	prze pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
95 d.9	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
96 d.9	KNNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kable kat. 6, S/FTP 4x2x0,5 LSOH	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
97 d.9	KNNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m - Kable kat. 6, S/FTP 4x2x0,5 LSOH - Połączenie z serwerem biblioteki (szafa RACK)	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
98 d.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YTDY 6x0,5 - Połączenie głosowe pomiędzy kabiną dźwigu a ochroną.	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
99 d.9	KNNR 5-06 1702-07	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich do rozmów zwrotnych na podłożu z betonu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.9	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.9	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.9	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
103 d.9	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
104 d.9	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafa wisząca 15U 19",	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.9	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch 24x 10/100 RJ-45, 19", PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
109 d.9	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - Patch panel 24-portowy, STP, kat. 6, 1U, 19", złącza typu Krone	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.9	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.9	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
114 d.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45312200-9	Instalacja Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu			
115 d.10	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
116 d.10	KNNR-W 9 1103-0111 analogia	Przepusty o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu lub cegły o gr. 20-30 cm - Przejście P.POŻ.	prze pust.		
		2	prze pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.10	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód YDY 3x1,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
118 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTDY 8x0,5	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
119 d.10	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
120 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YTDY 8x0,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
121 d.10	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - Obudowa, wymiary: 330 x 405 x 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.10	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 128 wejść i wyjść	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.10	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.10	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Manipulator systemu alarmowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.10	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.10	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
128 d.10	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
129 d.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.10	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.10	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		24	odc.	24,00	
				RAZEM	24,00
11	45311000-0	Instalacje oświetlenia zewnętrznego elewacyjnego			
132 d.11	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
133 d.11	KNNR 5 0502-03	Oprawy dekoracyjne zewnętrzne typu LED elewacyjne "góra-dół".	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
12		45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe			
134 d.12	KNNR 5 1301-01 STE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		26 + 1 + 2	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
135 d.12	KNNR 5 1301-02 STE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5 + 1	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.12	KNNR 5 1304-01 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.12	KNNR 5 1304-02 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
138 d.12	KNNR 5 1304-03 STE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.12	KNNR 5 1304-04 STE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.12	KNNR 5 1305-01 STE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		15	prób .	15,000	
				RAZEM	15,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W URSZULINIE Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ NA POTRZEBY SALI WIDOWISKOWO-KONCERTOWEJ. - Wyciąg z kosztorysu głównego - roboty elektryczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.12	KNNR 5 1305-02 STE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		15	prób .	15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.12	KNNR 5 1307-01 STE	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000