

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZEJ O SIEDZIBĘ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR EW. 884/2, 884/3
ADRES INWESTYCJI : 16-100 Sokółka ul. DĄBROWSKIEGO dz. nr 884/2, 884/3
INWESTOR : Gmina Sokółka reprezentowana przez: Urząd Miejski w Sokółce
ADRES INWESTORA : 16-100 Sokółka, ul. Plac Kościuszki 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Bieląga
DATA OPRACOWANIA : 08-2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace przygotowawcze					
1	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie istniejącego zasilania windy osobowej	szt.		
d.1	0812-04		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie istniejących kabli zasilających kurtyny powietrzne	szt.		
d.1	0812-01		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01		m	800.000	
				RAZEM	800.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1207-03		m	300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod tablice RG, R-1, R-2	m ²		
d.1	0330-07		m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-01		m	900.000	
				RAZEM	900.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.1	1208-02		m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
8	KNNR 5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05		m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 1 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
d.1	1209-05		otwór	75.000	
				RAZEM	75.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
d.1	1209-04		otwór	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	otwór		
d.1	1209-08		otwór	12.000	
				RAZEM	12.000
2 Tablice rozdzielcze					
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Rozdzielnia RG z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
d.2	0404-04		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnia R-1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
d.2	0404-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnia R-2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
d.2	0404-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnia RP z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
d.2	0404-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Linie zasilające					
16	KNNR 5	Ręczne kopanie rowu kablowego	m ³		
d.3	0701-02		m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNNR 5	Nasypanie dwóch warstw piasku o gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.3	0706-01		m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
d.3	0705-01		m	27.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
19	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowu kablowego	m ³		
d.3	0702-02	32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.3	0103-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.3	0103-03	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
22	KNNR 5	Układanie kabla YKY 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie - WLZ	m		
d.3	0707-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x35	m		
d.3	0713-02	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLY 5x10	m		
d.3	0713-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
25	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x4,0mm ² w rowach kablowych ręcznie - zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
d.3	0707-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4,0 zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
d.3	0713-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x4,0 zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
d.3	0205-06	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 5	Układanie kabla YKY 3x6,0mm ² w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie terenu	m		
d.3	0707-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6,0 zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
d.3	0713-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 3x6,0 zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
d.3	0205-06	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
31	KNNR 5	Układanie kabla YKY 3x2,5mm ² w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pompy nawodnienia terenu	m		
d.3	0707-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 zasilanie pompy nawodnienia terenu	m		
d.3	0713-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 3x2,5 zasilanie pompy nawodnienia terenu	m		
d.3	0205-05	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
34	KNNR 5	Układanie kabla YKY 3x1,5mm ² w rowach kablowych ręcznie - zasilanie oświetlenia muru oporowego	m		
d.3	0707-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 zasilanie oświetlenia muru oporowego	m		
d.3	0713-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 3x1,5 zasilanie oświetlenia muru oporowego	m		
d.3	0205-05	37	m	37.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.000
37 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x35 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YLY 5x10 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pozostałe linie kablowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pozostałe linie kablowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- HDGs 3x1,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	kalk. własna	Wykonanie przepustów p.poż. 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
4 Osprzęt i okablowanie					
47 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 270	szt. szt.	 270.000	
				RAZEM	270.000
48 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 270	szt. szt.	 270.000	
				RAZEM	270.000
49 d.4	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr. do 60 mm 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
50 d.4	KNNR 5 0302-02	Ramki 2-krotna o śr. do 60 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.4	KNNR 5 0302-02	Ramki 3-krotna o śr. do 60 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Łącznik jednobiegunowy p/t 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy p/t 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy 2-krotny 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne schodowe p/t 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Przycisk zwrotny p/t 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik obecności IP54, zasięg max fi 8m, np. Pro HF 360 +AP BOX prod. Steinel 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazdo podwójne p/t 103	szt.		
			szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
62 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazdo pojedyncze p/t 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.4	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 mm2 - gniazdo podwójne p/t IP44 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
64 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - złącze estrodurkowe z gniazdami 400V i 230V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x1,5 mm2 3500	m		
			m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
68 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 4x1,5 mm2 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
69 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x2,5 mm2 2000	m		
			m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
70 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x6,0 zas. windy 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x2,5 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x4,0	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 Instalacja oświetleniowa i oprawy oświetleniowe					
73 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa A1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa A2	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
75 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa A3	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa B1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
77 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa C1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
78 d.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa C2	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
79 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa C3	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
80 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa C4	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
81 d.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - Oprawa D1	kpl.		
		86	kpl.	86.000	
				RAZEM	86.000
82 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa F2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa H1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
84 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawa awaryjna AW	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
86 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - Naświetlacz zew. LED IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator osiowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6 Oświetlenie terenu					
88 d.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem prefabrykowanym - kolumny oświetleniowe LED	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89 d.6	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawy do oświetlenia muru oporowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Instalacja strukturalna					
90 d.7	KNR 5-07 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- montaż głównego punktu dystrybucyjnego GPD z wyposażenime wg. schematu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7	KNR 5-07 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- montaż głównego punktu dystrybucyjnego LPD z wyposażenime wg. schematu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat 6 3100	m		
			m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
93 d.7	KNR 5-01 0604-02	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do pionów rurowych - kabel telekomunikacyjny YTKSY 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
94 d.7	KNR 5-01 0604-02	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do pionów rurowych - kabel światłowodowy 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
95 d.7	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd 2xRJ 45 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
96 d.7	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd RJ 45 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze					
97 d.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- Fe 30x4 w ławie fundamentowej 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
98 d.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- Bednarka FeCu 25x4 do uziemienia konstrukcji stalowej słupów konstrukcyjnych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
99 d.8	KNNR 5 0611-01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, w wykopie 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
102 d.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.8	KNNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
104 d.8	KNNR 5 0615-06	Montaż iglic typu IO-5,0 o masie do 42kg na dachu z gotowymi kotwami - Iglica kominowa Al fi 16mm, h=1,5m wyposażona w zacisk krzyżowy 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rury odgromowe do przewodów odprowadzających 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
106 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- drut Dfe fi 8 mm 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
107 d.8	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - pom. wentylatorni 35	m		
			m	35.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
108	KNNR 5 0613-02	Montaż GSW (głównej szyny wyrównawczej) np. DEHN K 12	szt.		
d.8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 0613-02	Montaż LSW (lokalnej szyny wyrównawczej) np. DEHN K 12	szt.		
d.8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20mm - RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.8		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
111	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- przewód LYzo 6 mm2	m		
d.8		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
112	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewód LYzo 16 mm2	m		
d.8		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9 instalacja przyzywowa					
113	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt		
d.9		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.9		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy	szt.		
d.9		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk kasownika	szt.		
d.9		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - buczek	szt.		
d.9		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.9		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
119	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.9		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
120	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.9		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
121	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 3x1,5 mm2	m		
d.9		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
122	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz inst. przyzywowej w puszcze p/t	szt		
d.9		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10 System Audiowizualny					
123	Analiza własna	System audiowizualny - wg specyfikacji zawartej w opisie technicznym	szt.		
d.10		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - OWY 2x1,0 przewód do głośników	m		
d.10		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
125	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głośnik ścienny 100V	szt.		
d.10		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
126 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyłącze multimedialne wraz z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	Pomiary				
127 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 110	pomiar pomiar	 110.000	
				RAZEM	110.000
128 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.11	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji 0	pomiar pomiar	 0.000	
				RAZEM	0.000