

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

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

NAZWA INWESTORA: Gmina Sokółka reprezentowana przez: Urząd Miejski w Sokółce

ADRES INWESTORA: 16-100 Sokółka, ul. Plac Kościuszki 1

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Szymon Bielaga

DATA OPRACOWANIA: 07.07.2021

WSZYSTKIE NAZWY WŁASNE PRODUCENTÓW LUB WYROBÓW PODANE W PRZEDMIOTOWYM KOSZTORYSIE (PROJEKCIE) NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO PRZYKŁADOWE. OZNACZA TO, ŻE MOŻNA ZASTOSOWAĆ MATERIAŁY I WYROBY PODANE JAKO PRZYKŁADOWE LUB RÓWNOWAŻNE, POD WARUNKIEM UZYSKANIA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH RÓWNYCH LUB LEPSZYCH, LECZ NIE GORSZYCH NIŻ UZYSKANE PRZEZ REALIZACJĘ WG WSKAZAŃ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ. ZMIANY NIE MOGĄ WPŁYWAĆ NEGATYWNIE NA CAŁOŚĆ UKŁADU ANI POGARSZAĆ WARUNKÓW ZAPROJEKTOWANEJ INSTALACJI CZY TEŻ KOMFORTU UŻYTKOWNIKÓW.

WYKONAWCA:


AMBRAline
Szymon Bielaga
15-073 Białystok, ul. Starobojarska 8 m 4
tel. 792 223 603 @: szymonbielaga@wp.pl
NIP: 9661465826 REGON: 384854868

INWESTOR:

Data opracowania

07.07.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Prace przygotowawcze			
1 d.1	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie istniejącego zasilania windy osobowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie istniejących kabli zasilających kurtyny powietrzne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
4 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
5 d.1	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod tablice RG, R-1, R-2	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
8 d.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		75	otwór	75,000	
				RAZEM	75,000
10 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
		150	otwór	150,000	
				RAZEM	150,000
11 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych - 100mm	otwór		
		12	otwór	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Tablice rozdzielcze			
12 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Rozdzielnia RG z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnia R-1 z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnia R-2 z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnia RP z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Linie zasilające			
16 d.3	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowu kablowego	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
17 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie dwóch warstw piasku o gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
19 d.3	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowu kablowego	m3		
		32	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
20 d.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.3	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
22 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie - WLZ	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
23 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x35	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLY 5x10	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
25 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 5x4,0mm2 w rowach kablowych ręcznie - zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4,0 zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKY 5x4,0 zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
28 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 3x6,0mm2 w rowach kablowych ręcznie - oświetlenie terenu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6,0 zasilanie przepompowni wód drenazowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.3	KNNR 5 0205-06	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		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
31 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 3x2,5mm ² w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pompy nawodnienia terenu	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 zasilanie pompy nawodnienia terenu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.3	KNNR 5 0205-05	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		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
34 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 3x1,5mm ² w rowach kablowych ręcznie - zasilanie oświetlenia muru oporowego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 zasilanie oświetlenia muru oporowego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.3	KNNR 5 0205-05	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		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
37 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x35	szt.		
		2	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 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YLY 5x10	szt.		
		6	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 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pozostałe linie kablowe	szt.		
		2	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 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pozostałe linie kablowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.3	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- HDGs 3x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	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	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	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	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	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	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.3	kalk. własna	Wykonanie przepustów p.poż.	szt		
		14	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	szt.		
		270	szt.	270,000	
				RAZEM	270,000
48 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		270	szt.	270,000	
				RAZEM	270,000
49 d.4	KNNR 5 0302-01	Ramki pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
50 d.4	KNNR 5 0302-02	Ramki 2-krotna o śr. do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.4	KNNR 5 0302-02	Ramki 3-krotna o śr. do 60 mm	szt.		
		15	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	szt.		
		5	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	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t	szt.		
		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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy 2-krotny	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne schodowe p/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Przycisk zwirny p/t	szt.		
		8	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	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazdo podwójne p/t	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
62 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - gniazdo pojedyncze p/t	szt.		
		5	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	szt.		
		37	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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 estrodurowe z gniazdami 400V i 230V	szt.		
		1	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	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
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	m		
		500	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	m		
		2000	m	2 000,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 000,000
70 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 5x6,0 zas. windy	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x2,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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
7		Instalacja strukturalna			
90 d.7	KNR 5-07 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- montaż głównego punktu dystrybucyjnego GPD z wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	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 wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		3100	m	3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
93 d.7	KNR 5-01 0604-02	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do pionów rurowych - kabel telekomunikacyjny YTKSY	m		
		55	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	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
95 d.7	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd 2xRJ 45	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
96 d.7	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd RJ 45	szt.		
		9	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	m		
		60	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	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.8	KNNR 5 0611-01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome	m		
		120	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	szt.		
		5	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	szt		
		20	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	kpl		
		1	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	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
106 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- drut Dfe fi 8 mm	m		
		70	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	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
108 d.8	KNNR 5 0613-02	Montaż GSW (głównej szyny wyrównawczej) np. DEHN K 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.8	KNNR 5 0613-02	Montaż LSW (lokalnej szyny wyrównawczej) np. DEHN K 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.8	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20mm - RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
111 d.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur- przewód LYzo 6 mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
112 d.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - przewód LYzo 16 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		instalacja przyzywowa			
113 d.9	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		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.9	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
115 d.9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk pociągowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - przycisk kasownika	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - buczek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
119 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
120 d.9	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
121 d.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YDY 3x1,5 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
122 d.9	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz inst. przyzywowej w puszcze p/t	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
10		System Audiowizualny			
123 d.10	Analiza własna	System audiowizualny - wg specyfikacji zawartej w opisie technicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.10	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - OWY 2x1,0 przewód do głośników	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
125 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - głośnik ścienny 100V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyłącze multimedialne wraz z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Pomiary			
127 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		110	pomi ar	110,000	
				RAZEM	110,000
128 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
129 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.11	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomi ar		
		0	pomi ar	0,000	
				RAZEM	0,000