

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń żłobka publicznego nr 5
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. K. Królewicza 61
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN
ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej ZAP/0110/POOE/12
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1		Demontaże	kpl		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Trasy			
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0102-06	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2	0102-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Rozdzielnice elektryczne i PWP			
3.1		Wymiana rozdzielnicy głównej			
6		Wymiana rozdzielnicy głównej	kpl		
d.3.1	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Rozbudowa rozdzielnicy			
7	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.3.2	0408-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.2	0407-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.2	0407-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.2	0407-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		PWP			
11	KNNR AL-01	Pożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
d.3.3	0402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.3	0206-04	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Instalacje elektryczne parteru			
4.1		Oświetlenie			
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4.1	0301-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.1	0302-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.1	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.1	0306-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Czujnik ruchu	szt.		
d.4.1	0406-01	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 60W 60x60 - A	kpl.	RAZEM	2.000
d.4.1	0502-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 40W 120x30 - B	kpl.		
d.4.1	0502-04	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - LED ewakuacyjna	kpl.		
d.4.1	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
d.4.1	0502-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku	m		
d.4.1	0204-03	przewody płaskie- 3x1,5	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku	m		
d.4.1	0204-03	przewody płaskie- 4x1,5	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
4.2		Gniazda i zasilania urządzeń			
24	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.		
d.4.2	0301-11	lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
25	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.2	0302-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
d.4.2	0308-03	przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku	m		
d.4.2	0204-03	przewody płaskie- 3x2,5	m	30.000	
		15+15		RAZEM	30.000
5		Instalacje elektryczne 1-piętra			
5.1		Oświetlenie			
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.		
d.5.1	0301-11	lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
29	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.5.1	0302-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5.1	0306-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5.1	0306-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.5.1	0306-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5	Regulator	szt.		
d.5.1	0306-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5	Czujnik ruchu	szt.		
d.5.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 60W 60x60 - A	kpl.		
d.5.1	0502-04	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 60W 60x60 - A ściemnialne 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.5.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 40W 120x30 - B 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.5.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - LED ewakuacyjna 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.5.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED z czujnikiem ruchu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku przewody płaskie- 3x1,5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
41 d.5.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku przewody płaskie- 4x1,5 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.5.1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku przewody płaskie- 5x1,5 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
5.2		Gniazda i zasilania urządzeń			
43 d.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
44 d.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.5.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.5.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.5.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5.2	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda 2xRJ 45 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku przewody płaskie- 3x2,5 110+20	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
50 d.5.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
6		Połączenia wyrównawcze			
51 d.6	KNNR 5 0305-09	Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
7		Domofon			
53 d.7	KNNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tabli- ca przyzywowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
8		Pomiary			
56 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.8	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.8	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu domofonowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.8	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.8	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory sufitowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.8	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory ścienny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - dymu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.8	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż centrali detekcji pożaru 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk RPO 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.8	KNR AL-01 0401-07 analogia	Sygnalizator akustyczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.8	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż centrali oddymiająca 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.8	KNR 4-01 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu otwieracz drzwiowy łańcuchowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.8	KNR 4-01 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu siłownika okiennego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaże				
1 d.1	analiza indywidualna	Demontaże	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Demontaże						0.00
2		Trasy				
2 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	220	0.00	0.00
3 d.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50	0.00	0.00
4 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	15	0.00	0.00
5 d.2	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m	15	0.00	0.00
Razem dział: Trasy						0.00
3		Rozdzielnice elektryczne i PWP				
3.1		Wymiana rozdzielnic głównej				
6 d.3.	analiza indywidualna	Wymiana rozdzielnic głównej	kpl	1	0.00	0.00
3.2		Rozbudowa rozdzielnic				
7 d.3.	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1	0.00	0.00
8 d.3.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	10	0.00	0.00
9 d.3.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	5	0.00	0.00
10 d.3.	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2	0.00	0.00
3.3		PWP				
11 d.3.	KNR AL-01 0402-01	Pożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.	1	0.00	0.00
12 d.3.	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	25	0.00	0.00
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i PWP						0.00
4		Instalacje elektryczne parteru				
4.1		Oświetlenie				
13 d.4.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	2	0.00	0.00
14 d.4.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2	0.00	0.00
15 d.4.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
16 d.4.	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
17 d.4.	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.4. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 60W 60x60 - A	kpl.	1	0.00	0.00
19 d.4. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 40W 120x30 - B	kpl.	5	0.00	0.00
20 d.4. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - LED ewakuacyjna	kpl.	2	0.00	0.00
21 d.4. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED z czujnikiem ruchu	kpl.	1	0.00	0.00
22 d.4. 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku przewody płaskie- 3x1,5	m	70	0.00	0.00
23 d.4. 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku przewody płaskie- 4x1,5	m	20	0.00	0.00
4.2		Gniazda i zasilania urządzeń				
24 d.4. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	2	0.00	0.00
25 d.4. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2	0.00	0.00
26 d.4. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2	0.00	0.00
27 d.4. 2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku przewody płaskie- 3x2,5	m	15+15 = 30.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne parteru						0.00
5		Instalacje elektryczne 1-piętra				
5.1		Oświetlenie				
28 d.5. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8	0.00	0.00
29 d.5. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8	0.00	0.00
30 d.5. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0.00	0.00
31 d.5. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
32 d.5. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4	0.00	0.00
33 d.5. 1	KNNR 5 0306-04	Regulator	szt.	2	0.00	0.00
34 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu	szt.	3	0.00	0.00
35 d.5. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 60W 60x60 - A	kpl.	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.5. 0502-04 1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 60W 60x60 - A ściemnialne	kpl.	8	0.00	0.00
37 d.5. 0502-04 1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED 40W 120x30 - B	kpl.	4	0.00	0.00
38 d.5. 0502-03 1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - LED ewakuacyjna	kpl.	4	0.00	0.00
39 d.5. 0502-04 1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - LED z czujnikiem ruchu	kpl.	2	0.00	0.00
40 d.5. 0204-03 1	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku przewody płaskie- 3x1,5	m	120	0.00	0.00
41 d.5. 0204-03 1	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku przewody płaskie- 4x1,5	m	60	0.00	0.00
42 d.5. 0204-03 1	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku przewody płaskie- 5x1,5	m	80	0.00	0.00
5.2	Gniazda i zasilania urządzeń					
43 d.5. 0301-11 2	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	14	0.00	0.00
44 d.5. 0302-01 2	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14	0.00	0.00
45 d.5. 0308-03 2	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	9	0.00	0.00
46 d.5. 0308-03 2	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2	0.00	0.00
47 d.5. 0308-03 2	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA Krotność = 2	szt.	1	0.00	0.00
48 d.5. 0308-03 2 analogia	KNNR 5	Gniazda 2xRJ 45	szt.	1	0.00	0.00
49 d.5. 0204-03 2	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku przewody płaskie- 3x2,5	m	110+20 = 130.000	0.00	0.00
50 d.5. 0204-03 2	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP	m	60	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne 1-piętra						0.00
6	Połączenia wyrównawcze					
51 d.6 0305-09	KNNR 5	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1	0.00	0.00
52 d.6 0201-04	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2	m	15	0.00	0.00
Razem dział: Połączenia wyrównawcze						0.00
7	Domofon					
53 d.7 0406-01	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	KNR-W 5-08 d.7 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	1	0.00	0.00
55	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP	m	42	0.00	0.00
Razem dział: Domofon						0.00
8		Pomiary				
56	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13	0.00	0.00
57	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	2	0.00	0.00
58	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1	0.00	0.00
59	KNR AL-01 d.8 0306-01	Uruchomienie systemu domofonowego	szt	1	0.00	0.00
60	KNR AL-01 d.8 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe	szt	1	0.00	0.00
61	KNR 2-17 d.8 0204-01	Wentylatory sufitowy	szt.	1	0.00	0.00
62	KNR 2-17 d.8 0204-01	Wentylatory ścienny	szt.	2	0.00	0.00
63	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - dymu	szt.	14	0.00	0.00
64	KNR AL-01 d.8 0115-01 analogia	Montaż centrali detekcji pożaru	szt.	1	0.00	0.00
65	KNR AL-01 d.8 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk RPO	szt.	2	0.00	0.00
66	KNR AL-01 d.8 0401-07 analogia	Sygnalizator akustyczny	szt.	1	0.00	0.00
67	KNR AL-01 d.8 0115-01 analogia	Montaż centrali oddymiająca	szt.	1	0.00	0.00
68	KNR 4-01 d.8 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu otwieracz drzwiowy łańcuchowy	szt.	1	0.00	0.00
69	KNR 4-01 d.8 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu siłownika okiennego	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Pomiary						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł