

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁUCZU.
ADRES INWESTYCJI : 19-213 Słucz, Słucz 114
INWESTOR : Urząd Gminy w Radziłowie
ADRES INWESTORA : 19-213 Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Kadłubowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2020-02-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-02-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie budynku			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1004-18	2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0107-04	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3	KNR 5-10	Układanie kabla YKY 5x16 mm ² - zasilanie rozdzielnic piętrowych (przelotowo)	m		
d.1	0115-01	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
2		Główny wyłącznik prądu			
4	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Główny wyłącznik prądu	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 5-08	Przewód układany w tynku - przewód NHXH 3x1,5 mm ² FE180/E90 - zasilanie wyłącznika pożarowego prądu	m		
d.2	0209-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Przycisk PPOŻ	szt.		
d.2	0403-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Uziom TL punktu rozdziału 2 piony po 12m			
7	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
d.3	0614-01	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4		Trasy kablowe, WLZ i rozdzielnice			
4.1		Rozdzielnice			
8	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica RG	szt.		
d.4.1	0404-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TB-KOTŁOWNI	szt.		
d.4.1	0404-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy TB-KUCHNIA doposażenie	szt.		
d.4.1	0407-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy TB-1 doposażenie	szt.		
d.4.1	0407-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy TB-1 doposażenie	szt.		
d.4.1	0407-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy TB-1 doposażenie	szt.		
d.4.1	0407-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TB-	szt.		
d.4.1	0404-03	2	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
15	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica RK	szt.		
d.4.1	0404-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		WLZ-y			
4.2.1		Trasy kablowe			
4.2.1.1		Parter			
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.4.	0701-02				
2.1.1		54*2	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.4. 2.1.1	KNR-W 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123 - K100H60	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
18 d.4. 2.1.1	KNR-W 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123 - K50H60	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
19 d.4. 2.1.1	KNR-W 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123 - pokrywa koryta	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
4.2. 1.2		Piętro			
20 d.4. 2.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		46*2	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
21 d.4. 2.1.2	KNR-W 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123 - K100H60	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
22 d.4. 2.1.2	KNR-W 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123 - K50H60	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
23 d.4. 2.1.2	KNR-W 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123 - pokrywa koryta	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
4.2.2		Rozdzielnica kotłowni			
24 d.4. 2.2	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.4. 2.2	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
26 d.4. 2.2	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabla YKY 5x6 mm2 - zasilanie rozdzielnic kotłowni	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.2.3		Rozdzielnica kuchni			
27 d.4. 2.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.4. 2.3	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabla YKY 5x10 mm2 - zasilanie rozdzielnic kuchni	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.2.4		Rozdzielnica TB-1			
29 d.4. 2.4	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.4. 2.4	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabla YKY 5x6 mm2 - zasilanie TB-1	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.2.5		Rozdzielnica TB-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4. 2.5	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.4. 2.5	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabla YKY 5x6 mm2 - zasilanie TB-2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
4.2.6		Rozdzielnica RK			
33 d.4. 2.6	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.4. 2.6	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabla YKY 5x6 mm2 - zasilanie RK	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4.2.7		Rezerwa pod fotowoltaikę			
35 d.4. 2.7	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.4. 2.7	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
37 d.4. 2.7	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabla YKY 5x10 mm2 - Fotowoltaika	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.2.8		Zasilanie oczyszczalni ścieków			
38 d.4. 2.8	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.4. 2.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.4. 2.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80/3	m	26,67	
				RAZEM	26,67
41 d.4. 2.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabla YKY 5x4 mm2 - Oczyszczalnia ścieków	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.4. 2.8	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.4. 2.8	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
44 d.4. 2.8	KNR 5-10 0115-01	Układanie kabla YKY 5x4 mm2 - Oczyszczalnia ścieków	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4.2.9		POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE			
45 d.4. 2.9	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4.	0901-01				
2.9		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
47	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.4.	0901-02				
2.9		20	pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
48	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4.	0901-03				
2.9		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.4.	0901-04				
2.9		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.4.	0902-01				
2.9		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
51	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.4.	0902-02				
2.9		20	pomiar	20,00	
				RAZEM	20,00
52	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
d.4.	0902-05				
2.9		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
5		Instalacje wewnętrzne			
5.1		Parter korytarze			
5.1.1		Hol wejściowy i Korytarz			
53	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5.	1001-05				
1.1		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
54	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.5.	0302-01				
1.1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
55	KNR-W 5-08	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
d.5.	0209-01				
1.1		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
56	KNR-W 5-08	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm ²	m		
d.5.	0209-01				
1.1		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
57	KNR-W 5-08	Przewód układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm ²	m		
d.5.	0209-01				
1.1		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
58	KNR-W 5-08	Przewód układany w tynku -U/FTP kat.6A	m		
d.5.	0209-01				
1.1		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
59	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
d.5.	0307-02				
1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.5. 1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik schodowy p/t IP20 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
61 d.5. 1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk dzwonka 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
62 d.5. 1.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
63 d.5. 1.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
64 d.5. 1.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Sterownik dzwonka szkolnego /cyfrowy woźny/ 230V EW-01 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
65 d.5. 1.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Dzwonek szkolno-alarmowy 230V DNS-212 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
66 d.5. 1.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 8 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
67 d.5. 1.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW3 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
68 d.5. 1.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW2 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
69 d.5. 1.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa EW2 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
70 d.5. 1.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa EW1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
5.1.2		Przedsiwzięcie 1 i wejście główne		RAZEM	2,00
71 d.5. 1.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10,00	 10,00
72 d.5. 1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
73 d.5. 1.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 20	m m	 20,00	 20,00
74 d.5. 1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa EW2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.1.3		Przedsiönek 2 i wejście boczne			
80	KNR 4-03 d.5. 1001-05 1.3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
81	KNR 5-08 d.5. 0302-01 1.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 1.3	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
83	KNR 5-08 d.5. 0307-02 1.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR 5-08 d.5. 0511-08 1.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa EW2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.1.4		Korytarz parter			
89	KNR 4-03 d.5. 1001-05 1.4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.5. 1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.5. 1.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
92 d.5. 1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.5. 1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik schodowy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.5. 1.4	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.5. 1.4	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.5. 1.4	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.5. 1.4	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.5. 1.4	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa EW2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.1.5		POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE			
99 d.5. 1.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		20	kpl. pom.	20,00	
				RAZEM	20,00
5.2		Parter sale			
5.2.1		Klasa VII			
100 d.5. 2.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
101 d.5. 2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.5. 2.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
103 d.5. 2.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
104 d.5. 2.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
105 d.5. 2.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku -U/FTP kat.6A	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
106 d.5. 2.1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
107 d.5. 2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.5. 2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.5. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
110 d.5. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.5. 2.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
112 d.5. 2.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2.2		Klasa VI			
113 d.5. 2.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
114 d.5. 2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
115 d.5. 2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
116 d.5. 2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
117 d.5. 2.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku -U/FTP kat.6A	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
118 d.5. 2.2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
119 d.5. 2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 5-08 d.5. 0307-02 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
121	KNR 5-08 d.5. 0309-03 2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
122	KNR 5-08 d.5. 0309-03 2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
123	KNR 5-08 d.5. 0511-08 2.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 2 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
124	KNR 5-08 d.5. 0511-08 2.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 4 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
5.2.3		Przedszkolaki			
125	KNR 4-03 d.5. 1001-05 2.3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	15,00	15,00
126	KNR 5-08 d.5. 0302-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
127	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 2.3	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 30	m m	RAZEM 30,00	30,00
128	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 2.3	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 30	m m	RAZEM 30,00	30,00
129	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 2.3	Przewód układany w tynku - U/FTP kat.6A 40	m m	RAZEM 40,00	40,00
130	KNR-W 5-08 d.5. 0114-05 2.3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20 10	m m	RAZEM 10,00	10,00
131	KNR 5-08 d.5. 0307-02 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
132	KNR 5-08 d.5. 0309-03 2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
133	KNR 5-08 d.5. 0309-03 2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
134	KNR 5-08 d.5. 0511-08 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 2 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.4		Biblioteka			
135 d.5. 2.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
136 d.5. 2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
137 d.5. 2.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
138 d.5. 2.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
139 d.5. 2.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - U/FTP kat.6A	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
140 d.5. 2.4	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
141 d.5. 2.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.5. 2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.5. 2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.5. 2.4	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.2.5		Klasa VIII			
145 d.5. 2.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
146 d.5. 2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
147 d.5. 2.5	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
148 d.5. 2.5	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
149 d.5. 2.5	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - U/FTP kat.6A	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.5. 2.5	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
151 d.5. 2.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.5. 2.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.5. 2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
154 d.5. 2.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.5. 2.5	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
156 d.5. 2.5	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2.6		Dyrektor			
157 d.5. 2.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
158 d.5. 2.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
159 d.5. 2.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
160 d.5. 2.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
161 d.5. 2.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - U/FTP kat.6A	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.5. 2.6	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
163 d.5. 2.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.5. 2.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.5. 2.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
166 d.5. 2.6	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 3 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
5.2.7		POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE		RAZEM	3,00
167 d.5. 2.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 80	kpl. pom. kpl. pom.	 80,00	 80,00
5.3		Parter Toalety		RAZEM	80,00
5.3.1		WC1			
168 d.5. 3.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 10	m m	 10,00	 10,00
169 d.5. 3.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
170 d.5. 3.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 60	m m	 60,00	 60,00
171 d.5. 3.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 120	m m	 120,00	 120,00
172 d.5. 3.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
173 d.5. 3.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
174 d.5. 3.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 6 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
175 d.5. 3.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
176 d.5. 3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wentylator łazienkowy z wył. czasowym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
5.3.2		WC obsługi		RAZEM	2,00
177 d.5. 3.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 10	m m	 10,00	 10,00
178 d.5. 3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.5. 3.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
180 d.5. 3.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
181 d.5. 3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.5. 3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.5. 3.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.5. 3.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.5. 3.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Suszarka do rąk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.5. 3.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wentylator łazienkowy z wył. czasowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.3.3		WC2			
187 d.5. 3.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
188 d.5. 3.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
189 d.5. 3.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
190 d.5. 3.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
191 d.5. 3.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.5. 3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.5. 3.3	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 5-08 d.5. 0511-08 3.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195	KNR 5-08 d.5. 0402-01 3.3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wentylator łazienkowy z wył. czasowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4		Parter pom. techniczne			
5.4.1		Pom. Gospodarcze			
196	KNR 4-03 d.5. 1001-05 4.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
197	KNR 5-08 d.5. 0302-01 4.1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
198	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 4.1	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
199	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 4.1	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
200	KNR 5-08 d.5. 0307-02 4.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
201	KNR 5-08 d.5. 0309-03 4.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202	KNR 5-08 d.5. 0511-08 4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
203	KNR 5-08 d.5. 0511-08 4.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4.2		Pom.pod schodami			
204	KNR 4-03 d.5. 1001-05 4.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
205	KNR 5-08 d.5. 0302-01 4.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 4.2	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
207	KNR 5-08 d.5. 0307-02 4.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208	KNR 5-08 d.5. 0511-08 4.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 7	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5		Parter zapl. kuchenne		RAZEM	1,00
5.5.1		Kuchnia i Zaplecze kuchni			
209 d.5. 5.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
210 d.5. 5.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.5. 5.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
212 d.5. 5.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 5 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
213 d.5. 5.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 7 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.5. 5.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW1 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.5.2		Stołówka			
215 d.5. 5.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
216 d.5. 5.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
217 d.5. 5.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.5. 5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
219 d.5. 5.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 7 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.5.3		POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE			
220 d.5. 5.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 40	kpl. pom. kpl. pom.	 40,00	
				RAZEM	40,00
5.6		Piętro korytarze			
5.6.1		Hol piętrowy i Korytarz			
221 d.5. 6.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
222 d.5. 6.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 6	szt. szt.	 6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 6.1	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m	RAZEM	6,00
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
224	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 6.1	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
225	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 6.1	Przewód układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
226	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 6.1	Przewód układany w tynku - U/FTP kat.6A	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
227	KNR 5-08 d.5. 0307-02 6.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228	KNR 5-08 d.5. 0307-02 6.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik schodowy p/t IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
229	KNR 5-08 d.5. 0309-03 6.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
230	KNR 5-08 d.5. 0309-03 6.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
231	KNR 5-08 d.5. 0402-01 6.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Dzwonek szkolno-alarmowy 230V DNS-212	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
232	KNR 5-08 d.5. 0511-08 6.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 8	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
233	KNR 5-08 d.5. 0511-08 6.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234	KNR 5-08 d.5. 0511-08 6.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
235	KNR 5-08 d.5. 0511-08 6.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa EW1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.6.2		Klatka schodowa			
236	KNR 4-03 d.5. 1001-05 6.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
237	KNR 5-08 d.5. 0302-01 6.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.5. 6.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
239 d.5. 6.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 4x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
240 d.5. 6.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik schodowy p/t IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.5. 6.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
242 d.5. 6.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
243 d.5. 6.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa EW2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.6.3		POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE			
244 d.5. 6.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		60	kpl. pom.	60,00	
				RAZEM	60,00
5.7		Piętro sale			
5.7.1		Pokój nauczycielski			
245 d.5. 7.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
246 d.5. 7.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
247 d.5. 7.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
248 d.5. 7.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
249 d.5. 7.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku -U/FTP kat.6A	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
250 d.5. 7.1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
251 d.5. 7.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.5. 7.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.5. 7.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.5. 7.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.7.2		Klasa II			
255 d.5. 7.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
256 d.5. 7.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
257 d.5. 7.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
258 d.5. 7.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
259 d.5. 7.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - U/FTP kat.6A	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
260 d.5. 7.2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
261 d.5. 7.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.5. 7.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe poje- dyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
263 d.5. 7.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.5. 7.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 3	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.7.3		Klasa 0 Wychowanie przedszkolne			
265 d.5. 7.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
266 d.5. 7.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
267 d.5. 7.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
268 d.5. 7.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
269 d.5. 7.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku -U/FTP kat.6A	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
270 d.5. 7.3	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
271 d.5. 7.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.5. 7.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
273 d.5. 7.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.5. 7.3	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
275 d.5. 7.3	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.7.4		Klasa III			
276 d.5. 7.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
277 d.5. 7.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
278 d.5. 7.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
279 d.5. 7.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
280 d.5. 7.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku -U/FTP kat.6A	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
281 d.5. 7.4	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
282 d.5. 7.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR 5-08 d.5. 0307-02 7.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	1,00 2,00
284	KNR 5-08 d.5. 0309-03 7.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
285	KNR 5-08 d.5. 0309-03 7.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
286	KNR 5-08 d.5. 0511-08 7.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 2 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00 6,00
287	KNR 5-08 d.5. 0511-08 7.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 4 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
5.7.5		Klasa V			
288	KNR 4-03 d.5. 1001-05 7.5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	15,00	15,00
289	KNR 5-08 d.5. 0302-01 7.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
290	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 7.5	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 15	m m	15,00	15,00
291	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 7.5	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 15	m m	15,00	15,00
292	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 7.5	Przewód układany w tynku -U/FTP kat.6A 50	m m	50,00	50,00
293	KNR-W 5-08 d.5. 0114-05 7.5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN50x20 5	m m	5,00	5,00
294	KNR 5-08 d.5. 0307-02 7.5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
295	KNR 5-08 d.5. 0309-03 7.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
296	KNR 5-08 d.5. 0309-03 7.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
297	KNR 5-08 d.5. 0511-08 7.5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 2 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00 6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.5. 7.5	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.7.6		POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE			
299 d.5. 7.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		70	kpl. pom.	70,00	
				RAZEM	70,00
5.8		Piętro sala komputerowa			
5.8.1		Sala komputerowa			
300 d.5. 8.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
301 d.5. 8.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.5. 8.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
303 d.5. 8.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
304 d.5. 8.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - U/FTP kat.6A	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
305 d.5. 8.1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym LN60x40	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
306 d.5. 8.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
307 d.5. 8.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
308 d.5. 8.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo internetowe 1xRJ45 p/t	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
309 d.5. 8.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 9	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5.8.2		Szafa GPD (sala komputerowa)			
310 d.5. 8.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa 18U wisząca 600x600	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
311 d.5. 8.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny dachowy z termostatem - przeniesienie z istniejących szaf	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.5. 8.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przepust szczotkowy - przeniesienie z istniejących szaf	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.5. 8.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa z prowadnicami kabla - przeniesienie z istniejących szaf	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
314 d.5. 8.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - boczny wieszak kabla BW68 - przeniesienie z istniejących szaf	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
315 d.5. 8.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel maskujący - przeniesienie z istniejących szaf	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
316 d.5. 8.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 8x230V - przeniesienie z istniejących szaf	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.5. 8.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 1U - przeniesienie z istniejących szaf	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.5. 8.2	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy kat.6a 19"/1U-24* RJ45 - przeniesienie z istniejących szaf	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
319 d.5. 8.2	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - Panel 19"/1U plastic SC simplex pusty - przeniesienie z istniejących szaf	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.5. 8.2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
321 d.5. 8.2	KNR 5-07 0304-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem długości 3m - kabel kat. 6 RJ45-RJ45	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
5.8.3		POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE			
322 d.5. 8.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.5. 8.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
324 d.5. 8.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.5. 8.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
326 d.5. 8.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.5. 8.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 20	kpl. pom. kpl. pom.	 20,00	
				RAZEM	20,00
5.9		Piętro pom. techniczne			
5.9.1		Pom.gosp.			
328 d.5. 9.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
329 d.5. 9.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
330 d.5. 9.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
331 d.5. 9.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.5. 9.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.5. 9.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 6 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.9.2		pom 20			
334 d.5. 9.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
335 d.5. 9.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
336 d.5. 9.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.5. 9.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 6 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.9.3		Pom 21			
338 d.5. 9.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
339 d.5. 9.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
340 d.5. 9.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341	KNR 5-08 d.5. 0307-02 9.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
342	KNR 5-08 d.5. 0309-03 9.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
343	KNR 5-08 d.5. 0511-08 9.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 6 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
5.10		Piętro Toalety			
5.10.1		WC			
344	KNR 4-03 d.5. 1001-05 10.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10,00	 10,00
345	KNR 5-08 d.5. 0302-01 10.1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
346	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 10.1	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2 30	m m	 30,00	 30,00
347	KNR-W 5-08 d.5. 0209-01 10.1	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x2,5 mm2 50	m m	 50,00	 50,00
348	KNR 5-08 d.5. 0307-02 10.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
349	KNR 5-08 d.5. 0309-03 10.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP20 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
350	KNR 5-08 d.5. 0511-08 10.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 6 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
351	KNR 5-08 d.5. 0511-08 10.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
352	KNR 5-08 d.5. 0402-01 10.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Suszarka do rąk 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
353	KNR 5-08 d.5. 0402-01 10.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wentylator łazienkowy z wył. czasowym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
5.11		Kotłownia i magazyn opału			
5.11.1		Magazyn zbiornik paliwa			
354	KNR 5-08 d.5. 0101-04 11.1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.5. 11.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
356 d.5. 11.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
357 d.5. 11.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP20 w wyk EX	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.5. 11.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 1 (wyk EX)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
359 d.5. 11.1	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 10 (wyk EX)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.11. 2		Kotłownia			
360 d.5. 11.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
361 d.5. 11.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
362 d.5. 11.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
363 d.5. 11.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
364 d.5. 11.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpžo 5x2,5 mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
365 d.5. 11.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpžo 3x2,5 mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
366 d.5. 11.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik pojedynczy p/t IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
367 d.5. 11.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym p/t IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
368 d.5. 11.2	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem - Gniazdo stałe 16A 5P 400V czerwone IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
369 d.5. 11.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.5. 11.2	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa AW1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.11. 3		POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE			
371 d.5. 11.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
372 d.5. 11.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
373 d.5. 11.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
374 d.5. 11.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.5. 11.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
376 d.5. 11.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
377 d.5. 11.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		25	kpl. pom.	25,00	
				RAZEM	25,00
6		Oświetlenie zewnętrzne (oprawy na elewacji)			
378 d.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6*10	m	60,00	
				RAZEM	60,00
379 d.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód układany w tynku - YDYpżo 3x1,5 mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
380 d.6	KNR 5-08 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa 13 BRP102 LED110/740 II DM + wysięgnik (80W IP65)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7		System Telewizji Dozorowej			
7.1		Układanie i zarabiane przewodów			
381 d.7.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		15*30	m	450,00	
				RAZEM	450,00
382 d.7.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		15*2	kończ.	30,00	
				RAZEM	30,00
383 d.7.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - analogia - wtyczki RJ45 zaciskane	szt.		
		15*2	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
384 d.7.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) - podłączenie urządzeń do instalacji uziemiającej	szt.		
		15*1	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
7.2		Punkty Kamerowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.7.2	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka hermetyczna 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
386 d.7.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
7.3		Serwer DVR IP		RAZEM	15,00
387 d.7.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny line-interactive 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
388 d.7.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy SW-1 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
389 d.7.3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - podłączenie kabli kamer do przełącznika SW1 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
390 d.7.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer DVR IP 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
391 d.7.3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel U/UTP 1,0 m 47	szt. szt.	 47,00	 47,00
7.4		Uruchomienie systemu		RAZEM	47,00
392 d.7.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 15	linia linia	 15,00	 15,00
393 d.7.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - analogia - praca próbna i testowanie systemu TVD 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00