

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne i przebudowa w ramach inwestycji pn. Przebudowa instalacji grzewczej, wodnej i kanalizacyjnej wraz z przebudową pokoi mieszkalnych oraz innych pomieszczeń w budynku internatu.

ADRES INWESTYCJI : Obręb 43 Okszów Kolonia, jedn. ewid. 060303_2 Chełm

INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Józefa Piłsudskiego w Okszowie z siedzibą w Okszowie

ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2, 22-105 Okszów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grabczak Andrzej

DATA OPRACOWANIA : 20.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w budynku Internatu i Stołówki przy ZSCKR w Okszowie - zasilanie główne, oświetlenie i gniazda w pokojach mieszkalnych i ciągach komunikacyjnych (parter, 1 piętro, 2 piętro)					
1		Obwód nr 1 - z linii napowietrznej nN Okszów 1			
1	d.1 analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
3	KNR 5-08 d.1 0208-03	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze ZK-1L1+1RL1+PP (zgodnie z pkt 10 opisu oraz rys. E-01 i E-12)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 d.1 0208-03	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte - w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytych - Kabel YKY 4x120, rura DVR 75	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
6	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze ZK-2L1+1RL1+ZK-WG-1 (ZK nr 1 Internat)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08 d.1 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytych - Przewód N2XH 4x120 B2ca	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 3x4, 2x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, przycisk poż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Obwód nr 2 ze złącza ZK-2L1+1RL1+3L00+SzO+ZK-WG-3 nr 2			
12	d.2 analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze ZK-2L1+1RL1+3L00+SzO+ZK-WG-3 (Nr 2 Wymiennikownia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
15	KNR 5-08 d.2 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytych - Przewód N2XH 4x70 B2ca	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 5-08 d.2 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytych - Kabel YKY 4x120	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.2 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Kabel YKY 4x10 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
18	KNR 5-08 d.2 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Kabel YKY 4x25 32	m m	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
19	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x1,5 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, przycisk ppoż 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica RG-2/ADM 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12	m ³ m ³	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
3		Obwód nr 3 ze złącza ZK-2L1+2RL1+ZK-WG-3 nr 3			
24	d.3 analiza indywidualna	Roboty demontazowe 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A - Złącze ZK-2L1+2RL1+ZK-WG-3 (Nr 3 Kuchnia) 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
27	KNR 5-08 d.3 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Przewód N2XH 4x70 B2ca 19	m m	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
28	KNR 5-08 d.3 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Kabel YKY 4x120 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x1,5 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
30	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, przycisk ppoż 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica RG-3/ADM 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15	m ³ m ³	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
34	KNR 5-08 d.3 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Kabel YKY 4x120 Relacja: od ZK nr 1 Internat do ZK nr 3 Kuchnia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
35	KNNR 5-08 d.3 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Kabel YKY 4x120 Relacja: odZK nr 3 Kuchnia do ZK nr 2 Wymiennikownia 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
4		Wymiana ZK-1 oraz wyłącznika LO-250A			
36	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze kablowe ZK-1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rozdzielnie główna RG-1/RG-1ADM i zasilanie rozdzielni TP 1.0, TP 1.1, TP1.2			
38	KNNR 5 d.5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
39	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pomieszczenia S/0.01, S/0.02, S/0.04, S/0.18, S/0.21, S/0.26			
6.1		Prace przygotowawcze			
40	d.6.1 analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5-08 d.6.1 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.6.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
6.2		Trasy kablowe			
43	KNNR 5 d.6.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.6.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.6.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
46	KNNR 5 d.6.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
6.3		Oprzewodowanie			
47	KNNR 5 d.6.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
48	KNNR 5 d.6.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
49	KNNR 5 d.6.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
6.4		Rozdzielnie elektryczne - TB 3.1, TB 3.2, TB2.1, TB 2.2			
50	KNNR 5 d.6.4 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Zasilanie rozdzielnic	m		
		85	m	85.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85.000
51	KNNR 5 d.6.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.6.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.6.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Oprawy oświetleniowe			
55	KNNR 5 d.6.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.6.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.6.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.6.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.6.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6		Osprzęt			
60	KNNR 5 d.6.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
61	KNNR 5 d.6.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.6.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.6.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.6.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.6.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.6.6 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7		Internat - parter			
7.1		Prace przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	d.7.1	Roboty demontazowe	kpl.		
	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
68	d.7.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
	KNR 5-08 0803-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	d.7.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
	KNR 5-08 0802-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	d.7.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	KNNR 5 0301-11	138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
7.2		Trasy kablowe			
71	d.7.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	KNNR 5 1207-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
72	d.7.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	KNNR 5 1208-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
7.3		Oprzewodowanie			
73	d.7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	KNNR 5 0205-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
74	d.7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	KNNR 5 0205-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
75	d.7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	KNNR 5 0205-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
76	d.7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH	m		
	KNNR 5 0205-01	177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
77	d.7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH	m		
	KNNR 5 0205-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	d.7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH	m		
	KNNR 5 0205-03	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
79	d.7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	KNNR 5 0205-03 analogia	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
80	d.7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	KNNR 5 0205-01	205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
7.4		Rozdzielnie elektryczne			
81	d.7.4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
	KNNR 5 0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5		Dodatkowe zabezpieczenia do istn. rozdzielnic w pokojach			
82	d.7.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	KNNR 5 0406-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.6		Oprawy oświetleniowe			
83	d.7.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
	KNNR 5 0502-04 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
84	KNNR 5 d.7.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.7.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNNR 5 d.7.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.7.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.7.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7		Osprzęt			
89	KNNR 5 d.7.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
90	KNNR 5 d.7.7 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.7.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.7.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.7.7 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Internat - piętro 1			
8.1		Prace przygotowawcze			
94	d.8.1 analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-08 d.8.1 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
96	KNR 5-08 d.8.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.8.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
8.2		Trasy kablowe			
98	KNNR 5 d.8.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
99	KNNR 5 d.8.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3		Oprzewodowanie		RAZEM	300.000
100 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	30.000	30.000
101 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	50.000
102 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12	m m	12.000	12.000
103 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH 328	m m	328.000	328.000
104 d.8.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH 61	m m	61.000	61.000
105 d.8.3	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 27	m m	27.000	27.000
106 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 215	m m	215.000	215.000
8.4		Rozdzielnie elektryczne		RAZEM	1.000
107 d.8.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	1.000
8.5		Dodatkowe zabezpieczenia do istn. rozdzielnic w pokojach		RAZEM	15.000
108 d.8.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 15	szt. szt.	15.000	15.000
8.6		Oprawy oświetleniowe		RAZEM	36.000
109 d.8.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED 36	kpl. kpl.	36.000	36.000
110 d.8.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa energooszczędne ledowe LED 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
111 d.8.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
112 d.8.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
113 d.8.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
8.7		Osprzęt		RAZEM	69.000
114 d.8.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 69	szt. szt.	69.000	69.000
115 d.8.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	19.000	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 d.8.7 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	19.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Internat - pietro 2			
9.1		Prace przygotowawcze			
117	KNNR 5 d.9.1 analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5-08 d.9.1 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
119	KNNR 5-08 d.9.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 5 d.9.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
9.2		Trasy kablowe			
121	KNNR 5 d.9.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
122	KNNR 5 d.9.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
9.3		Oprzewodowanie			
123	KNNR 5 d.9.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
124	KNNR 5 d.9.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
125	KNNR 5 d.9.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
126	KNNR 5 d.9.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
127	KNNR 5 d.9.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
128	KNNR 5 d.9.3 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
129	KNNR 5 d.9.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
9.4		Rozdzielnie elektryczne			
130	KNNR 5 d.9.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5		Dodatkowe zabezpieczenia do istn. rozdzielnic w pokojach			
131	KNNR 5 d.9.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9.6		Oprawy oświetleniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.9.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED 36	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
133 d.9.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa energooszczędne ledowe LED 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.9.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
135 d.9.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.9.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9.7		Osprzęt			
137 d.9.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
138 d.9.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139 d.9.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
140 d.9.7	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
10		Internat - parter - zasilanie gniazd elektryczno - teletechnicznych			
10.1		Prace przygotowawcze			
141 d.10. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
142 d.10. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
10.2		Trasy kablowe			
143 d.10. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
144 d.10. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
10.3		Oprzewodowanie			
145 d.10. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
146 d.10. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 205	m m	 205.000	 205.000
				RAZEM	205.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.10. 3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 180	szt. szt.	 180.000	 180.000
10.4		Osprzęt		RAZEM	180.000
148 d.10. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 145	szt. szt.	 145.000	 145.000
149 d.10. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
150 d.10. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dodatkowe zabezpieczenia S dla gniazd komputerowych DATA 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
11		Internet - I piętro - zasilanie gniazd elektryczno - teletechnicznych		RAZEM	14.000
11.1		Prace przygotowawcze			
151 d.11. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
152 d.11. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 185	szt. szt.	 185.000	 185.000
11.2		Trasy kablowe		RAZEM	185.000
153 d.11. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 315	m m	 315.000	 315.000
154 d.11. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 315	m m	 315.000	 315.000
11.3		Oprzewodowanie		RAZEM	315.000
155 d.11. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 85	m m	 85.000	 85.000
156 d.11. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250	m m	 250.000	 250.000
157 d.11. 3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 200	szt. szt.	 200.000	 200.000
11.4		Osprzęt		RAZEM	200.000
158 d.11. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 185	szt. szt.	 185.000	 185.000
159 d.11. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
160 d.11. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dodatkowe zabezpieczenia S dla gniazd komputerowych DATA 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
12		Internet - II piętro - zasilanie gniazd elektryczno - teletechnicznych		RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.1		Prace przygotowawcze			
161 d.12. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
162 d.12. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
12.2		Trasy kablowe			
163 d.12. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
164 d.12. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
12.3		Oprzewodowanie			
165 d.12. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
166 d.12. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
167 d.12. 3	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
12.4		Osprzęt			
168 d.12. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
169 d.12. 4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
170 d.12. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dodatkowe zabezpieczenia S dla gniazd komputerowych DATA	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13		Internat - parter - klatka schodowa - pom. I/0.26			
13.1		Prace przygotowawcze			
171 d.13. 1	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.13. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
173 d.13. 1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
174 d.13. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
13.2		Trasy kablowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 d.13. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
176	KNNR 5 d.13. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
13.3		Oprzewodowanie			
177	KNNR 5 d.13. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
178	KNNR 5 d.13. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
179	KNNR 5 d.13. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13.4		Oprawy oświetleniowe			
180	KNNR 5 d.13. 0502-04 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNNR 5 d.13. 0502-02 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5 d.13. 0502-02 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNNR 5 d.13. 0502-02 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 5 d.13. 0502-02 4 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.5		Osprzęt			
185	KNNR 5 d.13. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNNR 5 d.13. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNNR 5 d.13. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNNR 5 d.13. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNNR 5 d.13. 0306-04 5 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Internat - piętro 1 - klatka schodowa - pom. I/1.28		RAZEM	4.000
14.1		Prace przygotowawcze			
190	analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
d.14.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
d.14.1	0803-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
192	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.14.1	0802-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
193	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.14.1	0301-11	79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
14.2		Trasy kablowe			
194	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.14.2	1207-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
195	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.14.2	1208-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14.3		Oprzewodowanie			
196	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.14.3	0205-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
197	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.14.3	0205-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
198	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.14.3	0205-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14.4		Oprawy oświetleniowe			
199	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
d.14.4	0502-04 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
d.14.4	0502-02 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
d.14.4	0502-02 analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14.5		Osprzęt			
202	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.14.5	0302-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
203	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.14.5	0308-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.14. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205 d.14. 5	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15		Internat - piętro 2 - klatka schodowa - pom. I/2.28			
15.1		Prace przygotowawcze			
206 d.15. 1	KNNR 5 analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.15. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
208 d.15. 1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
209 d.15. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
15.2		Trasy kablowe			
210 d.15. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
211 d.15. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15.3		Oprzewodowanie			
212 d.15. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
213 d.15. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
214 d.15. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15.4		Oprawy oświetleniowe			
215 d.15. 4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
216 d.15. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.15. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. energooszczędne ledowe LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.5		Osprzęt			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.15. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.15. 5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.15. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.15. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
222 d.15. 5	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Pomiary elektryczne			
223 d.16	analiza indywidualna	Komplet pomiarów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	45314000-1	Instalacja szafy teleinformatycznej (GPD) - SIEĆ LAN			
224 d.17	DC 8 0106-01	Montaż szafy wiszącej 19" (GPD)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
225 d.17	DC 8 0108-02	Montaż paneli krosowych RJ45, panel nieekranowany	szt		
		Ilość paneli w szafie	szt	5	
				RAZEM	5
226 d.17	DC 8 0107-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż półki	szt		
		Półka 19"	szt	1	
				RAZEM	1
227 d.17	KNR EM 1 0109-13	Montaż wyposażenia szafy, panel organizacyjny/ płyta wypełniająca	szt		
		Ilość organizatorów	szt	5	
				RAZEM	5
228 d.17	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
229 d.17	KNNR 5 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego w GPD	m		
		Długość linki uziemiającej	m	20	
				RAZEM	20
18		Instalacja rurek i listew kablowych - SIEĆ LAN			
230 d.18	DC 14 0101-02	Montaż drabinek lub korytek kablowych do ścian	m		
		Listwa kablowa 110x60	m	13	
		Listwa kablowa 60x40	m	180	
		Listwa kablowa 20x10	m	4	
				RAZEM	197
231 d.18	KNR 19-01 0351-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2" cegły	m		
		Wykucie bruzd dla rurek RL 22	m	518	
		Wykucie bruzd dla rurek RL 28	m	9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wykucie bruzd dla rurek RL 50	7	m	7	
				RAZEM	534
232 d.18	KNR 19-01 0327-04 Zamurowanie bruzd dla rurek RL 22	Zamurowanie bruzd poziomych pochyłych lub pionowych o przekroju 1/4x1/2" cegły 553-35	m		
	Zamurowanie bruzd dla rurek RL 28	9	m	518	
	Zamurowanie bruzd dla rurek RL 50	7	m	9	
				7	
				RAZEM	534
233 d.18	KNR 5-08 0107-01 Układanie rur RL 22	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi~20 mm	m		
		553-35	m	518	
				RAZEM	518
234 d.18	KNR 5-08 0107-02 Układanie rur RL 28	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi~28 mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
235 d.18	KNR 5-08 0107-04 Układanie rur RL 50	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi~47 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
236 d.18	KNNRW 5 0302-03 Montaż puszek podtynkowej	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, potrójne	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
19		Instalacja kabli - SIEĆ LAN			
237 d.19	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
238 d.19	AT 14 0105-01 Montaż modułu RJ45	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt		
		206-10	szt	196	
				RAZEM	196
239 d.19	AT 14 0107-03 Montaż modułu RJ 45 w gnieździe	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów	szt		
		206-10	szt	196	
				RAZEM	196
240 d.19	KNR 5-01 0817-01 Montaż ochronnika	Montaż ochronnika przepięciowego	szt		
		103-5	szt	98	
				RAZEM	98
241 d.19	DC 8 0108-05 Ilość etykiet	Założenie etykiety opisowej na panel RJ45	szt		
		103-5	szt	98	
				RAZEM	98
242 d.19	DC 8 0111-03 Ilość etykiet	Założenie etykiety opisowej na kabel UTP	szt		
		206-10	szt	196	
				RAZEM	196
243 d.19	DC 14 0103-01 Ilość otworów	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór		
		45-5	otwór	40	
				RAZEM	40
244 d.19	KNP 1901 0191-01 Ilość odcinków kabli	Pomiar tłumienności zbliżno i zdalno przestuchowej kabli UTP	szt		
		103-5	szt	98	
				RAZEM	98
20		Roboty przygotowawcze malowanie emulsyjne klatki schodowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.20	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1.95*1.13)+2.14+(1.20*1.80)+(8.40*1.15)+(3.56*1.00)+(2.62*1.00)+(1.98*1.28)+(4.55*1.28)+(3.61*1.28)+(1.98*3.61)+(2.62*2.69)+(1.48*1.28)+(3.74*1.28)+(2.75*1.28)+(2.62*2.00)+(2.08*1.38)+(1.07*1.38)+(5.63*3.68)+(3.00*1.40)*3-(0.70*1.44)-(1.13*1.20)-(3.61*1.0)	m ² m ²	96.651	
				RAZEM	96.651
246 d.20	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (1.98*3.61)+(5.63*3.68)	m ² m ²	27.866	
				RAZEM	27.866
247 d.20	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 96.651-27.866	m ² m ²	68.785	
				RAZEM	68.785
21	Roboty przygotowawcze malowanie lamperii klatki schodowej				
248 d.21	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (3.80*1.53)+1.16+(1.50*1.80)+(1.56*1.55)+(1.55*2.95)+(3.56*1.55)+(2.62*1.55)+(4.55*1.55)+(1.98*1.55)+(3.61*1.55)+(1.55*2.61)+(1.48*1.55)+(3.74*1.55)+(1.28*1.55)+(2.62*1.53)+(2.08*1.51)+(2.05*1.51)-(1.38*2.77)-(1.55*1.41)-(3.69*1.55)	m ² m ²	54.598	
				RAZEM	54.598
249 d.21	NNRNKB 202 0841-01	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie na ścianach (3.80*1.53)+1.16+(1.50*1.80)+(1.56*1.55)+(1.55*2.95)+(3.56*1.55)+(2.62*1.55)+(4.55*1.55)+(1.98*1.55)+(3.61*1.55)+(1.55*2.61)+(1.48*1.55)+(3.74*1.55)+(1.28*1.55)+(2.62*1.53)+(2.08*1.51)+(2.05*1.51)-(1.38*2.77)-(1.55*1.41)-(3.69*1.55)	m ² m ²	54.598	
				RAZEM	54.598
250 d.21	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie (3.80*1.53)+1.16+(1.50*1.80)+(1.56*1.55)+(1.55*2.95)+(3.56*1.55)+(2.62*1.55)+(4.55*1.55)+(1.98*1.55)+(3.61*1.55)+(1.55*2.61)+(1.48*1.55)+(3.74*1.55)+(1.28*1.55)+(2.62*1.53)+(2.08*1.51)+(2.05*1.51)-(1.38*2.77)-(1.55*1.41)-(3.69*1.55)	m ² m ²	54.598	
				RAZEM	54.598
251 d.21	KNR-W 2-02 0846-01	Wyprawy tynkarskie z masy gr. 1.5-3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach (3.80*1.53)+1.16+(1.50*1.80)+(1.56*1.55)+(1.55*2.95)+(3.56*1.55)+(2.62*1.55)+(4.55*1.55)+(1.98*1.55)+(3.61*1.55)+(1.55*2.61)+(1.48*1.55)+(3.74*1.55)+(1.28*1.55)+(2.62*1.53)+(2.08*1.51)+(2.05*1.51)-(1.38*2.77)-(1.55*1.41)-(3.69*1.55)	m ² m ²	54.598	
				RAZEM	54.598
22	Roboty przygotowawcze malowanie emulsyjne korytarzy				
252 d.22	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (1.67*35.00)*3+(31.21*1.31)*3+(31.39*1.31)*3+(1.03*15.00)*2+1.69+(15.00*2.00)-(1.45*0.47)*2-(1.18*1.12)*4	m ² m ²	477.309	
				RAZEM	477.309
253 d.22	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1.67*35.00)*3+(31.21*1.31)*3+(31.39*1.31)*3+(1.03*15.00)*2+1.69+(15.00*2.00)-(1.45*0.47)*2-(1.18*1.12)*4	m ² m ²	477.309	
				RAZEM	477.309
254 d.22	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (15.00*2.00)+(35.00*1.67)*3	m ² m ²	205.350	
				RAZEM	205.350
255 d.22	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 477.309-205.35	m ² m ²	271.959	
				RAZEM	271.959
23	Przebudowa pokoju w internacie				
256 d.23	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk -- szafa wnękowa 10.393	m ² m ²	10.393	
				RAZEM	10.393
257 d.23	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 20.237	m ² m ²	20.237	
				RAZEM	20.237
258 d.23	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 20.237	m ² m ²	20.237	
				RAZEM	20.237

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.23	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km 0.197	m ³ m ³	 0.197	 0.197
				RAZEM	0.197
260 d.23	KNR 4-01 0108-12 wycena indy- widualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 0.197	m ³ m ³	 0.197	 0.197
				RAZEM	0.197
261 d.23	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykony- wane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 23.242	m ² m ²	 23.242	 23.242
				RAZEM	23.242
262 d.23	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykony- wane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 18.805	m ² m ²	 18.805	 18.805
				RAZEM	18.805
263 d.23	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe 23.242	m ² m ²	 23.242	 23.242
				RAZEM	23.242
264 d.23	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 23.242	m ² m ²	 23.242	 23.242
				RAZEM	23.242
265 d.23	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 18.805	m ² m ²	 18.805	 18.805
				RAZEM	18.805
266 d.23	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 20.237	m ² m ²	 20.237	 20.237
				RAZEM	20.237
267 d.23	NNRNKB 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -2 20.237	m ² m ²	 20.237	 20.237
				RAZEM	20.237
268 d.23	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT" - po- wierzchnie pozio- me 20.237	m ² m ²	 20.237	 20.237
				RAZEM	20.237
269 d.23	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.po- nad 10 m ² - (kolorystyka w uz- godnieniu z inwestorem) 20.237	m ² m ²	 20.237	 20.237
				RAZEM	20.237
270 d.23	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wy- kańczająca 14.940	m m	 14.940	 14.940
				RAZEM	14.940
271 d.23	KNNR-W 3 0311-03	Osadzenie drobnych elementów w murze z cegły kratka wentylacyjna 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
272 d.23	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapien- nej 1.500	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
273 d.23	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 3.000	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
274 d.23	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno' 1.300	m m	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
275 d.23	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - o wymia- rach 2,18*0,30 z konglomeratu 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
276 d.23	analiza indy- widualna	Zakup i montaż szafy ubranowej 3 drzwiowa 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000