

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

NAZWA INWESTYCJI : 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 : 12.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w budynku Internatu przy ZSCKR w Okszwie - oświetlenie i gniazda w pokojach mieszkalnych i ciągach komunikacyjnych (parter, 1 piętro, 2 piętro)					
1		Rozdzielnice główna RG-1/RG-1ADM i zasilanie rozdzielni TP 1.0, TP 1.1, TP1.2			
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		
		63.00	m	63.000	
				RAZEM	63.000
3	KNR 5-08 d.1 0208-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane w kanały zamknięte-w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47mm mocowanymi uchwytna - Kabel YAKXs 4x120, rura DVR 75	m		
		19.00	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.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 d.1 0208-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane w kanały zamknięte-w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47mm mocowanych na uchwytna - Kabel YKY 4x120, rura DVR 75	m		
		47.00	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.		
		1.00	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 uchwytna - Przewód N2XH 4x120 B2ca	m		
		12.00	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	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25.00	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Obwód nr 2 ze złącza ZK-2L1+1RL1+3L00+SzO+ZK-WG-3 nr 2 Wymiennikownia			
2.1		Prace przygotowawcze			
11	d.2.1 analiza indywidualna	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A-Złącze ZK-2L1+1RL1+3L00+SzO+ZK-WG-3 (Nr 2 Wymiennikownia)	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.2.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		157.00	m	157.000	
				RAZEM	157.000
14	KNR 5-08 d.2.1 0218-03 analogia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytna-Przewód N2XH 4x70 B2ca	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 5-08 d.2.1 0218-03 analogia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytna-Przewód YKY 4x120	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 5-08 d.2.1 0218-03 analogia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytna-Przewód YKY 4x10	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 0218-03 analogia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach-Przewód YKY 4x25 32.00	m m	RAZEM 32.000	16.000 32.000
18	KNNR 5 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.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
19	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 12.00	m ³ m ³	RAZEM 12.000	12.000 12.000
20	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12.00	m m	RAZEM 12.000	12.000 12.000
2.2		Rozdzielnie główna RG-1/RG-1ADM i zasilanie rozdzielni TP 1.0, TP 1.1, TP1.2			
21	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód N2XH B2ca 5x35 kołki rozporowe plastikowe uchwyty 87.00	m m	RAZEM 87.000	87.000 87.000
22	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-Tablica RG-1/RG-1ADM 1.	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.3		Internat -parter			
23	analiza indywidualna	Roboty demontazowe 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
25	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
26	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 138	szt. szt.	RAZEM 138.000	138.000 138.000
27	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 620.00	m m	RAZEM 620.000	620.000 620.000
28	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 620.00	m m	RAZEM 620.000	620.000 620.000
2.4		Oprzewodowanie			
29	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 170	m m	RAZEM 170.000	170.000 170.000
30	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 50	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000
31	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 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
32	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 - ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH 177	m m	RAZEM 177.000	177.000 177.000
33	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 - ZASILANIE ROZDZIELNI W POKOJACH 35	m m	RAZEM 35.000	35.000 35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.2.4 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 38	m m	RAZEM 38.000	35.000
35	KNNR 5 d.2.4 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 78	m m	RAZEM 78.000	38.000
36	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 315	m m	RAZEM 315.000	78.000
37	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 225	m m	RAZEM 225.000	315.000
2.5		Rozdzielnie elektryczne			
38	KNNR 5 d.2.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	
2.6		Dodatkowe zabezpieczenia do istn. rozdzielnic w pokojach		RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 8	szt. szt.	8.000	
2.7		Oprawy oświetleniowe		RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.2.7 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 44	kpl. kpl.	44.000	
41	KNNR 5 d.2.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. 3	kpl. kpl.	3.000	44.000
42	KNNR 5 d.2.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. 13	kpl. kpl.	13.000	3.000
43	KNNR 5 d.2.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. 4	kpl. kpl.	4.000	13.000
44	KNNR 5 d.2.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. 2	kpl. kpl.	2.000	4.000
45	KNNR 5 d.2.7 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. 1	kpl. kpl.	1.000	2.000
2.8		Osprzęt		RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 45	szt. szt.	45.000	
47	KNNR 5 d.2.8 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 14	szt. szt.	14.000	45.000
48	KNNR 5 d.2.8 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	1.000	14.000
49	KNNR 5 d.2.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.2.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNNR 5 d.2.8 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.9		Piętro 1			
2.9.1		Prace przygotowawcze			
52	d.2.9 analiza indy- widualna .1	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.2.9 0803-02 .1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
54	KNR 5-08 d.2.9 0802-01 .1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.2.9 0301-11 .1	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
2.9.2		Trasy kablowe			
56	KNNR 5 d.2.9 1207-01 .2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
57	KNNR 5 d.2.9 1208-01 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
2.9.3		Oprzewodowanie			
58	KNNR 5 d.2.9 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
59	KNNR 5 d.2.9 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNNR 5 d.2.9 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 5 d.2.9 0205-01 .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		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
62	KNNR 5 d.2.9 0205-03 .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		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
63	KNNR 5 d.2.9 0205-03 .3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.2.9 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		
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
65	KNNR 5 d.2.9 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		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
2.9.4		Rozdzielnie elektryczne			
66	KNNR 5 d.2.9 0404-01 .4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.5		Dodatkowe zabezpieczenia do istn. rozdzielnic w pokojach			
67	KNNR 5 d.2.9 0406-01 .5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.9.6		Oprawy oświetleniowe			
68	KNNR 5 d.2.9 0502-04 .6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
69	KNNR 5 d.2.9 0502-01 .6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.2.9 0502-02 .6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.2.9 0502-02 .6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.2.9 0502-02 .6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9.7		Osprzęt			
73	KNNR 5 d.2.9 0302-01 .7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
74	KNNR 5 d.2.9 0308-02 .7	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.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
75	KNNR 5 d.2.9 0306-03 .7	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
76	KNNR 5 d.2.9 0306-04 .7 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.9.8		Pietro 2			
2.9.8		Prace przygotowawcze			
77	d.2.9 analiza indywidualna .8.1	Roboty demontazowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.9 .8.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
79 d.2.9 .8.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
80 d.2.9 .8.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
2.9.8 .2		Trasy kablowe		RAZEM	10.000
81 d.2.9 .8.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 834.00	m m	 834.000	 834.000
82 d.2.9 .8.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 834.00	m m	 834.000	 834.000
2.9.8 .3		Oprzewodowanie		RAZEM	834.000
83 d.2.9 .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 110	m m	 110.000	 110.000
84 d.2.9 .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
85 d.2.9 .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 75	m m	 75.000	 75.000
86 d.2.9 .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
87 d.2.9 .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
88 d.2.9 .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
89 d.2.9 .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 405	m m	 405.000	 405.000
90 d.2.9 .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 275	m m	 275.000	 275.000
2.9.8 .4		Rozdzielnie elektryczne		RAZEM	275.000
91 d.2.9 .8.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.8 .5		Dodatkowe zabezpieczenia do istn. rozdzielnic w pokojach			
92 d.2.9 .8.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.9.8 .6		Oprawy oświetleniowe			
93 d.2.9 .8.6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
94 d.2.9 .8.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.9 .8.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
96 d.2.9 .8.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.2.9 .8.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.9.8 .7		Osprzęt			
98 d.2.9 .8.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
99 d.2.9 .8.7	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 mm2	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
100 d.2.9 .8.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.2.9 .8.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
102 d.2.9 .8.7	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.9.8 .8		Pomiary elektryczne			
103 d.2.9 .8.8	analiza indywidualna	Komplet pomiarów elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.8 .9		Dokumentacja powykonawcza i inne prace			
104 d.2.9 .8.9	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.8 .10		Remont pokoi w internacie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.2.9 .8.10	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 15.00	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
106 d.2.9 .8.10	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
107 d.2.9 .8.10	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 2.00	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
108 d.2.9 .8.10	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 4.00	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
109 d.2.9 .8.10	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1.00	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
110 d.2.9 .8.10	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk -- szafa wnekowa 3.14*2.71+3.14*0.60	m ² m ²	 10.393	 RAZEM 10.393
111 d.2.9 .8.10	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 5.44*3.72	m ² m ²	 20.237	 RAZEM 20.237
112 d.2.9 .8.10	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 5.44*3.72	m ² m ²	 20.237	 RAZEM 20.237
113 d.2.9 .8.10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.197	m ³ m ³	 0.197	 RAZEM 0.197
114 d.2.9 .8.10	KNR 4-01 0108-12 wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 0.197	m ³ m ³	 0.197	 RAZEM 0.197
115 d.2.9 .8.10	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (3.72*2.71)+(0.63*2.71)+(5.44*2.71)+(3.72*2.71)-(3.14*2.71)-(2.08*1.45)-(0.90*2.05)	m ² m ²	 23.242	 RAZEM 23.242
116 d.2.9 .8.10	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku (2.43*3.72)+(3.11*3.14)	m ² m ²	 18.805	 RAZEM 18.805
117 d.2.9 .8.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (3.72*2.71)+(0.63*2.71)+(5.44*2.71)+(3.72*2.71)-(3.14*2.71)-(2.08*1.45)-(0.90*2.05)	m ² m ²	 23.242	 RAZEM 23.242
118 d.2.9 .8.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3.72*2.71)+(0.63*2.71)+(5.44*2.71)+(3.72*2.71)-(3.14*2.71)-(2.08*1.45)-(0.90*2.05)	m ² m ²	 23.242	 RAZEM 23.242
119 d.2.9 .8.10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.43*3.72)+(3.11*3.14)	m ²	18.805	
				RAZEM	18.805
120	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm	m ²		
d.2.9	202 1132-01				
.8.10		5.44*3.72	m ²	20.237	
				RAZEM	20.237
121	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm	m ²		
d.2.9	202 1132-02				
.8.10		Krotność = -2 5.44*3.72	m ²	20.237	
				RAZEM	20.237
122	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.9	202 1134-01				
.8.10		5.44*3.72	m ²	20.237	
				RAZEM	20.237
123	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - (kolorystyka w uzgodnieniu z inwestorem)	m ²		
d.2.9	202 2806-05				
.8.10		5.44*3.72	m ²	20.237	
				RAZEM	20.237
124	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
d.2.9	202 2809-05				
.8.10		(5.44+3.72+2.43+3.72+0.63)-1.00	m	14.940	
				RAZEM	14.940
125		Dostawa koszy na śmieci	szt		
d.2.9	wycena indywidualna				
.8.10		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR-W 3	Osadzenie drobnych elementów w murze z cegły kratka wentylacyjna	szt.		
d.2.9	0311-03				
.8.10		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.9	0339-01				
.8.10		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
128	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.9	0404-01				
.8.10		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2.9	0324-02				
.8.10		1.30	m	1.300	
				RAZEM	1.300
130	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - o wymiarach 2,18*0,30 z konglomeratu	szt.		
d.2.9	0135-02				
.8.10		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131		Zakup i montaż szafy ubranowej 3 drzwiowa	szt.		
d.2.9	analiza indywidualna				
.8.10		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000