

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45321000-3 Izolacja cieplna
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45232452-5 Roboty odwadniające
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Przedszkola w Płoniawach-Bramurze
ADRES INWESTYCJI : Płoniawy-Bramura, dz. 188/1
INWESTOR : Gmina Płoniawy-Bramura
ADRES INWESTORA : 06-210 Płoniawy-Bramura 83A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : maj 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest istniejący budynek przedszkola zlokalizowany na działce numer 188/1 w Płoniawach-Bramurze. Teren działki jest ogrodzony na całej długości. Budynek usytuowany jest w centralnej części działki. Budynek 2-kondygnacyjny, w całości podpiwniczony. Instalacja centralnego ogrzewania budynku podłączona jest, poprzez zewnętrzną sieć ciepłowniczą, do kotłowni olejowej w budynku Gminy Płoniawy-Bramura. Wejście główne do budynku od strony północnej po schodach przy różnicy poziomów około 1,30 m od terenu przyległego do poziomu ± 0.00 budynku. Pomieszczenia edukacyjne zlokalizowane są na kondygnacji parteru i I piętra. Wejście na poszczególne kondygnacje piętra wewnętrzną klatką schodową. Działka w pełni uzbrojona.

Dane techniczne budynku:

Powierzchnia zabudowy całkowita:	170,63	m ²
Powierzchnia użytkowa piwnic:	115,09	m ²
Powierzchnia użytkowa parter:	116,93	m ²
Powierzchnia użytkowa piętro:	125,77	m ²
Powierzchnia użytkowa całkowita:	357,79	m ²
Kubatura:	1667,41	m ³

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, NNRNKB, KNKRB oraz analogii do powyższych katalogów
Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, II kw. 2017r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedszkole					
1		Ściany zewnętrzne i stolarka drzwiowa			
1.1	45421000-4	Wymiana stolarki drzwiowej			
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru drzwi w piwnicy i wejściowych na parterze <piwnica>5 <parter>1	szt. szt. szt.	 5.000 1.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <drzwi w piwnicy>0.9*2.1*0.4 <zmniejszenie o 10cm otworu dla drzwi głównych>0.1*0.4*2.1	m ³ m ³ m ³	 0.756 0.084	
				RAZEM	0.840
d.1.1	3 KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych PCV w piwnicy i wejściowych - wsp. U nie większy niż 1,3 W/m ² K - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym <piwnica>0.9*2*3+0.8*2 <parter>1.1*2	m ² m ² m ²	 7.000 2.200	
				RAZEM	9.200
d.1.1	4 KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. po wymianie drzwi <przy wejściu głównym>2.1	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
d.1.1	5 KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) <po zamurowanych drzwiach>2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	6 KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) <po zamurowanych drzwiach>2*1	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	7 KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	8 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 2 m ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	9 KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m ² 0.9*0.9*2	m ² m ²	 1.620	
				RAZEM	1.620
d.1.1	10 KNR 2-02 1210-02	Kraty do 2 m ² 0.9*1.1*3	m ² m ²	 2.970	
				RAZEM	2.970
1.2	45321000-3	Ocieplenie ścian fundamentowych i ścian nadziemia			
d.1.2	11 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - nawierzchnia betonowa wokół budynku (12*1.5+19*1.5+19.15*0.5+7.75*0.5)*0.15	m ³ m ³	 8.993	
				RAZEM	8.993
d.1.2	12 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - UWAGA - łącznie z kosztem utylizacji 8.993	m ³ m ³	 8.993	
				RAZEM	8.993
d.1.2	13 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 8.993	m ³ m ³	 8.993	
				RAZEM	8.993
d.1.2	14 KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt-nym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm - na elewacji budynku 8.95	m m	 8.950	
				RAZEM	8.950
d.1.2	15 KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - wraz z zabezpieczeniem wykopu 1.5*1.5*(9.82+19.15*2+11.05+1.25)	m ³ m ³	 135.945	
				RAZEM	135.945
d.1.2	16 KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (9.82+19.15*2+11.05+1.25)*1.5	m ² m ²	 90.630	
				RAZEM	90.630
d.1.2	17 KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 90.63	m ² m ²	 90.630	
				RAZEM	90.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1.2 0725-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z betonów żwirowych,bloczków (do 2 m2 w 1 miejscu) - założono 40% ścian fundamentowych 90.63*0.4	m ² m ²	RAZEM 36.252	90.630 36.252
19	KNR 2-02 d.1.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 90.63	m ² m ²	RAZEM 90.630	90.630 90.630
20	KNR 2-02 d.1.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa 90.63	m ² m ²	RAZEM 90.630	90.630 90.630
21	KNR 0-23 d.1.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi styrodur gr. 15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian do poziomu stropu nad piwnicą 3.2*(9.82+19.15*2+11.05+1.25)-0.8*2-0.9*2*3-1*1.07	m ² m ²	RAZEM 185.274	185.274 185.274
22	KNR 0-23 d.1.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 185*4	szt szt	RAZEM 740.000	740.000 740.000
23	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 185.274	m ² m ²	RAZEM 185.274	185.274 185.274
24	KNR 0-23 d.1.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 6*3.5+0.8+0.9*3+2*2*4+1*2+1.07*2	m m	RAZEM 44.640	44.640 44.640
25	KNNR-W 3 d.1.2 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni - do poziomu grunru 90.63	m ² m ²	RAZEM 90.630	90.630 90.630
26	KNR 2-01 d.1.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 135.945	m ³ m ³	RAZEM 135.945	135.945 135.945
27	KNR 2-01 d.1.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 135.945	m ³ m ³	RAZEM 135.945	135.945 135.945
28	KNR 4-01 d.1.2 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety z blachy ocynkowanej (0.86*6+0.9+1.46*8+0.6+1.35+1.46*12)*0.25	m ² m ²	RAZEM 9.303	9.303 9.303
29	KNR 4-01 d.1.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.4	m m	RAZEM 8.400	8.400 8.400
30	KNR 4-01 d.1.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7.55+1.42+11.1	m m	RAZEM 20.070	20.070 20.070
31	KNR 4-01 d.1.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymbów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury i obróbki podrynnowe 0.4*(9.82+6.55+3.3+1.27+1.15+12.6+8.65+11.1+7.55+1.23)	m ² m ²	RAZEM 25.288	25.288 25.288
32	KNNR 9 d.1.2 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 4*9	m m	RAZEM 36.000	36.000 36.000
33	KNR 0-23 d.1.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 19.15*2+11.07*2-1-1.1	m m	RAZEM 58.340	58.340 58.340
34	KNR 0-23 d.1.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 7.9*(9.8+19.15+11)+6.9*(19.15+1.25)-1.2*2.1-1.46*1.44*8-0.6*0.6-1*2-1.35*1.37-1.46*1.44*12	m ² m ²	RAZEM 407.588	407.588 407.588
35	KNNR 3 d.1.2 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - założono 30% powierzchni 0.3*407.588	m ² m ²	RAZEM 122.276	122.276 122.276

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 3 d.1.2 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 122.276	m ²		
			m ²	122.276	
				RAZEM	122.276
37	KNR 0-23 d.1.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 407.588	m ²		
			m ²	407.588	
				RAZEM	407.588
38	KNR 0-23 d.1.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14cm EPS 100 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 407.588	m ²		
			m ²	407.588	
				RAZEM	407.588
39	KNR 0-23 d.1.2 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 28cm EPS 100 - wypełnienie przestrzeni pomiędzy podciągami a ścianą w podcieniu 0.5*10.83	m ²		
			m ²	5.415	
				RAZEM	5.415
40	KNR 0-23 d.1.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14cm EPS 100 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian na podcieniu 0.9*12.6	m ²		
			m ²	11.340	
				RAZEM	11.340
41	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 407.588	m ²		
			m ²	407.588	
				RAZEM	407.588
42	KNR 0-23 d.1.2 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach podcienia 11.34	m ²		
			m ²	11.340	
				RAZEM	11.340
43	KNR 0-23 d.1.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.14*(1.2+2.1*2+1.46*20+1.44*40+0.6*3+1+2*2+1.35+1.37*2)	m ²		
			m ²	14.433	
				RAZEM	14.433
44	KNR 0-23 d.1.2 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 1.2+2.1*2+1.46*20+1.44*40+0.6*3+1+2*2+1.35+1.37*2+12.6	m		
			m	115.690	
				RAZEM	115.690
45	KNR 0-23 d.1.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 407.588+14.433+11.34	m ²		
			m ²	433.361	
				RAZEM	433.361
46	KNR 0-23 d.1.2 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 407.588+11.34	m ²		
			m ²	418.928	
				RAZEM	418.928
47	KNR 0-23 d.1.2 0931-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 14.433	m ²		
			m ²	14.433	
				RAZEM	14.433
48	NNRNKB d.1.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 0.21*(0.9*6+0.94+1.5*20+0.64+1.39)	m ²		
			m ²	8.058	
				RAZEM	8.058
49	KNR 2-02 d.1.2 0827-01	Wyprawy tynkarskie mozaikowy na cokole 185.274-90.63	m ²		
			m ²	94.644	
				RAZEM	94.644
50	KNNR 5 d.1.2 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4*8	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNNR 5 d.1.2 0201-05	Przewody odprowadzające fi 8mm wciągane do rur 8*4+4	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
52	KNNR 5 d.1.2 0303-09	Puszka do złącza odgromowego 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.1.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.4>2*(3.24+2.66)*3.04-2-1.46*1.44	m ²	31.770	
		<1.2>2*(3.05+1.62)*3.05-2*4	m ²	20.487	
		<1.1>2*(1.55+1.29)*3.1-2.1*1.2*2	m ²	12.568	
		<1.6>2*(1.36+1.58)*3.06-2	m ²	15.993	
		<1.5>2*(10.55+6.95)*3.06-1.46*1.44*6-2*3-0.9*0.9*2	m ²	86.866	
		<2.5>2*(2.75+1.16)*2.98-2*3-1.44*1.46	m ²	15.201	
		<2.4>2*(2.75+1.11)*2.96-2*3	m ²	16.851	
		<2.3>2*(2.75+1.84)*2.99-2*2	m ²	23.448	
		<2.2>2*(2.75+4.58)*2.95-2-1.46*1.44	m ²	39.145	
		<2.1>2*(9.05+4.42)*2.97-1.44*1.46*2-2*4	m ²	67.807	
		<2.6>2*(2.46+2.52)*2.94-2	m ²	27.282	
		<2.8>2*(4.69+3.72)*2.92-2-1.44*1.46*2	m ²	42.910	
		<2.7>2*(4.69+1.36)*2.93-2*3	m ²	29.453	
		<2.10>2*(4.69+2.53)*2.93-2-1.44*1.46*2	m ²	36.104	
		<2.9>2*(5.55+7.85)*2.93-2-1.46*1.44*4	m ²	68.114	
				RAZEM	1030.355
66	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		357.79	m ²	357.790	
				RAZEM	357.790
67	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		1030.355	m ²	1030.355	
				RAZEM	1030.355
68	KNR 2-02 d.3 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity - kolor biały	m ²		
		357.79	m ²	357.790	
				RAZEM	357.790
69	KNR 2-02 d.3 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	m ²		
		1030.355	m ²	1030.355	
				RAZEM	1030.355
70	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		15+9+3	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
4	45261000-4	Daszek			
71	KNNR 2 d.4 1301-06	Daszek nad wejściem od podwórza - konstrukcja stalowa nierdzewna z wypełnieniem akrylem wym. minimum 1,5x1,0m	m ²		
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
5	45232452-5	Drenaż opaskowy			
72	KNR 2-28 d.5 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm - rury z gotową otuliną	m		
		5+9+4+3+2.5+3+6+4+9+3+17	m	65.500	
				RAZEM	65.500
73	KNNR 1 d.5 0608-02	Podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego żwiru frakcji 4-32 mm	m ³		
		0.4*0.3*65.5	m ³	7.860	
				RAZEM	7.860
74	KNNR 4 d.5 1411-04	Zасыпка дренаży piaskiem grub. 25 cm	m ³		
		0.4*0.3*65.5	m ³	7.860	
				RAZEM	7.860
75	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki rewizyjne drenarskie dn 600mm z pokrywą żeliwną	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	45233200-1	Opaska i odbudowa nawierzchni betonowej			
76	KNR 2-31 d.6 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm - opaska i chodnik	m ²		
		<opaska>0.5*(11.35+7.55+10.6+1.86+1.07+2.18+9.88+12.16)	m ²	28.325	
				RAZEM	28.325
77	KNR 2-31 d.6 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		<opaska>11.35+7.55+10.6+1.86+1.07+2.18+9.88+12.16	m	56.650	
				RAZEM	56.650
78	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		0.022*56.65	m ³	1.246	
				RAZEM	1.246
79	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. - kolor uzgodnić z Zamawiającym	m		
		56.65	m	56.650	
				RAZEM	56.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. <opaska>28.325	m ² m ²	28.325	28.325
				RAZEM	28.325
81	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17 28.325	m ² m ²	28.325	28.325
				RAZEM	28.325
82	KNR 0-11 d.6 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - typ i kolor do uzgodnienia z Zamawiającym 28.325	m ² m ²	28.325	28.325
				RAZEM	28.325
83	KNKRB 6 d.6 0305-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub. 12 cm- beton B-20 - odbudowa rozebranych nawierzchni betonowych 40	m ² m ²	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
84	KNKRB 6 d.6 0305-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. - beton B-20 Krotność = 3 40	m ² m ²	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
7	45261215-4	Instalacja fotowoltaiczna			
85	d.7 wycena indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z oprzewodowaniem, uziemieniem, instalacją zabezpieczającą, inwerterem i połączeniem z szafą elektryczną główną w przedsiionku budynku na parterze przewodem 5x4mm - zgodnie z projektem budowlanym 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8	45310000-3	Wymiana osprzętu oświetleniowego			
86	KNR 4-03 d.8 1134-01 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych w salach objętych remontem <piwnica>3 <piętro>14	szt. szt. szt.	3.000 14.000	17.000
				RAZEM	17.000
87	KNR 4-03 d.8 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem zawieszanych <piwnica>18 <parter>25 <piętro>7	szt. szt. szt. szt.	18.000 25.000 7.000	50.000
				RAZEM	50.000
88	KNR 4-03 d.8 1133-07	Demontaż plafonier przykręcanych <piwnica>6 <parter>4 <piętro>5	szt. szt. szt. szt.	6.000 4.000 5.000	15.000
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5 d.8 0502-02 analogia	Oprawa natynkowa sufitowa rastrowa LED 2x18W - źródło światła w komplecie <piwnica>3 <parter>15 <piętro>15	kpl. kpl. kpl. kpl.	3.000 15.000 15.000	33.000
				RAZEM	33.000
90	KNNR 5 d.8 0502-02 analogia	Oprawa natynkowa sufitowa rastrowa LED 2x9W - źródło światła w komplecie <parter>6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.8 0502-02 analogia	Oprawa natynkowa sufitowa hermetyczna LED 2x18W - źródło światła w komplecie <piwnica>8 <parter>3 <piętro>4	kpl. kpl. kpl. kpl.	8.000 3.000 4.000	15.000
				RAZEM	15.000
92	KNNR 5 d.8 0502-02 analogia	Oprawa natynkowa sufitowa hermetyczna LED 2x9W - źródło światła w komplecie <piwnica>13 <parter>2 <piętro>2	kpl. kpl. kpl. kpl.	13.000 2.000 2.000	17.000
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 5 d.8 0502-01 analogia	Plafoniera LED biała 12W - wraz ze źródłem światła <piwnica>6 <parter>5 <piętro>5	kpl. kpl. kpl. kpl.	 6.000 5.000 5.000	
				RAZEM	16.000
9	45310000-3	Wymiana osprzętu elektrycznego - gniazd wtykowych, włączników itp.			
94	KNR 4-03 d.9 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych <piwnica>9+1 <parter>14+1 <piętro>17	szt. szt. szt. szt.	 10.000 15.000 17.000	
				RAZEM	42.000
95	KNR 4-03 d.9 1122-01 analogia	Demontaż gniazd komputerowych <parter>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-03 d.9 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych <piwnica>14 <parter>14 <piętro>11	szt. szt. szt. szt.	 14.000 14.000 11.000	
				RAZEM	39.000
97	KNR 4-03 d.9 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 42+1+39	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
98	KNR 4-03 d.9 1116-01	Demontaż przewodów wtykowych 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
99	KNR 4-03 d.9 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-03 d.9 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle <50% wykorzystanie bruzd po starych przewodach>0.5*(70+550+450)	m m	 535.000	
				RAZEM	535.000
101	KNR 4-03 d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 535	m m	 535.000	
				RAZEM	535.000
102	KNR 4-03 d.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 535*0.02*0.04	m ³ m ³	 0.428	
				RAZEM	0.428
103	KNNR 5 d.9 0204-05	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe typu UTP kat.5e 4x2x0,5 wciągane do rur 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
105	KNNR 5 d.9 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <do gniazd 3f>70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
106	KNNR 5 d.9 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy <gniazda wtykowe>550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
107	KNNR 5 d.9 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy <oświetlenie>450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
108	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9+15+4+14+15+1+1+17+10+1+3	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
109	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15+15+10	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 5 d.9 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4+1+1	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
111	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda typ DATA 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
113	KNNR 5 d.9 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazda wtyczkowe teleinformatyczne typu RJ 45 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.9 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.9 0404-03	Tablica rozdzielcza główna RG - kompletna wg schematu RG 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000