

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i wyposażenie pracowni i laboratoriów ukierunkowana na rozwój kompetencji kluczowych na terenie gminy Płońska - Szkoła Podstawowa w Niechłonie
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Niechłonie
Niechłonie 92, 13-206 Płońska
INWESTOR : Gmina Płońska
ADRES INWESTORA : 13-206 Płońska, ul. Dworcowa 52
BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański
DATA OPRACOWANIA : 20 września 2018

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:
20 września 2018

Data zatwierdzenia:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz. 2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Opracowanie obejmuje roboty budowlane dla zadania pn. Modernizacja i wyposażenie pracowni i laboratoriów ukierunkowana na rozwój kompetencji kluczowych na terenie gminy Płońska - Szkoła Podstawowa w Niechtoninie

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (gruz - w miejsce wskazane przez Inwestora).

Materiały i urządzenia pochodzące z rozbiórki stanowią własność Inwestora. Wywóz w miejsce uzgodnione z Inwestorem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Niechłonin					
1		Sala Piętro			
1.1		Wymiana wykładziny podłogowej			
1	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5,93*8,23	m ² m ²	 48,804	
				RAZEM	48,804
2	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją poz.1*0,01	m ³ m ³	 0,488	
				RAZEM	0,488
3	KNR 4-01 d.1. 0804-02 1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m2 jednym miejscu 8	miejsc miejsc	 8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.1	m ² m ²	 48,804	
				RAZEM	48,804
5	NNRNKB d.1. 202 1130-1 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - zaprawa samopoziomująca pod wykładzinę podłogową na spoiwie cementowym poz.1	m ² m ²	 48,804	
				RAZEM	48,804
6	NNRNKB d.1. 202 1130-1 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 poz.5	m ² m ²	 48,804	
				RAZEM	48,804
7	KNR 2-02 d.1. 1115-06 1	Gruntowanie podłoża pod wykładziny podłogowe roztworem klejowym poz.5	m ² m ²	 48,804	
				RAZEM	48,804
8	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1	Posadzki z wykładzin - wykładzina pcv do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu kl. 33 - wykładzina zgrzewana, homogeniczna poz.5	m ² m ²	 48,804	
				RAZEM	48,804
9	KNR 4-01 d.1. 0815-08 1	Dodatek za wywiniecie wykładziny na ściany na wysokość cokolika -10cm (5,93+8,23)*2	m m	 28,320	
				RAZEM	28,320
10	KNNR 7 d.1. 0507-04 1	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
1.2		Zamurowanie przejścia			
11	KNR 4-01 d.1. 0354-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 2,08*2,10	m ² m ²	 4,368	
				RAZEM	4,368
12	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2,08*2,10*0,40	m ³ m ³	 1,747	
				RAZEM	1,747
13	KNR 4-01 d.1. 0711-03 2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków 2,08*2,10*2	m ² m ²	 8,736	
				RAZEM	8,736
14	KNNR 2 d.1. 0802-06 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach (2,08+1,00)*(2,10+1,00)	m ² m ²	 9,548	
				RAZEM	9,548

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-23 d.1. 2611-02 2	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.14	m ² m ²	 9,548	
				RAZEM	9,548
16	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 20,00	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNR 2-02 d.1. 1503-08 2	Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych dwukrotnym szpachlowaniem 8,00	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 4-01 d.1. 0815-08 2	Listwy przyścienne z PCV 4,00	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Wymiana drzwi			
19	KNR 4-01 d.1. 0354-05 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 1,46*2,08	m ² m ²	 3,037	
				RAZEM	3,037
20	KNR 0-19 d.1. 1023-12 3	Montaż drzwi wejściowych do klasy z obróbką osadzenia - drzwi alumi- niowe, antywłamaniowe, dwyskrzydłowe asymetryczne 1,46*2,08	m ² m ²	 3,037	
				RAZEM	3,037
21	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - roboty malarskie od strony korytarza po wymianie drzwi 5,00	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.4		Roboty malarskie - ściany i sufity			
22	KNR 4-01 d.1. 1202-09 4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi pon 5 m2 5,93*8,23+5,93*0,20*2+(5,93+8,23)*2*(3,24-1,50)	m ² m ²	 100,453	
				RAZEM	100,453
23	KNR 0-23 d.1. 2611-02 4	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.22	m ² m ²	 100,453	
				RAZEM	100,453
24	KNNR 2 d.1. 0802-06 4	Gładzie gipsowe na ścianach i sufitach poz.22	m ² m ²	 100,453	
				RAZEM	100,453
25	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.22	m ² m ²	 100,453	
				RAZEM	100,453
26	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1. 4	Demontaż i ponowny montaż czujek instalacji alarmowej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Lamperia			
28	KNR 4-01 d.1. 1202-09 5	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi pon 5 m2 (5,93+8,23)*2*1,50	m ² m ²	 42,480	
				RAZEM	42,480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-23 d.1. 0931-01 5	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej - grunt z dodatkiem krzemionki poz.28	m ² m ²	 42,480	
				RAZEM	42,480
30	KNNR 2 d.1. 0802-06 5 analogia	Gładzie na ścianach - gładź na spoiwie cementowym poz.28	m ² m ²	 42,480	
				RAZEM	42,480
31	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.28	m ² m ²	 42,480	
				RAZEM	42,480
32	KNNR 2 d.1. 1401-03 5	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną paroprze- puszczalną dwukrotnie - farba paroprzepuszczalna, zmywalna, plamood- porna, odporna na szorowanie - kolor do uzgodnienia z zamawiającym poz.28	m ² m ²	 42,480	
				RAZEM	42,480
1.6		Rolety			
33	KNR 2-02 d.1. 0129-01 6 analogia	Obsadzenie rolet wewnętrznych na ościeżach okiennych - okna o wym. 1,68x1,82 (s x h) - roleta montowana do nadproża okiennego. - wzór i kolor do uzgodnienia z zamawiającym. 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
34	d.1. 7	Demontaż istniejącego osprzętu instalacji oraz elementów natynkowych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1. 1207-01 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych poz.36+poz.37	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
36	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
37	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
38	KNNR 5 d.1. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.35	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
39	KNNR 5 d.1. 1208-05 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.38*0,03*0,02	m ³ m ³	 0,078	
				RAZEM	0,078
40	KNR 5-18 d.1. 1104-02 7	Wypusty na przełącznik świecznikowy 6A wykonywane przewodami ADY układanymi w tynku - przełącznik dwuklawisz 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 5-18 d.1. 1104-02 7	Wypusty na przełącznik świecznikowy 6A wykonywane przewodami ADY układanymi w tynku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-18 d.1. 1104-04 7	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku - gniazda podwójne z uziemieniem 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 5-18 d.1. 1104-04 7	Wypusty na gniazdo sieci internetowej - gniazda RJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-18 d.1. 1104-04 7	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 10A/Z wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku - gniazda pojedyncze z uziemieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
46	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 4x18 W - z modułem awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja elektryczna i sieciowa doprowadzona do biurek			
47	KNR 4-01 d.1. 0210-01 8	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 d.1. 0111-03 8	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR 5 d.1. 0111-02 8	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
50	KNNR 5 d.1. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
51	KNNR 5 d.1. 0209-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewody sieci internetowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KNR 5-18 d.1. 1104-04 8	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg. - gniazda podwójne z uziemieniem z zabezpieczeniem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
53	KNR 5-18 d.1. 1104-04 8	Wypusty na gniazdo sieci internetowej - gniazda RJ45	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNR 5-08 d.1. 0402-02 8 analogia	Montaż routera obsługującego min. 30 stanowisk z opcją obsługi sieci WiFi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Przeróbka instalacji c.o.			
55	KNR 4-02 d.1. 0521-02 9	Demontaż grzejników (do ponownego montażu)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 2-15 d.1. 0419-04 9	Montaż grzejników (z wcześniejszego demontażu)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 4-02 d.1. 0505-01 9	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - przeróbka instalacji w celu montażu zaworów grzejnikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-15 d.1. 0415-02 9	Zawory grzejnikowe o śr. nom. 20mm proste 3<grzejnikowe> 3<powrotne>	szt. szt. szt.	 3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
59	KNNR 8 d.1. 0407-07 9	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 2-15 d.1. 0512-01 9	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR 4-01 d.1. 1212-19 9	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych <grzejnik>0,13*0,60*3*(17+17+17)	m ² m ²	 11,934	
				RAZEM	11,934
62	KNR 4-01 d.1. 1212-28 9	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur instalacji c.o. o śr.do 50 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
2		Sala biologiczna - parter			
2.1		Wymiana wykładziny podłogowej			
63	KNR 4-01 d.2. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5,93*8,25	m ² m ²	 48,923	
				RAZEM	48,923
64	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi wraz z utylizacją poz.63*0,01	m ³ m ³	 0,489	
				RAZEM	0,489
65	KNR 4-01 d.2. 0804-02 1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.50 m2 jednym miejscu 8	miejsc miejsc	 8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR 0-23 d.2. 2611-02 1	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.63	m ² m ²	 48,923	
				RAZEM	48,923
67	NNRNKB d.2. 202 1130- 1 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - zaprawa samopoziomująca pod wykładzinę podłogową na spoiwie cementowym poz.63	m ² m ²	 48,923	
				RAZEM	48,923
68	NNRNKB d.2. 202 1130- 1 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 poz.67	m ² m ²	 48,923	
				RAZEM	48,923
69	KNR 2-02 d.2. 1115-06 1	Gruntowanie podłoża pod wykładziny podłogowe roztworem klejowym poz.67	m ² m ²	 48,923	
				RAZEM	48,923
70	KNR 2-02 d.2. 1112-05 1	Posadzki z wykładzin - wykładzina pcv do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu kl. 33 - wykładzina zgrzewana, homogeniczna poz.67	m ² m ²	 48,923	
				RAZEM	48,923
71	KNR 4-01 d.2. 0815-08 1	Dodatek za wywinięcie wykładziny na ściany na wysokość cokolika -10cm (5,93+8,25)*2	m m	 28,360	
				RAZEM	28,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 7 d.2. 0507-04 1	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
2.2		Wymiana drzwi			
73	KNR 4-01 d.2. 0354-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 1,48*2,07+2,07*1,00	m ² m ²	 5,134	
				RAZEM	5,134
74	KNR 0-19 d.2. 1023-12 2	Montaż drzwi wejściowych do klasy z obróbką osadzenia - drzwi aluminiowe, antywłamaniowe, dwyskrzydłowe asymetryczne 1,48*2,07+2,07*1,00	m ² m ²	 5,134	
				RAZEM	5,134
75	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - roboty malarskie od strony korytarza i kuchni po wymianie drzwi 10,00	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Roboty malarskie - ściany i sufity			
76	KNR 4-01 d.2. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 5,93*8,25+(5,93+8,25)*2*(3,18-1,50)	m ² m ²	 96,567	
				RAZEM	96,567
77	KNR 0-23 d.2. 2611-02 3	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.76	m ² m ²	 96,567	
				RAZEM	96,567
78	KNNR 2 d.2. 0802-06 3	Gładzie gipsowe na ścianach i sufitach poz.76	m ² m ²	 96,567	
				RAZEM	96,567
79	KNR 2-02 d.2. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.76	m ² m ²	 96,567	
				RAZEM	96,567
80	KNR 4-01 d.2. 0322-02 3	Osadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	d.2. 3	Demontaż i ponowny montaż czujek instalacji alarmowej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Lamperia			
82	KNR 4-01 d.2. 1202-09 4	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (5,93+8,25)*2*1,50	m ² m ²	 42,540	
				RAZEM	42,540
83	KNR 0-23 d.2. 0931-01 4	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - grunt z dodatkiem krzemionki poz.82	m ² m ²	 42,540	
				RAZEM	42,540
84	KNNR 2 d.2. 0802-06 4 analogia	Gładzie na ścianach - gładź na spoiwie cementowym poz.82	m ² m ²	 42,540	
				RAZEM	42,540
85	KNR 0-23 d.2. 2611-02 4	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.82	m ² m ²	 42,540	
				RAZEM	42,540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 2 d.2. 1401-03 4	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną paroprzepuszczalną dwukrotnie - farba paroprzepuszczalna, zmywalna, plamoodporna, odporna na szorowanie - kolor do uzgodnienia z zamawiającym poz.82	m ² m ²	42,540	
				RAZEM	42,540
2.5		Rolety			
87	KNR 2-02 d.2. 0129-01 5 analogia	Obsadzenie rolet wewnętrznych na ościeżach okiennych - okna o wym. 1,68x1,82 (s x h) - roleta montowana do nadproża okiennego. - wzór i kolor do uzgodnienia z zamawiającym.	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
88	d.2. 6	Demontaż istniejącego osprzętu instalacji oraz elementów natynkowych	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.2. 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych poz.90+poz.91	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
90	KNNR 5 d.2. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
91	KNNR 5 d.2. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
92	KNNR 5 d.2. 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.89	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
93	KNNR 5 d.2. 1208-05 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.92*0,03*0,02	m ³ m ³	0,078	
				RAZEM	0,078
94	KNR 5-18 d.2. 1104-02 6	Wypusty na przełącznik świecznikowy 6A wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku - przełącznik dwuklawisz	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 5-18 d.2. 1104-02 6	Wypusty na przełącznik świecznikowy 6A wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-18 d.2. 1104-04 6	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku - gniazda podwójne z uziemieniem	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR 5-18 d.2. 1104-04 6	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 10A/Z wykonywane przewodami ADYt układanymi w tynku - gniazda pojedyncze z uziemieniem	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.2. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x18 W	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
99	KNNR 5 d.2. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa do 4x18 W - z modułem awaryjnym	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Instalacja elektryczna i sieciowa doprowadzona do biur			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-01 d.2. 0210-01 7	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNNR 5 d.2. 0111-03 7	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNNR 5 d.2. 0111-02 7	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 5 d.2. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNNR 5 d.2. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewody sieci internetowej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
105	KNR 5-18 d.2. 1104-04 7	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg. - gniazda podwójne z uzziemieniem z zabezpieczeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR 5-18 d.2. 1104-04 7	Wypusty na gniazdo sieci internetowej - gniazda RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8		Przeróbka instalacji c.o.			
107	KNR 4-02 d.2. 0521-02 8	Demontaż grzejników (do ponownego montażu)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNR 2-15 d.2. 0419-04 8	Montaż grzejników (z wcześniejszego demontażu)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR 4-02 d.2. 0505-01 8	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - przeróbka instalacji w celu montażu zaworów grzejnikowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNR 2-15 d.2. 0415-02 8	Zawory grzejnikowe o śr. nom. 20mm proste	szt.		
		3<grzejnikowe>	szt.	3,000	
		3<powrotne>	szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
111	KNNR 8 d.2. 0407-07 8	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 2-15 d.2. 0512-01 8	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR 4-01 d.2. 1212-19 8	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		<grzejnik>0,13*0,60*3*(12+13+13)	m ²	8,892	
				RAZEM	8,892
114	KNR 4-01 d.2. 1212-28 8	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur instalacji c.o. o śr.do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000