

# Przedmiar robót

## PRZEBUDOWA I REMONT SZKOŁY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA PRZEDSZKOLE

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja TRUTNOWY DZ. BUD. nr 137

(kod - miejscowość)

## Książka Przedmiarów/Obmiarów

<b>1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA</b>		
<b>1.1. Tynki wewnętrzne , Gładzie , Okładziny ścienne wewnętrzne , Malowanie</b>		
1.1.1	<i>KNR 4-01 1202-09-050 Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni ścian parteru</i>	705,000 m <sup>2</sup>
1.1.2	<i>KNR 4-01 0713-01-050 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach</i>	705,000 m <sup>2</sup>
1.1.3	<i>Wacetob KNR 202 2011-02-050 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku</i>	578,700 m <sup>2</sup>
1.1.4	<i>Wacetob KNR 202 2011-07-050 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2mm tynków ścian</i>	578,700 m <sup>2</sup>
1.1.5	<i>Wacetob KNR 202 1508-06-050 Malowanie dwukrotne farbą olejną podłoży gipsowych bez szpachlowania - pomieszczenia techniczne oraz komunikacja</i>	169,280 m <sup>2</sup>
1.1.6	<i>Wacetob KNR 202 1510-03-050 Malowanie dwukrotne wewnętrznych powierzchni ścian parteru</i>	409,420 m <sup>2</sup>
1.1.7	<i>Wacetob KNR 202 0840-05-050 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej</i>	126,300 m <sup>2</sup>
1.1.8	<i>KNR K-32 20201-050 Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS</i>	126,300 m <sup>2</sup>
<b>1.2. Stolarka drzwiowa</b>		
1.2.1	<i>KNR 4-01 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m<sup>2</sup></i>	44,000 szt
1.2.2	<i>Wacetob KNR 202 1025-01-020 Ościeżnice stalowe dla drzwi wejściowych do lokalu</i>	3,000 szt

1.2.3	Wacetob KNR 202 1026-03-050 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	3,690 m2
1.2.4	Wacetob KNR 202 1027-04-050 Drzwi zewnętrzne pływiniowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2	2,460 m2
1.2.5	Wacetob KNR 202 1025-01-020 Ościeżnice stalowe dla drzwi wejściowych do lokalu	1,000 szt
1.2.6	Wacetob KNR 202 1040-02-050 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	2,260 m2
1.2.7	Wacetob KNR 202 1026-01-050 Ościeżnice drzwiowe zwykłe	31,800 m2
1.2.8	Wacetob KNR 202 1022-01-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	31,800 m2
1.2.9	Wacetob KNR 202 1025-01-020 Ościeżnice stalowe FDI malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu	2,000 szt
1.2.10	Wacetob KNR 202 1040-01-050 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Analogia	4,510 m2
<b>1.3. Posadzki</b>		
1.3.1	KNR 4-04 0504-06-050 Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	187,010 m2
1.3.2	KNR 4-04 0603-06-060 Rozbiórka posadzki betonowej - założona grubość 10 cm	18,700 m3
1.3.3	KNR 4-04 0405-01-050 Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	187,010 m2
1.3.4	KNR 4-01 0609-03-050 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm	187,010 m2
1.3.5	Wacetob KNR 202 1120-02-050 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	21,830 m2
1.3.6	KNR K-32 20404-050 Posadzki z płytek gresowych 30x30cm w technologii ATLAS	99,780 m2
1.3.7	KNR K-32 20201-050 Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	27,860 m2
1.3.8	KNR 2-02 2113601-050 Posadzki z paneli podłogowych układane na klej	86,200 m2
1.3.9	Wacetob KNR 202 1101-02-060 Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	7,440 m3

1.3.10	<i>KNR 2-33 0717-05-050 Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem przez ułożenie siatki stalowej o średnicy 2mm o oczkach 10x10cm</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.3.11	<i>Wacetob KNR 202 0608-03-050 Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.3.12	<i>Wacetob KNR 202 0606-01-050 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.3.13	<i>KNR 2-02 2053401-050 Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m<sup>2</sup></i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.3.14	<i>Wacetob KNR 202 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym</i>	27,900 m <sup>3</sup>
1.3.15	<i>Wacetob KNR 202 1103-01-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej</i>	55,790 m <sup>3</sup>
1.3.16	<i>(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż w pomieszczeniu wiatrołapu wycieraczki z listew aluminiowych o wymiarach 150x140cm</i>	2,100 m <sup>2</sup>
<b>1.4. Sufity podwieszane - parter</b>		
1.4.1	<i>KNR 4-04 0406-04-050 Rozebranie podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - Analogia</i>	74,450 m <sup>2</sup>
1.4.2	<i>KNR 4-04 0815-03-033 Transport ręczny</i>	2 000,000 kg
1.4.3	<i>KNR 0-14 2012-03-050 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.4.4	<i>KNR 0-14 2012-04-050 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.4.5	<i>Wacetob KNR 202 1510-03-050 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem</i>	185,980 m <sup>2</sup>
<b>1.5. Roboty murarskie</b>		
1.5.1	<i>KNR 2-02 0103-04-050 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej</i>	8,820 m <sup>2</sup>
1.5.2	<i>KNR 4-01 0303-05-050 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach - zbrojenie bednarką ścianek o grubości 1/4cegły</i>	8,820 m <sup>2</sup>
<b>1.6. Ścianka z płyt kartonowo-gipsowych</b>		

1.6.1	<i>KNR 2-02 061306-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho</i>	<i>11,840 m2</i>
1.6.2	<i>KNR 0-14 2010-06-050 Ścianki dwuwarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym</i>	<i>11,840 m2</i>
1.6.3	<i>KNR 2-02 061306-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho</i>	<i>21,660 m2</i>
1.6.4	<i>KNR 0-14 2010-06-050 Ścianki dwuwarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym</i>	<i>21,660 m2</i>
<b>1.7. Obudowa z płyt kartonowo-gipsowych</b>		
1.7.1	<i>KNR 0-14 2010-12-050 Ścianki dwuwarstwowe 100-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym</i>	<i>48,080 m2</i>
1.7.2	<i>Wacetob KNR 202 1510-03-050 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem</i>	<i>48,080 m2</i>
<b>1.8. Pochwyty</b>		
1.8.1	<i>(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż pochwyty/poreczy schodowych podwójnych ( pochwyty na wysokości 75 i 110cm )</i>	<i>23,200 m</i>
<b>1.9. Wyposażenie</b>		
1.9.1	<i>(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż osłon na grzejniki</i>	<i>7,000 szt</i>
1.9.2	<i>(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż zabudowy kuchennej</i>	<i>1,000 kpl</i>
<b>2. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA</b>		
<b>2.1. Rozbiórki , wyburzenia</b>		
2.1.1	<i>KNR 4-04 0402-04-020 Rozebanie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinki biegu ponad 8 stopni</i>	<i>16,000 szt</i>
2.1.2	<i>(AW) AW 0 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40cm</i>	<i>1,120 m2</i>
2.1.3	<i>KNR 4-04 0405-01-050 Rozebanie drewnianych podłóg ślepych</i>	<i>3,190 m2</i>
2.1.4	<i>KNR 4-04 0406-03-050 Rozebanie podsufitki z desek otynkowanych</i>	<i>3,190 m2</i>
2.1.5	<i>KNR 4-04 0406-05-040 Rozebanie belek stropowych bez względu na przekrój</i>	<i>8,000 m</i>
2.1.6	<i>KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych</i>	<i>0,480 m3</i>

2.1.7	<i>KNR 4-01 0201-01-050</i> <i>Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji</i>	26,380 m <sup>2</sup>
2.1.8	<i>(AW) AW 0</i> <i>Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40cm</i>	8,400 m <sup>2</sup>
2.1.9	<i>KNR 4-04 0602-02-060</i> <i>Burzenie przy użyciu młota pneumatycznego murów z cegły na zaprawie cementowej</i>	10,440 m <sup>3</sup>
<b>2.2. Konstrukcje stalowe</b>		
2.2.1	<i>KNR 4-01 0313-03-060</i> <i>Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek</i>	0,540 m <sup>3</sup>
2.2.2	<i>KNR 4-01 0313-04-040</i> <i>Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 180mm</i>	53,370 m
2.2.3	<i>KNR 4-01 0313-05-040</i> <i>Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 200-260mm</i>	12,600 m
2.2.4	<i>KNR 2-05 0208-02-034</i> <i>Scalenie konstrukcji stalowej</i>	1,070 t
2.2.5	<i>KNR 4-01 0703-03-040</i> <i>Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane</i>	10,000 m
2.2.6	<i>KNR 4-01 0201-01-050</i> <i>Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji</i>	36,380 m <sup>2</sup>
2.2.7	<i>(AW) AW 0</i> <i>Montaż kotew wklejanych fi 12mm</i>	12,000 szt
2.2.8	<i>KNR 7-28 0105-04-060</i> <i>Zalanie przestrzeni podmaszynowej o powierzchni do 1m<sup>2</sup> - Analogia - Podlewka z zaprawy szybkowiążącej</i>	0,040 m <sup>3</sup>
<b>2.3. Zbrojenie</b>		
2.3.1	<i>Wacetob KNR 202 0259-06-033</i> <i>Przygotowanie i montaż zbrojenia dla schodów ze stali żebrowanej RB500W</i>	162,000 kg
2.3.2	<i>Wacetob KNR 202 0259-05-033</i> <i>Przygotowanie i montaż zbrojenia dla schodów ze stali gładkiej St0S-b</i>	25,000 kg
<b>2.4. Beton</b>		
2.4.1	<i>(AW) AW 0</i> <i>Schody betonowe i żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 12cm</i>	18,780 m <sup>2</sup>
2.4.2	<i>KNR 2-02 1101-01-060</i> <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego</i>	0,050 m <sup>3</sup>
2.4.3	<i>KNR 2-02 0203-01-060</i> <i>Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m<sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu - stopa betonowa pod filarek w kotłowni</i>	0,080 m <sup>3</sup>

2.4.4	KNR 2-02 0201-05-060 Wykonanie pochylni w pomieszczeniu holu w " starej " części budynku	0,260 m <sup>3</sup>
<b>3. CZĘŚĆ SANITARNA</b>		
<b>3.1. Instalacja ciepłej wody użytkowej</b>		
3.1.1	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej armatury sanitarnej ( przepływowych podgrzewaczy wody , umywalek , zlewów , wc kompaktów , baterii ) wraz z wyniesieniem na zewnątrz i wywiezieniem z miejsca budowy na legalne składowisko	1,000 kpl
3.1.2	KNR 4-01 0339-01-040 Wykucie bruzd w ścianach z cegły pod ułożenie rurociągów z rur miedzianych	30,000 m
3.1.3	KNR 0-35 0101-05-040 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	5,000 m
3.1.4	KNR 0-35 0101-04-040 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	6,000 m
3.1.5	KNR 0-35 0101-03-040 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	54,000 m
3.1.6	KNR 0-35 0106-04-020 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek pojedynczych	14,000 szt
3.1.7	KNR 0-35 0134-01-040 Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych	65,000 m
3.1.8	KNR 0-35 0134-02-040 Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych	65,000 m
3.1.9	KNR 0-35 0128-21-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	5,000 m
3.1.10	KNR 0-35 0128-20-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	6,000 m
3.1.11	KNR 0-35 0128-19-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	54,000 m
3.1.12	KNR 4-01 0325-01-040 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	30,000 m

3.1.13	<i>KNR 2-15 0224-03-090 Zakup , dostarczenie oraz montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany "kompakt" + deski sedesowe "JUNIOR"</i>	<i>4,000 kpl</i>
3.1.14	<i>KNR 2-15 0224-03-090 Zakup , dostarczenie oraz montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany "kompakt" + deska sedesowa</i>	<i>1,000 kpl</i>
3.1.15	<i>KNR 2-15 0221-02-020 Zakup , dostarczenie oraz montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem</i>	<i>4,000 szt</i>
3.1.16	<i>KNR 2-15 0220-05-020 Zakup , dostarczenie oraz montaż zlewozmywaków stalowych na szafce</i>	<i>1,000 szt</i>
3.1.17	<i>KNR 2-15 0222-06-090 Zakup , dostarczenie oraz montaż koryta stalowego</i>	<i>1,000 kpl</i>
3.1.18	<i>KNR 2-15 0115-02-020 Baterie umywalkowe stojące</i>	<i>4,000 szt</i>
3.1.19	<i>KNR 2-15 0115-02-020 Baterie zmywakowe stojące</i>	<i>2,000 szt</i>
3.1.20	<i>KNR 0-35 0113-02-020 Zawory czerpalne do WC</i>	<i>5,000 szt</i>
3.1.21	<i>KNR 0-35 0113-02-020 Zawory podumywalkowe</i>	<i>14,000 szt</i>
<b>3.2. Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania</b>		
3.2.1	<i>(AW) AW 0 Demontaż / wycięcie istniejącej instalacji C.O. wraz z wyniesieniem na zewnątrz i wywiezieniem z miejsca budowy na legalne składowisko</i>	<i>1,000 kpl</i>
3.2.2	<i>KNR 4-01 0339-01-040 Wykucie bruzd w ścianach z cegły pod ułożenie rurociągów z rur miedzianych</i>	<i>58,000 m</i>
3.2.3	<i>KNR 0-35 0201-07-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	<i>20,000 m</i>
3.2.4	<i>KNR 0-35 0201-06-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	<i>58,000 m</i>
3.2.5	<i>KNR 0-35 0201-05-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	<i>54,000 m</i>
3.2.6	<i>KNR 0-35 0201-04-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	<i>32,000 m</i>

3.2.7	<i>KNR 0-35 0201-03-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	58,000 m
3.2.8	<i>KNR 0-35 0231-01-040 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby</i>	222,000 m
3.2.9	<i>KNR 0-35 0231-02-040 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych</i>	222,000 m
3.2.10	<i>KNR 0-35 0231-05-020 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych</i>	1,000 szt
3.2.11	<i>KNR 0-35 0128-23-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm</i>	20,000 m
3.2.12	<i>KNR 0-35 0128-22-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm</i>	58,000 m
3.2.13	<i>KNR 0-35 0128-21-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm</i>	54,000 m
3.2.14	<i>KNR 0-35 0128-20-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm</i>	32,000 m
3.2.15	<i>KNR 0-35 0128-19-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm</i>	58,000 m
3.2.16	<i>KNR 4-01 0325-01-040 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł</i>	58,000 m
3.2.17	<i>KNR 0-35 0209-02-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22</i>	1,000 szt
3.2.18	<i>KNR 0-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm</i>	17,000 kpl
3.2.19	<i>KNR 0-35 0215-06-090 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm</i>	17,000 kpl
3.2.20	<i>KNR 0-35 0215-09-090 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm</i>	2,000 kpl
<b>3.3. Wentylacja</b>		



3.3.1	(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż wentylatorów wyciągowych sprzężonych z włącznikiem światła	3,000 szt
<b>4. Ocieplenie płytami YTONG Multipor</b>		
4.1	KNR 0-23 2611-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	83,800 m2
	1. 83,80	83,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	83,800
4.2	KNR 0-23 2611-02-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją	83,800 m2
	1. 83,80	83,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	83,800
4.3	KNR 0-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków w systemie MULTIPOR przez przyklejenie płyt - ANALOGIA	83,800 m2
	1. 83,80	83,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	83,800
4.4	KNR 0-23 2612-06-050 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami	83,800 m2
	1. 83,80	83,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	83,800
4.5	KNR 0-23 2612-08-040 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami	35,000 m
	1. 35	35,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	35,000
<b>5. CPV-45315700-5. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA, ROZDZIELNICA "RG"</b>		
5.1	KNNR 5 12 0906-03-666 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	1,000 otw.
5.2	KNNR 5 12 0715-040 Wykucie bruzd dla rur o średnicy 50mm w cegle	6,000 m
5.3	KNNR 5 01 0108-040 Rury winidurowe o śr.do 50mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	6,000 m
5.4	KNNR 5 12 0802-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	6,000 m
5.5	KNNR 5 04 0404-002 Montaż szafki pomiarowej "PNS-Rs" (prefabrykat warsztatowy)	1,000 szt.
5.6	KNNR 5 04 0401-002 Montaż wyłącznika przeciwpożarowego prądu w obudowie OPE 40x40mm z wyposażeniem	1,000 szt.

5.7	<i>KNNR 5 04 0404-002 Montaż rozdzielnic "RG" w obudowie naściennej IP20 (prefabrykat warsztatowy)</i>	<i>1,000 szt.</i>
5.8	<i>KNNR 5 07 1302-040 Układanie kabli YKXS 4x10mm<sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach</i>	<i>6,000 m</i>
5.9	<i>KNNR 5 07 1302-040 Układanie kabli YKXS 5x10mm<sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach</i>	<i>6,000 m</i>
5.10	<i>KNNR 5 06 0605-002 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III</i>	<i>1,000 szt.</i>
5.11	<i>KNNR 5 06 0606-002 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1,5 m długości ponad 4,5 m</i>	<i>1,000 szt.</i>
5.12	<i>KNNR 5 07 2609-002 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10mm<sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</i>	<i>2,000 szt.</i>
5.13	<i>KNNR 5 07 2609-002 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm<sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</i>	<i>4,000 szt.</i>
5.14	<i>KNNR 5 13 0102-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	<i>3,000 pomiar</i>
5.15	<i>KNNR 5 13 0401-002 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</i>	<i>1,000 szt.</i>
<b>6. CPV-45311200-2. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYCZKOWYCH, ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH</b>		
6.1	<i>KNNR 5 12 0904-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>8,000 otw.</i>
6.2	<i>KNNR 5 12 0905-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>3,000 otw.</i>
6.3	<i>KNNR 5 12 0906-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>5,000 otw.</i>
6.4	<i>KNNR 5 12 0907-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>4,000 otw.</i>
6.5	<i>KNNR 5 12 0911-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu</i>	<i>2,000 otw.</i>
6.6	<i>KNNR 5 12 0701-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</i>	<i>1 150,000 m</i>
6.7	<i>KNNR 5 12 0703-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie</i>	<i>25,000 m</i>
6.8	<i>KNNR 5 01 0206-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 20mm układane w ściankach działowych z k-g</i>	<i>80,000 m</i>

6.9	<i>KNNR 5 02 0501-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>455,000 m</i>
6.10	<i>KNNR 5 02 0504-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i>	<i>35,000 m</i>
6.11	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 wciągane do rur</i>	<i>20,000 m</i>
6.12	<i>KNNR 5 02 0601-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 układane n.t. na betonie</i>	<i>40,000 m</i>
6.13	<i>KNNR 5 02 0501-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>230,000 m</i>
6.14	<i>KNNR 5 02 0504-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i>	<i>10,000 m</i>
6.15	<i>KNNR 5 02 0601-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm2 układane n.t. na betonie</i>	<i>25,000 m</i>
6.16	<i>KNNR 5 02 0501-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>450,000 m</i>
6.17	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm2 wciągane do rur</i>	<i>60,000 m</i>
6.18	<i>KNNR 5 02 0502-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>20,000 m</i>
6.19	<i>KNNR 5 02 0604-040 Przewody NHXH 3x2,5mm2 PH90 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach atestowanych</i>	<i>5,000 m</i>
6.20	<i>KNNR 5 03 0102-002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany</i>	<i>1,000 szt.</i>
6.21	<i>KNNR 5 03 0111-002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany</i>	<i>128,000 szt.</i>
6.22	<i>KNNR 5 03 0205-002 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione</i>	<i>88,000 szt.</i>
6.23	<i>KNNR 5 03 0206-002 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach</i>	<i>40,000 szt.</i>
6.24	<i>KNNR 5 05 0203-003 Montaż opraw oświetleniowych LED 55W, PC, IP65, 3000K</i>	<i>1,000 kpl.</i>
6.25	<i>KNNR 5 05 0302-003 Montaż w sufitach podwieszanych opraw kasetonowych LED 48W, opalizowanych, 3000K</i>	<i>17,000 kpl.</i>

6.26	<i>KNNR 5 05 0204-003 Montaż opraw natynkowych kasetonowych LED 50W, opalizowanych, 3000K</i>	<i>13,000 kpl.</i>
6.27	<i>KNNR 5 05 0301-003 Montaż w sufitach podwieszanych opraw downlight LED 18W, opalizowanych, IP40, 3000K</i>	<i>11,000 kpl.</i>
6.28	<i>KNNR 5 05 0202-003 Montaż opraw downlight natynkowych LED 18W, opalizowanych, IP40, 3000K</i>	<i>11,000 kpl.</i>
6.29	<i>KNNR 5 05 0202-003 Montaż opraw natynkowych downlight LED 15W, opalizowanych, IP44, 3000K</i>	<i>2,000 kpl.</i>
6.30	<i>KNNR 5 05 0202-003 Montaż opraw natynkowych downlight LED 25W, opalizowanych, IP44, 3000K</i>	<i>2,000 kpl.</i>
6.31	<i>KNNR 5 05 0301-003 Montaż w sufitach podwieszanych opraw downlight LED 25W, opalizowanych, IP44, 3000K</i>	<i>8,000 kpl.</i>
6.32	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż w sufitach podwieszanych opraw awaryjnych LED3, AT, 1C, 1h</i>	<i>5,000 kpl.</i>
6.33	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw awaryjnych natynkowych LED3, AT, 1C, 1h</i>	<i>6,000 kpl.</i>
6.34	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw awaryjnych w suficie podwieszonym LED3, AT, 1C, 1h, IP44</i>	<i>2,000 kpl.</i>
6.35	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw awaryjnych LED3, AT, 1C, 1h, IP44</i>	<i>1,000 kpl.</i>
6.36	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw ewakuacyjnych w suficie podwieszonym LED3, AT, 1C, 1h</i>	<i>3,000 kpl.</i>
6.37	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw kierunkowych LED, jednostronnych z piktogramem AT 2J, 1h</i>	<i>14,000 kpl.</i>
6.38	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw awaryjnych oświetlenia ewakuacyjnego LED5, AT, 1J, 1h, zewnętrzna z termostatem</i>	<i>4,000 kpl.</i>
6.39	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw kierunkowych natynkowych LED, dwustronnych, z układem samosterującym, 1h, tryb pracy na jasno</i>	<i>3,000 kpl.</i>
6.40	<i>KNNR 5 03 0602-002 Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 10A, 230V w puszcze instalacyjnej</i>	<i>3,000 szt.</i>
6.41	<i>KNNR 5 03 0602-002 Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 10A, 230V w puszcze instalacyjnej</i>	<i>2,000 szt.</i>
6.42	<i>KNNR 5 03 0603-002 Łączniki podtynkowe IP20, świecznikowe 10A, 230V w puszcze instalacyjnej</i>	<i>3,000 szt.</i>
6.43	<i>KNNR 5 03 0604-002 Łączniki podtynkowe IP20, schodowe 10A, 230V w puszcze instalacyjnej</i>	<i>10,000 szt.</i>
6.44	<i>KNNR 5 03 0604-002 Łączniki podtynkowe IP20, krzyżowe 10A, 230V, IP20 w puszcze instalacyjnej</i>	<i>2,000 szt.</i>

6.45	<i>KNNR 5 04 0601-002 Montaż czujki zewnętrznej przełącznika zmierzchowego w obudowie IP44</i>	<i>1,000 szt.</i>
6.46	<i>KNNR 5 03 0803-002 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup></i>	<i>32,000 szt.</i>
6.47	<i>KNNR 5 03 0802-002 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup></i>	<i>10,000 szt.</i>
6.48	<i>KNNR 5 03 0802-002 Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup></i>	<i>20,000 szt.</i>
6.49	<i>KNNR 5 04 0601-002 Montaż puszek natynkowe z PCV z zaciskami 5x2,5mm<sup>2</sup></i>	<i>1,000 szt.</i>
6.50	<i>KNNR 5 12 0308-665 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce</i>	<i>66,000 szt.żył</i>
6.51	<i>KNNR 5 12 0501-002 Podłączanie przewodem do 3x2,5mm<sup>2</sup> urządzeń technologicznych</i>	<i>3,000 szt.</i>
6.52	<i>KNNR 5 12 0507-002 Podłączanie przewodem 5x2,5mm<sup>2</sup> urządzeń technologicznych</i>	<i>1,000 szt.</i>
6.53	<i>Kalk laccjawłasn-002 Podłączenie istniejącego obwodu systemu dzwonekowego do nowej rozdzielnicy</i>	<i>1,000 szt.</i>
6.54	<i>KNNR 5 12 0805-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>0,150 m<sup>3</sup></i>
6.55	<i>KNNR 5 12 0801-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>1 175,000 m</i>
6.56	<i>KNNR 5 13 0101-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	<i>20,000 pomiar</i>
6.57	<i>KNNR 5 13 0102-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	<i>1,000 pomiar</i>
6.58	<i>KNNR 5 13 0501-099 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)</i>	<i>1,000 prób.</i>
6.59	<i>KNNR 5 13 0502-099 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)</i>	<i>131,000 prób.</i>
6.60	<i>KNNR-W 9 12 0102-098 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy</i>	<i>19,000 punkt</i>
6.61	<i>KNNR-W 9 12 0103-098 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu</i>	<i>38,000 punkt</i>

## **7. CPV-45312310-3. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH**

7.1	<i>KNNR 5 03 0111-002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany</i>	<i>6,000 szt.</i>
7.2	<i>KNNR 5 03 0206-002 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach</i>	<i>6,000 szt.</i>
7.3	<i>KNNR 5 02 0503-040 Przewody LgYżo 16mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>40,000 m</i>
7.4	<i>KNNR 5 02 0501-040 Przewody wyrównawcze LgYżo 4mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>36,000 m</i>
7.5	<i>KNNR 5 06 1301-002 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm</i>	<i>12,000 szt.</i>
7.6	<i>KNNR 5 13 0401-002 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</i>	<i>1,000 szt.</i>
7.7	<i>KNNR 5 13 0402-002 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)</i>	<i>11,000 szt.</i>
<b>8. CPV-45314200-3. INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>		
8.1	<i>KNNR 5 12 0904-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>6,000 otw.</i>
8.2	<i>KNNR 5 12 0905-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>5,000 otw.</i>
8.3	<i>KNNR 5 12 0906-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>4,000 otw.</i>
8.4	<i>KNNR 5 12 0907-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>1,000 otw.</i>
8.5	<i>KNNR 5 12 0911-02-666 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu</i>	<i>1,000 otw.</i>
8.6	<i>KNNR 5 12 0705-040 Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w cegle</i>	<i>90,000 m</i>
8.7	<i>KNNR 5 12 0709-040 Wykucie bruzd dla rur o średnicy 25mm w cegle</i>	<i>10,000 m</i>
8.8	<i>KNNR 5 01 0206-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton oraz ściankach z k-g</i>	<i>205,000 m</i>
8.9	<i>KNNR 5 01 0106-040 Rury winidurowe RHDPE fi 25mm trudnoplane układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i>	<i>10,000 m</i>
8.10	<i>KNNR 5 01 0305-040 Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton</i>	<i>40,000 m</i>

8.11	<i>KNNR 5 03 0111-002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym</i>	<i>10,000 szt.</i>
8.12	<i>KNNR 5 03 0201-002 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</i>	<i>10,000 szt.</i>
8.13	<i>KNNR 5 04 0401-002 Montaż przetłaczniicy naściennej światłowodowej z wyposażeniem</i>	<i>1,000 szt.</i>
8.14	<i>KNNR 5 04 0401-002 Montaż szafki natynkowej z łączówkami</i>	<i>1,000 szt.</i>
8.15	<i>KNNR 5 04 0402-002 Montaż szafki wiszącej "PPD" 19"/6U-600x600 z wyposażeniem</i>	<i>1,000 szt.</i>
8.16	<i>ZN-97/TP S.A. - 6130-4-002 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych</i>	<i>2,000 szt.</i>
8.17	<i>KNNR 5 02 0304-040 Kabel światłowodowy 12J SM wciągany do rury ochronnej i na stelażu zapasu</i>	<i>70,000 m</i>
8.18	<i>KNNR 5 02 0302-040 Przewody YTKSY 5x4x0,5mm wciągane do rur</i>	<i>10,000 m</i>
8.19	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 wciągane do rur</i>	<i>490,000 m</i>
8.20	<i>KNR AT14 10701-002 Montaż gniazd 2xRJ45 kat. 6 w gnieździe abonenckim</i>	<i>10,000 szt.</i>
8.21	<i>KNR AT14 10402-002 Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych z wykonaniem pomiarów</i>	<i>24,000 szt.</i>
8.22	<i>KNR AT14 10702-002 Podłączenie przewodu 4x2x0,5</i>	<i>42,000 szt.</i>
8.23	<i>KNR 5-01 0818-01-020 Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przetłaczniicy</i>	<i>2,000 szt</i>
8.24	<i>KNR AT14 11101-108 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami</i>	<i>21,000 pomiar</i>
8.25	<i>KNR 5-01 1310-01-664 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach</i>	<i>1,000 odc.</i>
8.26	<i>KNNR 5 12 0805-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>0,100 m<sup>3</sup></i>
8.27	<i>KNNR 5 12 0801-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>105,000 m</i>
<b>9. CPV-45312000-7. INSTALACJE SSWiN</b>		
9.1	<i>KNNR 5 12 0904-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>4,000 otw.</i>

9.2	<i>KNNR 5 12 0905-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>2,000 otw.</i>
9.3	<i>KNNR 5 12 0906-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>4,000 otw.</i>
9.4	<i>KNNR 5 12 0907-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>3,000 otw.</i>
9.5	<i>KNNR 5 12 0911-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu</i>	<i>1,000 otw.</i>
9.6	<i>KNNR 5 12 0705-040 Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w cegle</i>	<i>110,000 m</i>
9.7	<i>KNNR 5 01 0206-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton oraz w ściankach z k-g</i>	<i>150,000 m</i>
9.8	<i>KNNR 5 01 0305-040 Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton</i>	<i>130,000 m</i>
9.9	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody YTDY 8x0,5mm wciągane do rur</i>	<i>90,000 m</i>
9.10	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody YTDY 6x0,5mm wciągane do rur</i>	<i>280,000 m</i>
9.11	<i>KNR AL01 10101-002 Montaż kompaktowej centrali alarmowej</i>	<i>1,000 szt.</i>
9.12	<i>KNR AL01 10902-002 Montaż akumulatora bezobstugowego 12V/17Ah</i>	<i>1,000 szt.</i>
9.13	<i>KNR AL01 20101-002 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR</i>	<i>12,000 szt.</i>
9.14	<i>KNR AL01 20101-002 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR korytarzowa</i>	<i>2,000 szt.</i>
9.15	<i>KNR AL01 20105-002 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa PIR+MW</i>	<i>3,000 szt.</i>
9.16	<i>KNR AL01 30101-002 Montaż manipulatora szyfru LCD</i>	<i>2,000 szt.</i>
9.17	<i>KNR AL01 11311-002 Montaż ekspandera 8 wejść</i>	<i>2,000 szt.</i>
9.18	<i>KNR AL01 20301-002 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa</i>	<i>39,000 szt.</i>
9.19	<i>KNR AL01 10801-002 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego</i>	<i>1,000 szt.</i>
9.20	<i>KNR AL01 10804-002 Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego</i>	<i>1,000 szt.</i>



9.21	<i>KNR AL01 10805-002 Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym</i>	<i>1,000 szt.</i>
9.22	<i>KNR AL01 60103-020 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)</i>	<i>1,000 szt</i>
9.23	<i>KNR AL01 60201-002 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym</i>	<i>21,000 szt.</i>
9.24	<i>KNR AL01 60204-002 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych</i>	<i>4,000 szt.</i>
9.25	<i>KNR AL01 60403-020 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych</i>	<i>1,000 szt</i>
9.26	<i>KNNR 5 12 0805-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>0,100 m<sup>3</sup></i>
9.27	<i>KNNR 5 12 0801-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>110,000 m</i>
<b>10. CPV-45311100-1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
10.1	<i>Kalk lacjawłasna-003 Demontaż istniejących instalacji elektrycznych</i>	<i>1,000 kpl.</i>

# Przedmiar robót

## PRZEBUDOWA I REMONT SZKOŁY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA PRZEDSZKOLE

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja TRUTNOWY DZ. BUD. nr 137

(kod - miejscowość)

## Książka Przedmiarów/Obmiarów

<b>1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA</b>		
<b>1.1. Tynki wewnętrzne , Gładzie , Okładziny ścienne wewnętrzne , Malowanie</b>		
1.1.1	KNR 4-01 1202-09-050 Zeskrobanie i zmycie starej farby z powierzchni ścian parteru	705,000 m2
1.1.2	KNR 4-01 0713-01-050 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	705,000 m2
1.1.3	Wacetob KNR 202 2011-02-050 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	578,700 m2
1.1.4	Wacetob KNR 202 2011-07-050 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 2mm tynków ścian	578,700 m2
1.1.5	Wacetob KNR 202 1508-06-050 Malowanie dwukrotne farbą olejną podłoży gipsowych bez szpachlowania - pomieszczenia techniczne oraz komunikacja	169,280 m2
1.1.6	Wacetob KNR 202 1510-03-050 Malowanie dwukrotne wewnętrznych powierzchni ścian parteru	409,420 m2
1.1.7	Wacetob KNR 202 0840-05-050 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej	126,300 m2
1.1.8	KNR K-32 20201-050 Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	126,300 m2
<b>1.2. Stolarka drzwiowa</b>		
1.2.1	KNR 4-01 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	44,000 szt
1.2.2	Wacetob KNR 202 1025-01-020 Ościeżnice stalowe dla drzwi wejściowych do lokalu	3,000 szt

1.2.3	Wacetob KNR 202 1026-03-050 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	3,690 m2
1.2.4	Wacetob KNR 202 1027-04-050 Drzwi zewnętrzne pływiniowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2	2,460 m2
1.2.5	Wacetob KNR 202 1025-01-020 Ościeżnice stalowe dla drzwi wejściowych do lokalu	1,000 szt
1.2.6	Wacetob KNR 202 1040-02-050 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	2,260 m2
1.2.7	Wacetob KNR 202 1026-01-050 Ościeżnice drzwiowe zwykłe	31,800 m2
1.2.8	Wacetob KNR 202 1022-01-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	31,800 m2
1.2.9	Wacetob KNR 202 1025-01-020 Ościeżnice stalowe FDI malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu	2,000 szt
1.2.10	Wacetob KNR 202 1040-01-050 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - Analogia	4,510 m2
<b>1.3. Posadzki</b>		
1.3.1	KNR 4-04 0504-06-050 Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	187,010 m2
1.3.2	KNR 4-04 0603-06-060 Rozbiórka posadzki betonowej - założona grubość 10 cm	18,700 m3
1.3.3	KNR 4-04 0405-01-050 Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	187,010 m2
1.3.4	KNR 4-01 0609-03-050 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm	187,010 m2
1.3.5	Wacetob KNR 202 1120-02-050 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	21,830 m2
1.3.6	KNR K-32 20404-050 Posadzki z płytek gresowych 30x30cm w technologii ATLAS	99,780 m2
1.3.7	KNR K-32 20201-050 Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	27,860 m2
1.3.8	KNR 2-02 2113601-050 Posadzki z paneli podłogowych układane na klej	86,200 m2
1.3.9	Wacetob KNR 202 1101-02-060 Podkłady betonowe na stropie w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	7,440 m3

1.3.10	<i>KNR 2-33 0717-05-050 Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem przez ułożenie siatki stalowej o średnicy 2mm o oczkach 10x10cm</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.3.11	<i>Wacetob KNR 202 0608-03-050 Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.3.12	<i>Wacetob KNR 202 0606-01-050 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.3.13	<i>KNR 2-02 2053401-050 Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m<sup>2</sup></i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.3.14	<i>Wacetob KNR 202 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym</i>	27,900 m <sup>3</sup>
1.3.15	<i>Wacetob KNR 202 1103-01-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej</i>	55,790 m <sup>3</sup>
1.3.16	<i>(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż w pomieszczeniu wiatrołapu wycieraczki z listew aluminiowych o wymiarach 150x140cm</i>	2,100 m <sup>2</sup>
<b>1.4. Sufity podwieszane - parter</b>		
1.4.1	<i>KNR 4-04 0406-04-050 Rozebranie podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - Analogia</i>	74,450 m <sup>2</sup>
1.4.2	<i>KNR 4-04 0815-03-033 Transport ręczny</i>	2 000,000 kg
1.4.3	<i>KNR 0-14 2012-03-050 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.4.4	<i>KNR 0-14 2012-04-050 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę</i>	185,980 m <sup>2</sup>
1.4.5	<i>Wacetob KNR 202 1510-03-050 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem</i>	185,980 m <sup>2</sup>
<b>1.5. Roboty murarskie</b>		
1.5.1	<i>KNR 2-02 0103-04-050 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej</i>	8,820 m <sup>2</sup>
1.5.2	<i>KNR 4-01 0303-05-050 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach - zbrojenie bednarką ścianek o grubości 1/4cegły</i>	8,820 m <sup>2</sup>
<b>1.6. Ścianka z płyt kartonowo-gipsowych</b>		

1.6.1	<i>KNR 2-02 061306-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho</i>	<i>11,840 m2</i>
1.6.2	<i>KNR 0-14 2010-06-050 Ścianki dwuwarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym</i>	<i>11,840 m2</i>
1.6.3	<i>KNR 2-02 061306-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho</i>	<i>21,660 m2</i>
1.6.4	<i>KNR 0-14 2010-06-050 Ścianki dwuwarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym</i>	<i>21,660 m2</i>
<b>1.7. Obudowa z płyt kartonowo-gipsowych</b>		
1.7.1	<i>KNR 0-14 2010-12-050 Ścianki dwuwarstwowe 100-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym</i>	<i>48,080 m2</i>
1.7.2	<i>Wacetob KNR 202 1510-03-050 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem</i>	<i>48,080 m2</i>
<b>1.8. Pochwyty</b>		
1.8.1	<i>(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż pochwyty/poreczy schodowych podwójnych ( pochwyty na wysokości 75 i 110cm )</i>	<i>23,200 m</i>
<b>1.9. Wyposażenie</b>		
1.9.1	<i>(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż osłon na grzejniki</i>	<i>7,000 szt</i>
1.9.2	<i>(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż zabudowy kuchennej</i>	<i>1,000 kpl</i>
<b>2. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA</b>		
<b>2.1. Rozbiórki , wyburzenia</b>		
2.1.1	<i>KNR 4-04 0402-04-020 Rozebanie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinki biegu ponad 8 stopni</i>	<i>16,000 szt</i>
2.1.2	<i>(AW) AW 0 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40cm</i>	<i>1,120 m2</i>
2.1.3	<i>KNR 4-04 0405-01-050 Rozebanie drewnianych podłóg ślepych</i>	<i>3,190 m2</i>
2.1.4	<i>KNR 4-04 0406-03-050 Rozebanie podsufitki z desek otynkowanych</i>	<i>3,190 m2</i>
2.1.5	<i>KNR 4-04 0406-05-040 Rozebanie belek stropowych bez względu na przekrój</i>	<i>8,000 m</i>
2.1.6	<i>KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych</i>	<i>0,480 m3</i>

2.1.7	<i>KNR 4-01 0201-01-050</i> <i>Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji</i>	26,380 m <sup>2</sup>
2.1.8	<i>(AW) AW 0</i> <i>Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40cm</i>	8,400 m <sup>2</sup>
2.1.9	<i>KNR 4-04 0602-02-060</i> <i>Burzenie przy użyciu młota pneumatycznego murów z cegły na zaprawie cementowej</i>	10,440 m <sup>3</sup>
<b>2.2. Konstrukcje stalowe</b>		
2.2.1	<i>KNR 4-01 0313-03-060</i> <i>Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek</i>	0,540 m <sup>3</sup>
2.2.2	<i>KNR 4-01 0313-04-040</i> <i>Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 180mm</i>	53,370 m
2.2.3	<i>KNR 4-01 0313-05-040</i> <i>Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 200-260mm</i>	12,600 m
2.2.4	<i>KNR 2-05 0208-02-034</i> <i>Scalenie konstrukcji stalowej</i>	1,070 t
2.2.5	<i>KNR 4-01 0703-03-040</i> <i>Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane</i>	10,000 m
2.2.6	<i>KNR 4-01 0201-01-050</i> <i>Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji</i>	36,380 m <sup>2</sup>
2.2.7	<i>(AW) AW 0</i> <i>Montaż kotew wklejanych fi 12mm</i>	12,000 szt
2.2.8	<i>KNR 7-28 0105-04-060</i> <i>Zalanie przestrzeni podmaszynowej o powierzchni do 1m<sup>2</sup> - Analogia - Podlewka z zaprawy szybkowiążącej</i>	0,040 m <sup>3</sup>
<b>2.3. Zbrojenie</b>		
2.3.1	<i>Wacetob KNR 202 0259-06-033</i> <i>Przygotowanie i montaż zbrojenia dla schodów ze stali żebrowanej RB500W</i>	162,000 kg
2.3.2	<i>Wacetob KNR 202 0259-05-033</i> <i>Przygotowanie i montaż zbrojenia dla schodów ze stali gładkiej St0S-b</i>	25,000 kg
<b>2.4. Beton</b>		
2.4.1	<i>(AW) AW 0</i> <i>Schody betonowe i żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 12cm</i>	18,780 m <sup>2</sup>
2.4.2	<i>KNR 2-02 1101-01-060</i> <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego</i>	0,050 m <sup>3</sup>
2.4.3	<i>KNR 2-02 0203-01-060</i> <i>Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m<sup>3</sup> z ręcznym układaniem betonu - stopa betonowa pod filarek w kotłowni</i>	0,080 m <sup>3</sup>

2.4.4	KNR 2-02 0201-05-060 Wykonanie pochylni w pomieszczeniu holu w " starej " części budynku	0,260 m <sup>3</sup>
<b>3. CZĘŚĆ SANITARNA</b>		
<b>3.1. Instalacja ciepłej wody użytkowej</b>		
3.1.1	(AW) AW 0 Demontaż istniejącej armatury sanitarnej ( przepływowych podgrzewaczy wody , umywalek , zlewów , wc kompaktów , baterii ) wraz z wyniesieniem na zewnątrz i wywiezieniem z miejsca budowy na legalne składowisko	1,000 kpl
3.1.2	KNR 4-01 0339-01-040 Wykucie bruzd w ścianach z cegły pod ułożenie rurociągów z rur miedzianych	30,000 m
3.1.3	KNR 0-35 0101-05-040 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	5,000 m
3.1.4	KNR 0-35 0101-04-040 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	6,000 m
3.1.5	KNR 0-35 0101-03-040 Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	54,000 m
3.1.6	KNR 0-35 0106-04-020 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do zestawów instalacyjnych z montażem na konstrukcji zestawu kształtek pojedynczych	14,000 szt
3.1.7	KNR 0-35 0134-01-040 Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych	65,000 m
3.1.8	KNR 0-35 0134-02-040 Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych	65,000 m
3.1.9	KNR 0-35 0128-21-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	5,000 m
3.1.10	KNR 0-35 0128-20-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	6,000 m
3.1.11	KNR 0-35 0128-19-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	54,000 m
3.1.12	KNR 4-01 0325-01-040 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	30,000 m

3.1.13	<i>KNR 2-15 0224-03-090 Zakup , dostarczenie oraz montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany "kompakt" + deski sedesowe "JUNIOR"</i>	<i>4,000 kpl</i>
3.1.14	<i>KNR 2-15 0224-03-090 Zakup , dostarczenie oraz montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany "kompakt" + deska sedesowa</i>	<i>1,000 kpl</i>
3.1.15	<i>KNR 2-15 0221-02-020 Zakup , dostarczenie oraz montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem</i>	<i>4,000 szt</i>
3.1.16	<i>KNR 2-15 0220-05-020 Zakup , dostarczenie oraz montaż zlewozmywaków stalowych na szafce</i>	<i>1,000 szt</i>
3.1.17	<i>KNR 2-15 0222-06-090 Zakup , dostarczenie oraz montaż koryta stalowego</i>	<i>1,000 kpl</i>
3.1.18	<i>KNR 2-15 0115-02-020 Baterie umywalkowe stojące</i>	<i>4,000 szt</i>
3.1.19	<i>KNR 2-15 0115-02-020 Baterie zmywakowe stojące</i>	<i>2,000 szt</i>
3.1.20	<i>KNR 0-35 0113-02-020 Zawory czerpalne do WC</i>	<i>5,000 szt</i>
3.1.21	<i>KNR 0-35 0113-02-020 Zawory podumywalkowe</i>	<i>14,000 szt</i>
<b>3.2. Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania</b>		
3.2.1	<i>(AW) AW 0 Demontaż / wycięcie istniejącej instalacji C.O. wraz z wyniesieniem na zewnątrz i wywiezieniem z miejsca budowy na legalne składowisko</i>	<i>1,000 kpl</i>
3.2.2	<i>KNR 4-01 0339-01-040 Wykucie bruzd w ścianach z cegły pod ułożenie rurociągów z rur miedzianych</i>	<i>58,000 m</i>
3.2.3	<i>KNR 0-35 0201-07-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	<i>20,000 m</i>
3.2.4	<i>KNR 0-35 0201-06-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	<i>58,000 m</i>
3.2.5	<i>KNR 0-35 0201-05-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	<i>54,000 m</i>
3.2.6	<i>KNR 0-35 0201-04-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	<i>32,000 m</i>



3.2.7	<i>KNR 0-35 0201-03-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim</i>	58,000 m
3.2.8	<i>KNR 0-35 0231-01-040 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby</i>	222,000 m
3.2.9	<i>KNR 0-35 0231-02-040 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych</i>	222,000 m
3.2.10	<i>KNR 0-35 0231-05-020 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych</i>	1,000 szt
3.2.11	<i>KNR 0-35 0128-23-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm</i>	20,000 m
3.2.12	<i>KNR 0-35 0128-22-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm</i>	58,000 m
3.2.13	<i>KNR 0-35 0128-21-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm</i>	54,000 m
3.2.14	<i>KNR 0-35 0128-20-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm</i>	32,000 m
3.2.15	<i>KNR 0-35 0128-19-040 Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm</i>	58,000 m
3.2.16	<i>KNR 4-01 0325-01-040 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł</i>	58,000 m
3.2.17	<i>KNR 0-35 0209-02-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22</i>	1,000 szt
3.2.18	<i>KNR 0-35 0215-02-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm</i>	17,000 kpl
3.2.19	<i>KNR 0-35 0215-06-090 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm</i>	17,000 kpl
3.2.20	<i>KNR 0-35 0215-09-090 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm</i>	2,000 kpl
<b>3.3. Wentylacja</b>		

3.3.1	(AW) AW 0 Zakup , dostarczenie oraz montaż wentylatorów wyciągowych sprzężonych z włącznikiem światła	3,000 szt
<b>4. Ocieplenie płytami YTONG Multipor</b>		
4.1	KNR 0-23 2611-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	83,800 m2
	1. 83,80	83,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	83,800
4.2	KNR 0-23 2611-02-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją	83,800 m2
	1. 83,80	83,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	83,800
4.3	KNR 0-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków w systemie MULTIPOR przez przyklejenie płyt - ANALOGIA	83,800 m2
	1. 83,80	83,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	83,800
4.4	KNR 0-23 2612-06-050 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami	83,800 m2
	1. 83,80	83,800
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	83,800
4.5	KNR 0-23 2612-08-040 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami	35,000 m
	1. 35	35,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	35,000
<b>5. CPV-45315700-5. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA, ROZDZIELNICA "RG"</b>		
5.1	KNNR 5 12 0906-03-666 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	1,000 otw.
5.2	KNNR 5 12 0715-040 Wykucie bruzd dla rur o średnicy 50mm w cegle	6,000 m
5.3	KNNR 5 01 0108-040 Rury winidurowe o śr.do 50mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	6,000 m
5.4	KNNR 5 12 0802-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	6,000 m
5.5	KNNR 5 04 0404-002 Montaż szafki pomiarowej "PNS-Rs" (prefabrykat warsztatowy)	1,000 szt.
5.6	KNNR 5 04 0401-002 Montaż wyłącznika przeciwpożarowego prądu w obudowie OPE 40x40mm z wyposażeniem	1,000 szt.

5.7	<i>KNNR 5 04 0404-002 Montaż rozdzielnic "RG" w obudowie naściennej IP20 (prefabrykat warsztatowy)</i>	<i>1,000 szt.</i>
5.8	<i>KNNR 5 07 1302-040 Układanie kabli YKXS 4x10mm<sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach</i>	<i>6,000 m</i>
5.9	<i>KNNR 5 07 1302-040 Układanie kabli YKXS 5x10mm<sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach</i>	<i>6,000 m</i>
5.10	<i>KNNR 5 06 0605-002 Uziomy ze stali profilowanej miedziane fi 17,2mm o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III</i>	<i>1,000 szt.</i>
5.11	<i>KNNR 5 06 0606-002 Uziomy ze stali profilowanej miedziane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1,5 m długości ponad 4,5 m</i>	<i>1,000 szt.</i>
5.12	<i>KNNR 5 07 2609-002 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10mm<sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</i>	<i>2,000 szt.</i>
5.13	<i>KNNR 5 07 2609-002 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm<sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</i>	<i>4,000 szt.</i>
5.14	<i>KNNR 5 13 0102-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	<i>3,000 pomiar</i>
5.15	<i>KNNR 5 13 0401-002 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</i>	<i>1,000 szt.</i>
<b>6. CPV-45311200-2. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYCZKOWYCH, ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH</b>		
6.1	<i>KNNR 5 12 0904-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>8,000 otw.</i>
6.2	<i>KNNR 5 12 0905-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>3,000 otw.</i>
6.3	<i>KNNR 5 12 0906-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>5,000 otw.</i>
6.4	<i>KNNR 5 12 0907-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>4,000 otw.</i>
6.5	<i>KNNR 5 12 0911-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu</i>	<i>2,000 otw.</i>
6.6	<i>KNNR 5 12 0701-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</i>	<i>1 150,000 m</i>
6.7	<i>KNNR 5 12 0703-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie</i>	<i>25,000 m</i>
6.8	<i>KNNR 5 01 0206-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 20mm układane w ściankach działowych z k-g</i>	<i>80,000 m</i>

6.9	<i>KNNR 5 02 0501-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>455,000 m</i>
6.10	<i>KNNR 5 02 0504-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i>	<i>35,000 m</i>
6.11	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 wciągane do rur</i>	<i>20,000 m</i>
6.12	<i>KNNR 5 02 0601-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x1,5mm2 układane n.t. na betonie</i>	<i>40,000 m</i>
6.13	<i>KNNR 5 02 0501-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>230,000 m</i>
6.14	<i>KNNR 5 02 0504-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i>	<i>10,000 m</i>
6.15	<i>KNNR 5 02 0601-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 4x1,5mm2 układane n.t. na betonie</i>	<i>25,000 m</i>
6.16	<i>KNNR 5 02 0501-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>450,000 m</i>
6.17	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5mm2 wciągane do rur</i>	<i>60,000 m</i>
6.18	<i>KNNR 5 02 0502-040 Przewody kabelkowe YDYpžo 5x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>20,000 m</i>
6.19	<i>KNNR 5 02 0604-040 Przewody NHXH 3x2,5mm2 PH90 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe na uchwytach atestowanych</i>	<i>5,000 m</i>
6.20	<i>KNNR 5 03 0102-002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany</i>	<i>1,000 szt.</i>
6.21	<i>KNNR 5 03 0111-002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany</i>	<i>128,000 szt.</i>
6.22	<i>KNNR 5 03 0205-002 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione</i>	<i>88,000 szt.</i>
6.23	<i>KNNR 5 03 0206-002 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach</i>	<i>40,000 szt.</i>
6.24	<i>KNNR 5 05 0203-003 Montaż opraw oświetleniowych LED 55W, PC, IP65, 3000K</i>	<i>1,000 kpl.</i>
6.25	<i>KNNR 5 05 0302-003 Montaż w sufitach podwieszanych opraw kasetonowych LED 48W, opalizowanych, 3000K</i>	<i>17,000 kpl.</i>

6.26	<i>KNNR 5 05 0204-003 Montaż opraw natynkowych kasetonowych LED 50W, opalizowanych, 3000K</i>	<i>13,000 kpl.</i>
6.27	<i>KNNR 5 05 0301-003 Montaż w sufitach podwieszanych opraw downlight LED 18W, opalizowanych, IP40, 3000K</i>	<i>11,000 kpl.</i>
6.28	<i>KNNR 5 05 0202-003 Montaż opraw downlight natynkowych LED 18W, opalizowanych, IP40, 3000K</i>	<i>11,000 kpl.</i>
6.29	<i>KNNR 5 05 0202-003 Montaż opraw natynkowych downlight LED 15W, opalizowanych, IP44, 3000K</i>	<i>2,000 kpl.</i>
6.30	<i>KNNR 5 05 0202-003 Montaż opraw natynkowych downlight LED 25W, opalizowanych, IP44, 3000K</i>	<i>2,000 kpl.</i>
6.31	<i>KNNR 5 05 0301-003 Montaż w sufitach podwieszanych opraw downlight LED 25W, opalizowanych, IP44, 3000K</i>	<i>8,000 kpl.</i>
6.32	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż w sufitach podwieszanych opraw awaryjnych LED3, AT, 1C, 1h</i>	<i>5,000 kpl.</i>
6.33	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw awaryjnych natynkowych LED3, AT, 1C, 1h</i>	<i>6,000 kpl.</i>
6.34	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw awaryjnych w suficie podwieszonym LED3, AT, 1C, 1h, IP44</i>	<i>2,000 kpl.</i>
6.35	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw awaryjnych LED3, AT, 1C, 1h, IP44</i>	<i>1,000 kpl.</i>
6.36	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw ewakuacyjnych w suficie podwieszonym LED3, AT, 1C, 1h</i>	<i>3,000 kpl.</i>
6.37	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw kierunkowych LED, jednostronnych z piktogramem AT 2J, 1h</i>	<i>14,000 kpl.</i>
6.38	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw awaryjnych oświetlenia ewakuacyjnego LED5, AT, 1J, 1h, zewnętrzna z termostatem</i>	<i>4,000 kpl.</i>
6.39	<i>KNNR 5 05 1202-003 Montaż opraw kierunkowych natynkowych LED, dwustronnych, z układem samosterującym, 1h, tryb pracy na jasno</i>	<i>3,000 kpl.</i>
6.40	<i>KNNR 5 03 0602-002 Łączniki podtynkowe IP20, 1-bieg. 10A, 230V w puszcze instalacyjnej</i>	<i>3,000 szt.</i>
6.41	<i>KNNR 5 03 0602-002 Łączniki podtynkowe IP44, 1-bieg. 10A, 230V w puszcze instalacyjnej</i>	<i>2,000 szt.</i>
6.42	<i>KNNR 5 03 0603-002 Łączniki podtynkowe IP20, świecznikowe 10A, 230V w puszcze instalacyjnej</i>	<i>3,000 szt.</i>
6.43	<i>KNNR 5 03 0604-002 Łączniki podtynkowe IP20, schodowe 10A, 230V w puszcze instalacyjnej</i>	<i>10,000 szt.</i>
6.44	<i>KNNR 5 03 0604-002 Łączniki podtynkowe IP20, krzyżowe 10A, 230V, IP20 w puszcze instalacyjnej</i>	<i>2,000 szt.</i>

6.45	<i>KNNR 5 04 0601-002 Montaż czujki zewnętrznej przełącznika zmierzchowego w obudowie IP44</i>	<i>1,000 szt.</i>
6.46	<i>KNNR 5 03 0803-002 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup></i>	<i>32,000 szt.</i>
6.47	<i>KNNR 5 03 0802-002 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup></i>	<i>10,000 szt.</i>
6.48	<i>KNNR 5 03 0802-002 Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup></i>	<i>20,000 szt.</i>
6.49	<i>KNNR 5 04 0601-002 Montaż puszek natynkowe z PCV z zaciskami 5x2,5mm<sup>2</sup></i>	<i>1,000 szt.</i>
6.50	<i>KNNR 5 12 0308-665 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce</i>	<i>66,000 szt.żył</i>
6.51	<i>KNNR 5 12 0501-002 Podłączanie przewodem do 3x2,5mm<sup>2</sup> urządzeń technologicznych</i>	<i>3,000 szt.</i>
6.52	<i>KNNR 5 12 0507-002 Podłączanie przewodem 5x2,5mm<sup>2</sup> urządzeń technologicznych</i>	<i>1,000 szt.</i>
6.53	<i>Kalk laccjawłasn-002 Podłączenie istniejącego obwodu systemu dzwonekowego do nowej rozdzielnicy</i>	<i>1,000 szt.</i>
6.54	<i>KNNR 5 12 0805-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>0,150 m<sup>3</sup></i>
6.55	<i>KNNR 5 12 0801-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>1 175,000 m</i>
6.56	<i>KNNR 5 13 0101-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	<i>20,000 pomiar</i>
6.57	<i>KNNR 5 13 0102-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	<i>1,000 pomiar</i>
6.58	<i>KNNR 5 13 0501-099 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)</i>	<i>1,000 prób.</i>
6.59	<i>KNNR 5 13 0502-099 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)</i>	<i>131,000 prób.</i>
6.60	<i>KNNR-W 9 12 0102-098 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy</i>	<i>19,000 punkt</i>
6.61	<i>KNNR-W 9 12 0103-098 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu</i>	<i>38,000 punkt</i>

## **7. CPV-45312310-3. INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH**

7.1	<i>KNNR 5 03 0111-002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany</i>	<i>6,000 szt.</i>
7.2	<i>KNNR 5 03 0206-002 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach</i>	<i>6,000 szt.</i>
7.3	<i>KNNR 5 02 0503-040 Przewody LgYżo 16mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>40,000 m</i>
7.4	<i>KNNR 5 02 0501-040 Przewody wyrównawcze LgYżo 4mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i>	<i>36,000 m</i>
7.5	<i>KNNR 5 06 1301-002 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm</i>	<i>12,000 szt.</i>
7.6	<i>KNNR 5 13 0401-002 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</i>	<i>1,000 szt.</i>
7.7	<i>KNNR 5 13 0402-002 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)</i>	<i>11,000 szt.</i>
<b>8. CPV-45314200-3. INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>		
8.1	<i>KNNR 5 12 0904-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>6,000 otw.</i>
8.2	<i>KNNR 5 12 0905-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>5,000 otw.</i>
8.3	<i>KNNR 5 12 0906-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>4,000 otw.</i>
8.4	<i>KNNR 5 12 0907-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>1,000 otw.</i>
8.5	<i>KNNR 5 12 0911-02-666 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu</i>	<i>1,000 otw.</i>
8.6	<i>KNNR 5 12 0705-040 Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w cegle</i>	<i>90,000 m</i>
8.7	<i>KNNR 5 12 0709-040 Wykucie bruzd dla rur o średnicy 25mm w cegle</i>	<i>10,000 m</i>
8.8	<i>KNNR 5 01 0206-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton oraz ściankach z k-g</i>	<i>205,000 m</i>
8.9	<i>KNNR 5 01 0106-040 Rury winidurowe RHDPE fi 25mm trudnoplane układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i>	<i>10,000 m</i>
8.10	<i>KNNR 5 01 0305-040 Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton</i>	<i>40,000 m</i>

8.11	<i>KNNR 5 03 0111-002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym</i>	<i>10,000 szt.</i>
8.12	<i>KNNR 5 03 0201-002 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</i>	<i>10,000 szt.</i>
8.13	<i>KNNR 5 04 0401-002 Montaż przetłaczniicy naściennej światłowodowej z wyposażeniem</i>	<i>1,000 szt.</i>
8.14	<i>KNNR 5 04 0401-002 Montaż szafki natynkowej z łączówkami</i>	<i>1,000 szt.</i>
8.15	<i>KNNR 5 04 0402-002 Montaż szafki wiszącej "PPD" 19"/6U-600x600 z wyposażeniem</i>	<i>1,000 szt.</i>
8.16	<i>ZN-97/TP S.A. - 6130-4-002 Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych</i>	<i>2,000 szt.</i>
8.17	<i>KNNR 5 02 0304-040 Kabel światłowodowy 12J SM wciągany do rury ochronnej i na stelażu zapasu</i>	<i>70,000 m</i>
8.18	<i>KNNR 5 02 0302-040 Przewody YTKSY 5x4x0,5mm wciągane do rur</i>	<i>10,000 m</i>
8.19	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 wciągane do rur</i>	<i>490,000 m</i>
8.20	<i>KNR AT14 10701-002 Montaż gniazd 2xRJ45 kat. 6 w gnieździe abonenckim</i>	<i>10,000 szt.</i>
8.21	<i>KNR AT14 10402-002 Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych z wykonaniem pomiarów</i>	<i>24,000 szt.</i>
8.22	<i>KNR AT14 10702-002 Podłączenie przewodu 4x2x0,5</i>	<i>42,000 szt.</i>
8.23	<i>KNR 5-01 0818-01-020 Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przetłaczniicy</i>	<i>2,000 szt</i>
8.24	<i>KNR AT14 11101-108 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami</i>	<i>21,000 pomiar</i>
8.25	<i>KNR 5-01 1310-01-664 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach</i>	<i>1,000 odc.</i>
8.26	<i>KNNR 5 12 0805-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>0,100 m<sup>3</sup></i>
8.27	<i>KNNR 5 12 0801-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>105,000 m</i>
<b>9. CPV-45312000-7. INSTALACJE SSWiN</b>		
9.1	<i>KNNR 5 12 0904-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>4,000 otw.</i>



9.2	<i>KNNR 5 12 0905-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>2,000 otw.</i>
9.3	<i>KNNR 5 12 0906-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>4,000 otw.</i>
9.4	<i>KNNR 5 12 0907-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły</i>	<i>3,000 otw.</i>
9.5	<i>KNNR 5 12 0911-01-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu</i>	<i>1,000 otw.</i>
9.6	<i>KNNR 5 12 0705-040 Wykucie bruzd dla rur o średnicy 20mm w cegle</i>	<i>110,000 m</i>
9.7	<i>KNNR 5 01 0206-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 20mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton oraz w ściankach z k-g</i>	<i>150,000 m</i>
9.8	<i>KNNR 5 01 0305-040 Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton</i>	<i>130,000 m</i>
9.9	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody YTDY 8x0,5mm wciągane do rur</i>	<i>90,000 m</i>
9.10	<i>KNNR 5 02 0301-040 Przewody YTDY 6x0,5mm wciągane do rur</i>	<i>280,000 m</i>
9.11	<i>KNR AL01 10101-002 Montaż kompaktowej centrali alarmowej</i>	<i>1,000 szt.</i>
9.12	<i>KNR AL01 10902-002 Montaż akumulatora bezobstugowego 12V/17Ah</i>	<i>1,000 szt.</i>
9.13	<i>KNR AL01 20101-002 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR</i>	<i>12,000 szt.</i>
9.14	<i>KNR AL01 20101-002 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR korytarzowa</i>	<i>2,000 szt.</i>
9.15	<i>KNR AL01 20105-002 Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa PIR+MW</i>	<i>3,000 szt.</i>
9.16	<i>KNR AL01 30101-002 Montaż manipulatora szyfru LCD</i>	<i>2,000 szt.</i>
9.17	<i>KNR AL01 11311-002 Montaż ekspandera 8 wejść</i>	<i>2,000 szt.</i>
9.18	<i>KNR AL01 20301-002 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa</i>	<i>39,000 szt.</i>
9.19	<i>KNR AL01 10801-002 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego</i>	<i>1,000 szt.</i>
9.20	<i>KNR AL01 10804-002 Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego</i>	<i>1,000 szt.</i>

9.21	<i>KNR AL01 10805-002 Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym</i>	<i>1,000 szt.</i>
9.22	<i>KNR AL01 60103-020 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)</i>	<i>1,000 szt</i>
9.23	<i>KNR AL01 60201-002 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym</i>	<i>21,000 szt.</i>
9.24	<i>KNR AL01 60204-002 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych</i>	<i>4,000 szt.</i>
9.25	<i>KNR AL01 60403-020 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych</i>	<i>1,000 szt</i>
9.26	<i>KNNR 5 12 0805-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	<i>0,100 m<sup>3</sup></i>
9.27	<i>KNNR 5 12 0801-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	<i>110,000 m</i>
<b>10. CPV-45311100-1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
10.1	<i>Kalk lacjawłasna-003 Demontaż istniejących instalacji elektrycznych</i>	<i>1,000 kpl.</i>