

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262522-6 Roboty murarskie  
45223200-8 Roboty konstrukcyjne  
45262210-6 Fundamentowanie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45262520-2 Roboty murowe  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45431100-8 Kładzenie terakoty  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45451200-5 Zakładanie paneli  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części istniejącego budynku stanowiącego własność Gminy Nowy Korczyn wraz z przebudową wew. inst. wod - kan, c. o., elektrycznej, gazowej z adaptacją do celów edukacyjno-środowiskowych (Świetlica Środowiskowa dla dzieci)

ADRES INWESTYCJI : Brzostków 1, 28 - 136 Nowy Korczyn, działka nr 210/4, 211/1, 212/1

INWESTOR : Gmina Nowy Korczyn

ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy - Korczyn

BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V]

23.00 %Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ceny materiałów oraz stawki roboczogodziny, kosztów pośrednich, kosztów zakupu materiałów i zysku przyjęto w niniejszym kosztorysie inwestorskim na podstawie wydawnictwa Sekocenbud I kwartał 2013.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1		<b>Demontaż drzwi i wykucie z muru ościeżnic. Parter.</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż i wykucie z muru ościeżnicy drzwi stalowych - pom. nr 10 - ściana południowa = $1,25 \times 2,10 = 2,62$ m2 - drzwi zewnętrzne - pom. nr 10 - ściana zachodnia = $0,9 \times 2,10 = 1,90$ m2 - drzwi zewnętrzne - pom. nr 9 - ściana zachodnia = $1,20 \times 2,10 = 2,52$ m2 Razem = 7,04 m2 7.04	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi stalowe (2 szt) pomiędzy pomieszczeniami 9 i 10 = $(0,8 + 0,9) \times 2,1 = 3,75$ m2 - drzwi pomiędzy 7 i 9 = 1,68 m2 - drzwi pomiędzy 7 i 8 = 1,68 m2 - drzwi pomiędzy 7 i 4 = 1,68 m2 - drzwi pomiędzy 7 i 5 = 1,68 m2 - drzwi stalowe zewnętrzne z pom. nr 5 = 1,89 m2 Razem = 12,36 m2 12.36	szt.       szt.	       12.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.360</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi i ościeżnic drewnianych - drzwi zewnętrzne do wiatrołapu nr 1 = $1,2 \times 2,1 = 2,52$ m2 - demontaż drzwi drewnianych z wiatrołapu 1 do klatki schodowej (rzut parteru - inwentaryzacja) = 2,52 m2 Razem = 5,04 m2 5.04	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Demontaż krat okiennych - parter - ściana południowa 3 szt x $2,0 \times 1,75 = 10,5$ m2 10.5	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
1.2		<b>Demontaż okien i wykucie z muru futryn okiennych</b>			
5	KNR 4-01 d.1. 0354-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (parter) Demontaż i wykucie z muru futryn okiennych: - ściana południowa - parter - 3 szt x $1,75 \times 2$ m = 10,5 m2 - ściana zachodnia - parter = $2,70 \times 0,90 \times 2$ szt + $1,80 \times 0,90 \times 1$ szt + $2,70 \times 1,80 \times 1$ szt + $1,80 \times 1,80 \times 1$ szt = 15 m2 - ściana północna (klatka schodowa) = $2,70 \times 1,80 \times 2$ szt = 10,0 m2 - ściana wschodnia - parter = $0,90 \times 1,8 \times 1$ szt + $1,8 \times 1,8 \times 1$ szt + $0,9 \times 0,9 \times 1$ szt = 5,70 m2 - ściana zachodnia (szatnia szkolna) = $2,70 \times 0,9 = 2,5$ m2 Razem = 43,70 m2 43.70	m <sup>2</sup>                m <sup>2</sup>	                43.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
1.3		<b>Rozebranie spoczników i biegów schodowych klatki schodowej</b>			
6	KNR 4-01 d.1. 0212-03 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Rozebranie biegu schodowego (0,00 : + 0,90) = $1,7 \times 1,35 \times 0,2 = 0,45$ m3 Rozebranie podestu (+0,90) = $2,74 \times 2,80 \times 0,14 = 1,1$ m3 Rozebranie biegu schodowego (+0,90, +2,40) = $3,0 \times 1,35 \times 0,2 = 0,81$ m3 Rozebranie podestu +2,40 = $4,80 \times 0,14 = 0,70$ m3 Rozebranie biegu +2,40, +3,75 = 0,9 m3 Rozebranie podciągów = $3 \times 0,25 \times 0,4 \times 2,80 = 0,84$ m3 Razem = 4,8 m3 4.80	m <sup>3</sup>                m <sup>3</sup>	                4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0212-02 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie posadzki na gruncie w wiatrołapie i klatce schodowej (20 cm) $19,61 \text{ m}^2 \times 0,2 = 3,92$ m3 3.92	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       3.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0212-02 3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie części podestu zewnętrznego przy schodach głównych do szkoły. Rozebranie podestu po linii słupa konstrukcyjnego wraz z podbudową (40 cm) $7,33 \text{ m}^2 \times 0,4 = 2,93$ m3 2.93	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       2.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.930</b>
1.4		<b>Rozebranie ścian przeznaczonych do rozbiórki (parter)</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1. 4	KNR 4-01 0349-02	<p>Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>Rozebranie ścian wewnętrznych pomieszczenia nr 5 (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>(1,73 + 1,87) \times 0,25 \times 3,77 - (\text{drzwi} = 0,9 \times 2,1 \times 0,25) = 3,4 - 0,5 = 2,9 \text{ m}^3</math></p> <p>Rozebranie ściany pomiędzy pomieszczeniami 7 i 9 (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>1,86 \times 0,25 \times 3,77 - \text{drzwi} = 1,75 - 0,5 = 1,30 \text{ m}^3</math></p> <p>Rozebranie ściany zewnętrznej pomieszczenia wymiennikowni (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>4,52 \times 0,38 \times 3,77 - \text{okno} = 6,5 \text{ m}^3 - 1,23 = 5,27 \text{ m}^3</math></p> <p>9.47</p>	<p><math>\text{m}^3</math></p> <p><math>\text{m}^3</math></p>	9.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.470</b>
10 d.1. 4	KNR 4-01 0348-03	<p>Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</p> <p>Rozebranie ścianek 12 cm istniejącego węzła sanitarnego (nieukończzonego) (pom nr 8, rzut parteru inwentaryzacja) = <math>(3,90 + 2,10 \times 2 \text{ szt} + 1,69) \times \text{wys } 3 \text{ m} - (\text{drzwi} = 4 \text{ szt} \times 0,8 \times 2,1) = 30 \text{ m}^2 - 6,72 \text{ m}^2 = 23,30 \text{ m}^2</math></p> <p>Rozebranie ścianki WC na spoczniku w klatce schodowej (pom nr 3 - rzut parteru inwentaryzacja) = <math>2,80 \times 2,60 - (\text{drzwi} = 1,7 \text{ m}^2) = 5,60 \text{ m}^2</math></p> <p>28.9</p>	<p><math>\text{m}^2</math></p> <p><math>\text{m}^2</math></p>	28.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.900</b>
<b>1.5</b>	<b>Demontaż zbiorników stacji uzdatniania wody oraz innych urządzeń przeznaczonych do demontażu</b>				
11 d.1. 5	KNR 4-04 0705-04 analogia	Demontaż zbiorników stalowych i armatury z pomieszczenia wymiennikowni. Przyjęto, że koszty demontażu urządzeń zostaną pokryte za cenę skupu złomu i ceny zbiorników znajdujących się w dobrym stanie technicznym	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>	<b>Wykucie otworów do obsadzenia okien lub drzwi (parter)</b>				
12 d.1. 6	KNR 4-01 0329-03	<p>Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych</p> <p>Uwzględniono powiększenie otworów dla montażu nadproży.</p> <p>- elewacja południowa, otwór okienny = <math>1,75 \times 2,3 \times 0,5 \text{ m} = 2,0 \text{ m}^3</math></p> <p>- elewacja wschodnia (pomieszczenie nr 8) otwór okienny = <math>2,0 \text{ m}^3</math></p> <p>- elewacja zachodnia (pomieszczenie nr 9) 2 otwory okienne = <math>1,75 \times 2,3 \times 0,5 \times 2 \text{ szt} = 4 \text{ m}^3</math></p> <p>- elewacja zachodnia (pomieszczenie 1, 13, 10) (zmiana otworów z uwzględnieniem istniejących) = <math>1,5 \text{ m}^3</math></p> <p>- elewacja zachodnia (szatnia szkolna) powiększenie otworu okiennego = <math>2,70 \times 0,95 \times 0,42 = 1,1 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykucie otworu drzwiowego z wiatrołapu nr 1 do holu nr 13 (parter - projekt przebudowy) = <math>1,0 \times 2,60 \times 0,38 = 1,0 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykucie otworu drzwiowego z wiatrołapu nr 1 do pom. nr 2 (parter - projekt przebudowy) = <math>1,0 \times 2,30 \times 0,25 = 0,6 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykucie otworu na okno podawcze w pomieszczeniu 2 (parter - projekt przebudowy) = <math>1,2 \times 1,40 \times 0,38 = 0,64 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykucie otworu drzwiowego pomiędzy pomieszczeniami 3 i 13 (parter - projekt przebudowy) = <math>1 \times 2,60 \times 0,38 = 1 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykucie otworów drzwiowych do łazienki dla dzieci (2 szt, parter - projekt przebudowy) = <math>1,0 \times 2,60 \times 0,25 + 1,0 \times 2,6 \times 0,38 = 1,64 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykucie otworu wejściowego z szatni do pomieszczenia nr 8 (parter - projekt przebudowy) = <math>1,0 \times 2,60 \times 0,38 = 1,0 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykucie otworu komunikacyjnego pomiędzy pomieszczeniem 9 i łazienką dla dzieci = <math>1,77 \times 3,55 \times 0,38 - (\text{istniejące drzwi} = 0,9 \times 2,1 \times 0,38) = 1,67 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykucie otworu komunikacyjnego pomiędzy szatnią 6 i holem 13 (parter - projekt przebudowy) = <math>1,50 \times 3,55 \times 0,25 - (\text{istniejące drzwi} = 0,9 \times 2,1 \times 0,25) = 0,86 \text{ m}^3</math></p> <p>19.01</p>	<p><math>\text{m}^3</math></p> <p><math>\text{m}^3</math></p>	19.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.010</b>
<b>2</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	<p>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego.</p> <p>- zamurowanie otworu drzwiowego z wiatrołapu 1 do klatki schodowej 2 (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>1,2 \times 2 \times 0,25 = 0,6 \text{ m}^3</math></p> <p>- częściowe zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie zew. pom. 9 (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>1,65 \text{ m}^2 \times 0,5 = 0,82 \text{ m}^3</math></p> <p>- częściowe zamurowanie otworu okiennego w ścianie zew. pom. 9 ( rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>3,5 \text{ m}^2 \times 0,5 = 1,75 \text{ m}^3</math></p> <p>- częściowe zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie zew. zachodniej pom. 10 (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>1,1 \text{ m}^2 \times 0,5 = 0,55 \text{ m}^3</math></p> <p>- częściowe zamurowanie otworu okiennego w ścianie zew. zachodniej pom. 10 (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>1,7 \text{ m}^2 \times 0,5 = 0,85 \text{ m}^3</math></p> <p>- częściowe zamurowanie otworu okiennego w ścianie zew. zachodniej pom. wiatrołapu i okno wyżej w klatce schodowej (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>1,3 \text{ m}^2 \times 0,5 = 0,65 \text{ m}^3</math></p> <p>- zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy pom. 9 i 10 (po drzwiach stalowych 70) (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>0,8 \times 2,1 \times 0,38 = 0,64 \text{ m}^3</math></p> <p>- zamurowanie otworu drzwiowego pomiędzy pom. 4 i 7 (po drzwiach stalowych 80) (rzut parteru - inwentaryzacja) = <math>0,9 \times 2,1 \times 0,25 = 0,50 \text{ m}^3</math></p> <p>- uzupełnienie ściany pomiędzy wiatrołapem 1 pom. 2 (rzut parteru - projekt przebudowy) do wysokości projektowanego stropu = <math>2,80 \times 1,25 \times 0,25 = 0,88 \text{ m}^3</math></p> <p>- podmurowanie i częściowe zamurowanie otworu okiennego w pomieszczeniu nr 2 (rzut parteru - projekt przebudowy) = <math>0,95 \text{ m} \times 1,80 \times 0,38 = 0,65 \text{ m}^3</math></p> <p>- podmurowanie i częściowe zamurowanie otworu okiennego w pomieszczeniu nr 2/1, ściana północna (rzut piętra - projekt przebudowy) = <math>0,95 \text{ m} \times 1,80 \times 0,38 = 0,65 \text{ m}^3</math></p>	m <sup>3</sup>		
		8.54	m <sup>3</sup>	8.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.540</b>
3	45223200-8	<b>Strop żelbetowy TERIVA. Uzupełnienie stropu w miejscu rozebranej klatki schodowej</b>			
14 d.3	KNR 4-01 0330-02	<p>Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej</p> <p>Wykucie gniazd w ścianach dla oparcia belek stopowych Teriva o głębokości 10 cm oraz bruzdy w poziomie ułożenia belek i pustaków w celu dozbrowienia krawędzi stropu i wzmocnienia oparcia na murze <math>9 \text{ m} \times 0,30 = 2,7 \text{ m}^2</math></p>	m <sup>2</sup>		
		2.7	m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
15 d.3	NNRNKB 202 0230e-02	<p>(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem</p> <p>Uzupełnienie stropu w miejscu rozebranej klatki schodowej</p>	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16 d.3	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	<p>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne</p> <p>Dozbrojenie krawędzi stropu siatką podporową TERIVA o wymiarach <math>3,06 \times 0,65 \text{ m}</math> ułożoną w dolnej warstwie nadbetonu w wsunięciu siatki w bruzdy ścienne.</p>	t		
		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
4	45262210-6	<b>Wykonanie ław fundamentowych pod projektowane ściany wewnętrzne</b>			
17 d.4	KNR-W 2-01 0310-0101	<p>Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty ścian działowych z wydobywaniem urobku łopata, głębokość do 1.5 m</p> <p>Nacięcie istniejącej posadzki cementowej, wykop ręczny.</p> <p>- ściana działowa pomiędzy pomieszczeniami 8 i 9 (rzut parteru - projekt przebudowy) = <math>5,55 \times 0,5 \times 0,4 = 1,11 \text{ m}^3</math></p> <p>- pomieszczenie 10 i 11 (rzut parteru - projekt przebudowy)- ściana 25 cm = <math>4,0 \text{ m} \times 0,5 \times 0,4 = 0,8 \text{ m}^3</math></p> <p>- ściana pomiędzy 9 i 13 (rzut parteru - projekt przebudowy) - ściana 25 cm = <math>2,0 \text{ m} \times 0,5 \times 0,4 = 0,4 \text{ m}^3</math></p> <p>- ściana łazienki dla dzieci - gr 25 cm = <math>3,0 \text{ m} \times 0,5 \times 0,4 = 0,6 \text{ m}^3</math></p> <p>- projektowane ściany 12 cm pomieszczeń 10, 11, 12, i łazienki dla dzieci = <math>3,38 \times 2 \text{ szt} \times 0,5 \times 0,3 + (1,2 + 1,2 + 2,65 + 1,3 + 1,2 + 1,1) \times 0,5 \times 0,3 = 1,0 + 1,3 = 2,4 \text{ m}^3</math></p> <p>- ściana pomiędzy pomieszczeniami 2 i 3 gr 12 cm = <math>2,80 \times 0,5 \times 0,3 = 0,42 \text{ m}^3</math></p> <p>- wykop pod ławę fundamentową ściany zewnętrznej wiatrołapu (weście główne do świetlicy) oraz pomieszczenia kotłowni (rzut parteru - projekt przebudowy) = <math>(3,96 + 4,52) \times 0,6 \times \text{głębokość } 1,1 \text{ m} = 5,60 \text{ m}^3</math></p>	m <sup>3</sup>		
		11.33	m <sup>3</sup>	11.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.330</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - ściana działowa pomiędzy pomieszczeniami 8 i 9 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $5,55 \times 0,5 \times 0,4 = 1,11 \text{ m}^3$ - pomieszczenie 10 i 11 (rzut parteru - projekt przebudowy)- ściana 25 cm = $4,0 \text{ m} \times 0,5 \times 0,4 = 0,8 \text{ m}^3$ - ściana pomiędzy 9 i 13 (rzut parteru - projekt przebudowy) - ściana 25 cm = $2,0 \text{ m} \times 0,5 \times 0,4 = 0,4 \text{ m}^3$ - ściana łazienki dla dzieci - gr 25 cm = $3,0 \text{ m} \times 0,5 \times 0,4 = 0,6 \text{ m}^3$ - projektowane ściany 12 cm pomieszczeń 10, 11, 12, i łazienki dla dzieci = $3,38 \times 2 \text{ szt} \times 0,5 \times 0,3 + (1,2 + 1,2 + 2,65 + 1,3 + 1,2 + 1,1) \times 0,5 \times 0,3 = 1,0 + 1,3 = 2,4 \text{ m}^3$ - ściana pomiędzy pomieszczeniami 2 i 3 gr 12 cm = $2,80 \times 0,5 \times 0,3 = 0,42 \text{ m}^3$ - ława fundamentowa ściany zewnętrznej (25 cm) wiatrołapu (weście główne do świetlicy) oraz pomieszczenia kotłowni (rzut parteru - projekt przebudowy) = $(3,96 + 4,52) \times 0,5 \times \text{głębokość } 1,1 \text{ m} = 4,66 \text{ m}^3$ (wstawić do wykopu od wewnątrz styrodur 8 cm i folię kubełkową) 10.39	$\text{m}^3$         $\text{m}^3$	         10.390	         10.390
19 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie. Strzemiona w ławach fundamentowych. 0.05	t   t	   0.050	   0.050
20 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane. Pręty konstrukcyjne w ławach fundamentowych 0.2	t   t	   0.200	   0.200
5	45262500-6	<b>Murowanie projektowanych ścian wewnętrznych (parter)</b>			
21 d.5	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 25 cm - ściana działowa pomiędzy pomieszczeniami 8 i 9 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $5,55 \times 3,77 = 21 \text{ m}^2$ - pomieszczenie 10 i 11 (rzut parteru - projekt przebudowy)- ściana 25 cm = $4,0 \text{ m} \times 3,77 = 15,08 \text{ m}^2$ - ściana pomiędzy 9 i 13 (rzut parteru - projekt przebudowy) - ściana 25 cm = $2,0 \text{ m} \times 3,77 = 7,54 \text{ m}^2$ - ściana łazienki dla dzieci - gr 25 cm = $3,0 \text{ m} \times 3,77 = 11,31 \text{ m}^2$ 55	$\text{m}^2$         $\text{m}^2$	         55.000	         55.000
22 d.5	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków Max grubości 25 cm - ściana zewnętrzna (25 cm) (pustaki Max) wiatrołapu (weście główne do świetlicy) oraz pomieszczenia kotłowni (rzut parteru - projekt przebudowy) = $(3,96 + 1,3 + 4,52) \times 3,77 = 36,9 \text{ m}^2$ - drzwi wejściowe do świetlicy (3,6 m <sup>2</sup> ) - drzwi do kotłowni (2,31 m <sup>2</sup> ) - okno (1,6 m <sup>2</sup> ) - okno (2,12 m <sup>2</sup> ) = 27,27 m <sup>2</sup> 27.27	$\text{m}^2$         $\text{m}^2$	         27.270	         27.270
23 d.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z bloczków piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm - ścianka pomiędzy pomieszczeniami 2 i 3 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $2,80 \times 3,77$ - (drzwi 1 x 2,1) - (otwór na szafkę 0,8 x 2,1) = 6,80 m <sup>2</sup> - ścianki pomieszczeń 11, 12, 13 = $(3,38 \times 2 \text{ szt} \times 3,77) \text{ m} + (1,2 \times 3,77$ - drzwi 1,9 m <sup>2</sup> ) + $(1,2 \times 3,77$ - drzwi 1,8 m <sup>2</sup> ) + $2,53 \times 3,77 = 40,40 \text{ m}^2$ - ścianka 12 pomiędzy szatnią i łazienką dla dzieci = $3,47 \times 3,77 = 13,1 \text{ m}^2$ 60.30	$\text{m}^2$         $\text{m}^2$	         60.300	         60.300
6	45262520-2	<b>Nadproża</b>			
24 d.6	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych zewnętrznych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. Nadproża L-19. 3 sztuki na otwór w ścianie 38 cm. 2 sztuki na otwór w ścianie 25 cm. Oparcie na ścianie min 15 cm. - elewacja południowa (nowe okno na parterze) = $2,05 \times 3 \text{ szt} = 6,15 \text{ m}$ - elewacja zachodnia = 5 okien = $2,05 \times 3 \times 5 = 30,75 \text{ m}$ - elewacja północna (parter i piętro) = 2 okna = $2,05 \times 3 \times 2 = 12,3 \text{ m}$ - elewacja wschodnia = okno = $2,05 \times 3 = 6,15 \text{ m}$ - elewacja wschodnia = wejście do świetlicy = $2 \times 1,8$ + wejście do kotłowni = $2 \times 1,4$ + okno $2 \times 1,2$ + okno kotłowni = $2 \times 1,8 = 12,4 \text{ m}$ 67.75	m         m	         67.750	         67.750
				RAZEM	67.750

## PRZEDMIAR

[illegible]



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.8	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z kształtowników PCV z górnym naświetlem - wewnętrzne 140 (90+50) - skrzydło mniejsze otwierane, blokowane w futrynie, oba skrzydła przeszklone = $3,00 \times 1,50 = 4,50$ m2 Drzwi wewnętrzne pomiędzy szatnią 6 i holem 13. 4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.500	 4.500
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
35 d.8	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, EI 60. Komplet = futryna i skrzydło drzwiowe. Drzwi wejściowe do kotłowni = $1,1 \times 2,1 = 2,31$ m2 2.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.310	 2.310
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
36 d.8	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe STOLBUD, SIMPLE, wewnętrzne, jednodzielne z szybą mleczną, o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - skrzydło drzwiowe pomiędzy pom. 1 i 2 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 - skrzydło drzwiowe pomiędzy pom. 2 i 3 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 - skrzydło drzwiowe pomiędzy pom. 3 i 13 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 - skrzydło drzwiowe pomiędzy pom. 10 i 13 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 - skrzydło drzwiowe pomiędzy pom. 9 i 13 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 - skrzydło drzwiowe pomiędzy pom. 8 i 9 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 - skrzydło drzwiowe pomiędzy pom. 6 i 8 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 - skrzydło drzwiowe pomiędzy pom. 1 i 13 (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 $1,85 \times 8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.800	 14.800
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
37 d.8	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice MDF. Proste. "90". Stolbud  8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.8	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, jednodzielne z szybą mleczną i nawiewem dolnym, łazienkowe "90" o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone Skrzydła drzwiowe STOLBUD, SIMPLE, wewnętrzne, jednodzielne z szybą mleczną, o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - łazienka dla personelu = $0,9 \times 2,05 = 1,85$ m2 - łazienka dla dzieci (rzut parteru - projekt przebudowy) = $2 \times 0,9 \times 2,05 = 3,7$ m2 5.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.550	 5.550
				<b>RAZEM</b>	<b>5.550</b>
39 d.8	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice MDF. Proste "90" Producent : Stolbud.  3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.8	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, jednodzielne z szybą mleczną i nawiewem dolnym, łazienkowe "80" o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone Skrzydła drzwiowe STOLBUD, SIMPLE, wewnętrzne, jednodzielne z szybą mleczną, o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - pomieszczenie porządkowe = $0,8 \times 2,05 = 1,64$ m2 - kabina dla personelu (rzut parteru - projekt przebudowy) = $0,8 \times 2,05 = 1,64$ m2 3.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.280	 3.280
				<b>RAZEM</b>	<b>3.280</b>
41 d.8	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice MDF. Proste "80"  2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	45432100-5	Posadzki			
42 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton gr 6 cm cm - wiatrołap nr 1 = 5,10 m2 - przygotowanie cateringu = 7,34 m2 - zmywalnia naczyń = 5,69 m2 $18,13 \times 0,06 = 1,1$ m3 1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>

## PRZEDMIAR

[illegible]



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.130</b>
49 d.9	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		160.52	m <sup>2</sup>	160.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.520</b>
50 d.9	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające pod tarkett z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - sala dydaktyczna nr 8 = 43,76 m2 - sala dydaktyczna nr 9 = 33,70 m2 - przedsionek przy sali dydaktycznej nr 9 = 3,81 m2 - szatnia dla dzieci nr 6 = 14,77 m2 - hol nr 13 = 18,62 m2 - pomieszczenie socjalne dla personelu = 8 m2 - przygotowanie cateringu = 7,34 m2 - zmywalnia naczyń = 5,69 m2 135.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.700</b>
<b>10</b>	<b>45431100-8</b>	<b>Gres, terakota, tarkett, wykładziny podłogowe</b>			
51 d.10	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną. Wykładzina tarkett - sala dydaktyczna nr 8 = 43,76 m2 - sala dydaktyczna nr 9 = 33,70 m2 - przedsionek przy sali dydaktycznej nr 9 = 3,81 m2 - szatnia dla dzieci nr 6 = 14,77 m2 - hol nr 13 = 18,62 m2 - pomieszczenie socjalne dla personelu = 8 m2 - przygotowanie cateringu = 7,34 m2 - zmywalnia naczyń = 5,69 m2 135.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.700</b>
52 d.10	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		135.70	m <sup>2</sup>	135.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.700</b>
53 d.10	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 Kategoria ścieralności min IV. Gatunek I - wiatrołap nr 5 = 5,11 m2 - wiatrołap nr 1 = 5,10 m2 10.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.210</b>
54 d.10	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek gres o wysokości 15 cm - wiatrołap nr 5 = 7,73 m - wiatrołap nr 1 = 5,70 m 13.43	m		
			m	13.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.430</b>
55 d.10	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. Terakota. - łazienka dla dzieci = 7,62 m2 - pomieszczenie porządkowe nr 12 = 3,0 m2 - łazienka dla personelu = 4,0 m2 14.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.620</b>
<b>11</b>	<b>45431200-9</b>	<b>Glazura</b>			
56 d.11	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na kleju (łazienki do wysokości 2,10) (kuchnia, zmywalnia do wysokości 1,60) - łazienka dla dzieci = 11,80 m x 2,10 = 24,78 m2 - drzwi 2 x 2 m2 + ościeża (1,5 m2) + obudowa brodzika (0,5 m2) = 23,0 m2 - pomieszczenie porządkowe nr 12 = 7,46 x 2,1 - 2 m2 = 14 m2 - łazienka dla personelu = (1,33 x 2) + (1,94 x 2) + 1,2 x 4 = 11,34 m x 2,1 = 23,81 m2 - drzwi (3,2 m2) = 21 m2 - przygotowanie cateringu = (2,80 x 2) + (2,62 x 2) = 10,84 m x 1,6 m = 17,34 m2 - drzwi (3,8 m2) - szafa (1,28 m2) - okno podawcze (0,75 m2) i okno (1,4 m2) + szpalety i ościeża (3 m2) = 13,5 m2 (płytki na wys 1,6 m) - zmywalnia naczyń = (2,13 x 2 + 2,80 x 2) = 10 m x 1,6 = 16 m2 - drzwi (3,8 m2) - szafa (1,28 m2) = 11 m2 + ościeża (1,5 m2) = 12,5 m2 84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>12</b>	<b>45451200-5</b>	<b>Sufity podwieszane</b>			

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.15	KNR 2-02 1109-02	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko. Płytki terazzo, anty-poslizgowe. 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>16</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Schody zewnętrzne - wyjście ewakuacyjne przy elewacji południowej</b>			
75 d.16	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata Wykop pod fundament oporowy schodów 6,0 x 0,25 x 1,0 = 1,5 m <sup>2</sup> 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
76 d.16	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) Usunięcie warstwy gruntu wysadzinowego spod płyty schodów na głębokość 0,5 m 3 m <sup>2</sup> x 0,5 m = 1,5 m <sup>3</sup> 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
77 d.16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podbudowa pod płytę schodów z zagęszczonego gruzu betonowego pochodzącego z rozbioru 3 m <sup>2</sup> x grubość średnio 0,65 m = 1,95 m <sup>3</sup> 1.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
78 d.16	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu. Schody przy elewacji południowej 0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
79 d.16	KNR-W 2-02 0259-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatka zgrzewana 15 x 15 cm z prętów żebrowanych 10 mm 0.03	t t	 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
80 d.16	KNR 2-02 1109-02	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lastryko. Płytki terazzo, anty-poslizgowe. 6.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
<b>17</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania. Roboty porządkowe po budowie.</b>			
81 d.17	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4)			
82 d.17	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.17	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
84 d.17	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>18</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - demontaż elementów istniejącej instalacji. Parter</b>			
85 d.18	KNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej. Łazienka na podeście klatki schodowej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.18	KNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową. Łazienka na podeście klatki schodowej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.18	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - demontaż podejść do umywalki. 0.50*2+1.19	m m	 2.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.190</b>
88 d.18	KNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.110 mm. Demontaż podejścia do ustępu i pionu od poziomu posadzki parteru do łazienki na piętrze 0.44+0.13+0.66+1.47+0.13+1.34+3.50	m m	 7.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.670</b>
89 d.18	KNR BO-12 0367-01	Mechaniczne wykucie wnek gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. Wykucie rur ze ścian i stropów. (1.63+0.13+0.66+1.47+0.13+1.34)*0.10*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
<b>19</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja C.O - demontaż elementów istniejącej instalacji.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.19	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
91 d.19	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		97	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
92 d.19	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
93 d.19	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>20</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wody - demontaż instalacji.</b>			
94 d.20	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.20	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		0.44+0.13+0.66+1.47+0.13+1.34	m	4.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.170</b>
96 d.20	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97 d.20	KNNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - okucie rur przechodzących przez ściany	m <sup>3</sup>		
		0.30	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
<b>21</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna - montaż</b>			
98 d.21	KNNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III pod ułożenie rur pod posadzką parteru - bruzda 20x20 cm 160 = 0,94+1,78+0,60+0,78+1,68+0,33+1,57+0,33+4,76+8,00+1,73 110 = 2,78+3,76+0,45 50 = 1,89+0,45+1,44+0,89+1,93+1,69+0,81 (0.94+1.78+0.60+0.78+1.68+0.33+1.57+0.33+4.76+8.00+2.78+1.73+3.76+0.45+1.89+0.45+1.44+0.89+1.93+1.69+0.81)*0.20*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.544</b>
99 d.21	KNNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II poz.98	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.544</b>
100 d.21	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 160 = 0,94+1,78+0,60+0,78+1,68+0,33+1,57+0,33+4,76+8,00+1,73 0.94+1.78+0.60+0.78+1.68+0.33+1.57+0.33+4.76+8.00+1.73	m		
			m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
101 d.21	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 110 = 2,78+3,76+0,45+0,35+2,62 pion P2 = 3,50m 2.78+3.76+0.45+0.35+2.62+3.50	m		
			m	13.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.460</b>
102 d.21	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Piony odpowietrzające 75 = 4*3,50+4,43+2,07+2,28 5*3.50+4.43+2.07+2.28	m		
			m	26.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.280</b>
103 d.21	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 50 = 1,89+0,45+1,44+0,89+1,93+1,69+3,11+3,80+0,81 1.89+0.45+1.44+0.89+1.93+1.69+3.11+3.80+0.81	m		
			m	16.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.010</b>
104 d.21	KNNR 3 0305-01	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej Bruzda 6x6 cm długości 0,50 m 10*0.50*0.06*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.21	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10 podejść na wysokość 0,50 m 10*0.50	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106 d.21	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107 d.21	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108 d.21	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109 d.21	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - zlewozmywak na ruszcie -1 szt 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.21	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych do wbudowania w blat roboczy na szafkach zlewozmywakowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.21	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym na konstrukcji wsporczej 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
112 d.21	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113 d.21	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wody - montaż nowej instalacji</b>			
114 d.22	S 215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.20	m m	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
115 d.22	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8.20	m m	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
116 d.22	S 215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.30	m m	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
117 d.22	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 15.30	m m	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
118 d.22	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.90	m m	8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
119 d.22	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8.90	m m	8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
120 d.22	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 16.50	m m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
121 d.22	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16.50	m m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
122 d.22	S 215 0300- 01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 77.40	m m	77.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.400</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.22	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.22	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15 mm 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
125 d.22	S 215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych w budynkach mieszkalnych poz.114+poz.116+poz.118+poz.120+poz.122	m m	126.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.300</b>
126 d.22	KNR 2-15 0112-02	Zawory kątowe wodociągowe z filtrem o średnicy nominalnej 15 mm + wężyk elastyczny l = 30 cm. 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
127 d.22	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych Zawór odcinający podgrzewacza wody - 2 szt 32 mm - 2 szt 40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128 d.22	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.22	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.22	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
131 d.22	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.22	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - zasilanie hydrantu 9.00	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
133 d.22	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (0.50+1.33)*0.06*0.06	m³ m³	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
134 d.22	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.50+1.33	m m	1.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.830</b>
135 d.22	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.22	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.22	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138 d.22	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.22	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.22	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania - montaż nowej instalacji			
141 d.23	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych prowadzone w podłodze w budynkach 36.30	m m	36.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.300</b>
142 d.23	KNNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
143 d.23	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 23.40	m m	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
144 d.23	KNNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 23.40	m m	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
145 d.23	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 19.90	m m	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
146 d.23	KNNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 19.90	m m	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
147 d.23	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 11.20	m m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
148 d.23	KNNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 11.20	m m	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
149 d.23	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi PE-X/Al/PE 16 x 2 mm z rur 91.10	m m	91.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.100</b>
150 d.23	KNNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 91.10	m m	91.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.100</b>
151 d.23	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152 d.23	KNNR 4 0429-04	Zestawy przyłącznie-odcinające o śr. zewn. 15 mm do grzejników 27	kpl. kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
153 d.23	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C- głowica termostatyczna z czujnikiem gazowym typ RTD INOVA 3130 prod. Danfoss 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
154 d.23	KNNR 4 0418-08	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dług. do 3000 mm. 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
155 d.23	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe jedno- i dwupłytowe Purmo CV 11-600/900 = 1 szt Purmo CV 11-600/400 = 1 szt Purmo CV 11-600/500 = 5 szt Purmo CV 11-600/700 = 3 szt Purmo CV 11-600/800 = 1 szt Purmo CV 11-600/1200 = 2 szt Purmo CV 22-600/1100 = 4 szt Purmo CV 22-600/1200 = 3 szt Purmo CV 22-600/900 = 1 szt Purmo CV 33-600/1400 = 2 szt Purmo CV 33-600/2600 = 1 szt Purmo CV 33-600/1600 = 1 szt Purmo CV 21s-600/800 = 1 szt 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.23	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	próba	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157 d.23	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej i stropach 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
158 d.23	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
159 d.23	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
160 d.23	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>24</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Kotłownia</b>			
161 d.24	Kalkulacja własna	Kocioł C.O, opalany gazem ziemnym - istniejący 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.24	KNR 7-13 0104-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - pierwsze 10 m Zmiana lokalizacji kotła. 1	t t	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.24	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody użytkowej z zasob- nikiem 195 l. Eurogas /SGA /PL20 Ariston 195 l 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.24	Kalkulacja własna	Detektor gazu DEX-1 zabezpieczenie zawór DN 50 MAG-3, moduł alarmowy MD-2Z, sygnalizator dźwiękowy optyczny S#i 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.24	Kalkulacja własna	Pompa na cyrkulacji c.w.u 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.24	Kalkulacja własna	Zawory odcinające Dn 25 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167 d.24	Kalkulacja własna	zawór bezpieczeństwa dla c.w.u 1/2 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.24	Kalkulacja własna	Termoregulator ścienny E-8 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.24	Kalkulacja własna	Manometr w zakresie ciśnienia 0 - 0,4 MPa 3/8 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>25</b>	<b>45333100-1</b>	<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
170 d.25	KNR 2-15 0301-06	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 50 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 2.77+2.76+1.05	m m	 6.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.580</b>
171 d.25	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścia- nach w budynkach mieszkalnych 0.46+1.65+0.28+1.79	m m	 4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
172 d.25	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.25	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.25	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>26</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Przebudowa elektrycznej instalacji wewnętrznej</b>			
175 d.26	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
176 d.26	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
177 d.26	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
178 d.26	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		145	szt.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
179 d.26	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
180 d.26	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		34	otw.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
181 d.26	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
182 d.26	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
183 d.26	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
184 d.26	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
185 d.26	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186 d.26	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
187 d.26	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
188 d.26	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
189 d.26	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
190 d.26	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
191 d.26	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy YDYpżo 5x4 mm <sup>2</sup> 450V/750V	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
192 d.26	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
193 d.26	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
194 d.26	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
195 d.26	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody koncentryczne wciągane do rur - specjalne (żelowane)	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
196 d.26	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - 150x50x30	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
197 d.26	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - 100x50x30	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
198 d.26	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - 50x50x30	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
199 d.26	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - okablowanie strukturalne kat.6A - kabel RAPID FIBRAIN DATA U/FTP 500MHz w płaszczu LSZH	m		
		216	m	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
200 d.26	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-3 na przygotowanym podłożu	m		
		318	m	318.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.000</b>
201 d.26	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 5x1,5 mm2/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-4 na przygotowanym podłożu	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
202 d.26	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-2 na przygotowanym podłożu	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
203 d.26	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2/750V mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-2 na przygotowanym podłożu	m		
		389	m	389.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.000</b>
204 d.26	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 mocowane do ściany lub sufitu za pomocą kołków USMP-2 na przygotowanym podłożu	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
205 d.26	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
206 d.26	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
207 d.26	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
208 d.26	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
209 d.26	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (rozdzielnica natynkowa 8x24) z metalowymi drzwiami i zamkiem w II klasie izolacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.26	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		166	m	166.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
211 d.26	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		184	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
212 d.26	KNR 4-03 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
213 d.26	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 60mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
214 d.26	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
215 d.26	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
216 d.26	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny 4-biegunowy w rozdzielnicach 80A	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
217 d.26	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć w rozdzielnicach 4-biegunowy Typ T1+T2 zespolony (Klasa B+C)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.26	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy w rozdzielnicach - 30mA/40A Typ AC - zdolność zwarciova 10kA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
219 d.26	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach ETIMAT 10 C 16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220 d.26	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik 2-biegunowy różnicowo-prądowy z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym w rozdzielnicach o charakterystyce C 16A i prądzie 30mA - zdolność zwarciova 10kA - Typ AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.26	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik 2-biegunowy różnicowo-prądowy z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym w rozdzielnicach o charakterystyce B16A i prądzie 30mA - zdolność zwarciova 10kA - Typ AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
222 d.26	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik 2-biegunowy różnicowo-prądowy z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym w rozdzielnicach o charakterystyce B13A i prądzie 30mA - zdolność zwarciova 10kA - Typ AC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
223 d.26	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik 2-biegunowy różnicowo-prądowy z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym w rozdzielnicach o charakterystyce B 10A i prądzie 30mA - zdolność zwarciova 10kA - Typ A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.26	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik 2-biegunowy różnicowo-prądowy z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym w rozdzielnicach o charakterystyce C 6A i prądzie 30mA - zdolność zwarciova 10kA - Typ A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
225 d.26	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy 1P+N w rozdzielnicach o prądzie znamionowym 6A i charakterystyce B - zdolność zwarciova 10kA	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
226 d.26	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P w rozdzielnicach o prądzie znamionowym 6A i charakterystyce B	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
227 d.26	KNNR 5 0407-01	Sygnalizator obecności napięcia w rozdzielnicach - L1 L2 L3 N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.26	KNNR 5 0408-04 kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa (wykonana z linki giętkiej LgY 10mm2)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
229 d.26	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230 d.26	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
231 d.26	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
232 d.26	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
233 d.26	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podwójne, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
234 d.26	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235 d.26	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
236 d.26	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA ze stykiem ochronnym 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
237 d.26	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
238 d.26	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
239 d.26	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
240 d.26	KNNR 5 0307-03	Łączniki lub przyciski instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241 d.26	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe podwójne, bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242 d.26	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
243 d.26	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane do sufitu - 2x36W o stopniu ochrony IP65 pyłoszczelne i bryzgoszczelne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
244 d.26	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa - 4x14W (odbłyśniki paraboliczne zamknięte, poprzeczki paraboliczne)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
245 d.26	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do - 4x14W (odbłyśniki paraboliczne zamknięte, poprzeczki paraboliczne) - z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	KNNR 5 d.26 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 10W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
247	KNNR 5 d.26 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne 8W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
248	KNNR 5 d.26 0504-01	Oprawy oświetleniowe ze świetłówkami kompaktowymi bryzgoodporne IP65 w sufitach podwieszanych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
249	KNNR 5 d.26 0504-01	Oprawy oświetleniowe ze świetłówkami kompaktowymi bryzgoodporne IP65 w sufitach podwieszanych z modułami awaryjnymi 1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
250	KNNR 5 d.26 0504-01	Oprawy oświetleniowe ze świetłówkami liniowymi IP44 - łazienkowe nadlustrowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
251	KNR 5-08 d.26 0816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 (wentylatory+napędy bram)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
252	KNR-W 5-08 d.26 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Wyłącznik LP z gniazdem 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KNR-W 5-08 d.26 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze miejscowe)	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
254	KNR-W 5-08 d.26 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6mm2 układane bezpośrednio (połączenia wyrównawcze główne)	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
255	KNR-W 5-08 d.26 0210-03	Przewody kabelkowe FLAME-X950 HDGs 4x1,5 mm2 300/500V układane w gotowych brzdach w osłonie niepalnej na podłożu innym niż beton	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
256	KNR-W 5-08 d.26 0114-04 analiza indywidualna	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
257	KNNR 5 d.26 0308-01	Gniazda komputerowe 2XRJ 45 kat. 6A U/FTP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
258	KNNR 5 d.26 0308-01	Gniazda RTVSAT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
259	KNR 5-15 d.26 0402-07 kalk. własna	Uziom prętowy	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
260	KNR 7-08 d.26 0704-05	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 150 kg - Szafa VDI 19" 9U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNR 5-05 d.26 0108-01	Wmontowanie półki z wielokrociem - panel szcztkowy górny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262	KNR 5-05 d.26 0108-01	Wmontowanie półki z wielokrociem - panel z wentylatorami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	KNR 5-05 d.26 0108-01	Wmontowanie osprzętu dodatkowego - panele porządkujące	szt.		
		4	szt.	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
264 d.26	KNR 5-05 0108-01	Wmontowanie osprzętu dodatkowego - bloki zasilające	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265 d.26	KNR 5-05 0108-01	Wmontowanie osprzętu dodatkowego - panele porządkujące 1U i 2U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.26	KNR 5-05 0108-01	Wmontowanie osprzętu dodatkowego - patchpanel 24-portowy U/FTP kat.6A U/FTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.26	Kalkulacja własna wycena indy- widualna	Skrosowanie szafy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.26	KNR 5-05 0319-01 wycena indy- widualna	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
269 d.26	KNR 5-14 0604-01 wycena indy- widualna	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
270 d.26	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		124	szt.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
271 d.26	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
272 d.26	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		109	m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
273 d.26	KNR 4-03 1118-04	Demontaż przewodów z uchwytów z tworzywa szt. - 4 przewody w ciągu	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
274 d.26	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
275 d.26	KNR 4-03 1145-04	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
276 d.26	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
277 d.26	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
278 d.26	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
279 d.26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
280 d.26	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.26	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
282 d.26	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283 d.26	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
284 d.26	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
285 d.26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 72	prób. prób.	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
286 d.26	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 72	prób. prób.	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
287 d.26	analiza indywidualna	Pomiary dynamiczne okablowania strukturalnego 16	adres adres	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>