

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45410000-4	Tynkowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262300-4	Betonowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262800-9	Rozbudowa budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWY BUDYNKU USŁUGOWEGO DLA POTRZEB DZIENNEGO DOMU SENIORA  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 716/25 obręb 002 KOMORÓW OSIEDLE  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Aleja Powstańców Warszawy 1 Reguły  
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACJA WOD-KAN, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZ,  
WENTYLACJI, ZAGOSPODAROWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Piotr Krawiec upr. bud. MA/062/13  
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBIÓRKA	1	23
2	IZOLACJE	24	28
2.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne	24	25
2.2	Izolacje termiczne i akustyczne	26	28
3	ROBOTY MUROWE - PARTER	29	36
4	ROBOTY PODŁOGOWE	37	52
5	SUFITY PODWIESZANE	53	53
6	GLAZURY	54	57
7	ROBOTY Z PŁYTAMI G-K	58	64
8	TYNKI (ŚCIANY I SUFITY)	65	67
9	ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)	68	73
10	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	74	86
11	ROBOTY ŚLUSARSKIE	87	88
12	SCHODY STALOWE	89	92
13	ELEWACJE BUDYNKU	93	99
14	OBRÓBKI BLACHARSKIE	100	103
15	DACH POKRYCIA	104	107
16	RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE	108	110
17	URZĄDZENIA	111	112
18	DEMONTAŻE INSTALACJA WOD-KAN	113	124
19	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;	125	159
20	WYPOSAŻENIE SANITARNE	160	177
21	INSTALACJA HYDRANTOWA	178	185
22	INSTALACJA GAZOWA	186	187
23	INSTALACJA CO	188	232
24	KOTŁOWNIA	233	243
25	WENTYLACJA	244	251
26	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	252	308
26.1	Przewody	252	259
26.2	Rozdzielnice	260	262
26.3	Osprzęt	263	271
26.4	Oprawy oświetleniowe	272	282
26.5	Instalacja wyrównania potencjałów	283	285
26.6	Instalacja odgromowe	286	289
26.7	Prace uzupełniające	290	294
26.8	Pomiary	295	300
26.9	Instalacja sieci komputerowej	301	304
26.10	instalacja alarmowa	305	308
27	NAWIERZCHNIE	309	314
27.1	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	309	314
28	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE	315	320
29	WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE	321	323

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROZBIÓRKA</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0105-07 STWiOR 5.3.1	Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej $2.10 \cdot (2.76 + 1.35) + 2.50 \cdot (2.58 \cdot 2 + 2.52) - 1.8 \cdot 4 + 1.1 \cdot (4.97 + 2.37 + 0.45 \cdot 5) + 2.81 \cdot 1.2 \cdot 3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.3</b>
2 d.1	KNR 4-01 0329-03 STWiOR 5.3.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $0.38 \cdot (1.2 \cdot 2.2 \cdot 5 + 1.2 \cdot 2.3 + 1.2 \cdot 1.8 \cdot 2) + 0.1 \cdot 0.38 + 2.05 \cdot 0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.1</b>
3 d.1	KNR 4-04 0101-06 STWiOR 5.3.1	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej - $1.45 \cdot 0.25 \cdot 2.81$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
4 d.1	KNR 4-01 0348-01 STWiOR 5.3.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - Okładzin z kamienia elewacyjnego - wewnątrz $2.5 \cdot (1.8 \cdot 2 + 2.3 + 2.4 + 2.4 + 2.3 + 1.2) + 5.2 \cdot 3.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.7</b>
5 d.1	KNR 4-01 0212-02 STWiOR 5.3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - kominek 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
6 d.1	KNR 4-04 0404-07 analogia STWiOR 5.3.1	Rozebranie boazerii wraz z łatami - wewnątrz i na zewnątrz $30 + 16 + 10 + 15 + 40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.0</b>
7 d.1	KNR 4-01 0354-04 STWiOR 5.3.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
8 d.1	KNR 4-01 0354-05 STWiOR 5.3.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 $3.2 \cdot 3 + 3 \cdot 3 \cdot 2 + 3.2 \cdot 3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.2</b>
9 d.1	KNR 4-01 0354-07 STWiOR 5.3.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 11	szt. szt.	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
10 d.1	KNR 4-01 0354-05 analogia STWiOR 5.3.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wraz z demontarzem skrzydeł $1.85 \cdot 2.10 \cdot 2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.8</b>
11 d.1	KNR 3 0801-04 STWiOR 5.3.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - parter $192.42 + 12.23 + 26.09$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.7</b>
12 d.1	KNR 3 0801-04 STWiOR 5.3.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - piętro 72.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.2</b>
13 d.1	KNR 4-01 0819-15 STWiOR 5.3.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazowanych ( bez kuchni, zmywalni, kotłowni i magazynu) $2 \cdot (2 \cdot 2 + 3.98 \cdot 2 + 3.12 + 3 + 1.1 + 2.5 + 4.64 + 2.55 + 2.52 + 1.45 \cdot 2 + 2.03 \cdot 2) - 0.12 \cdot 2 \cdot 3 + 0.9 \cdot 2 \cdot 13 + 2.5 \cdot (2.29 \cdot 2 + 2.58 + 1.23 \cdot 2 + 2.40 \cdot 2) - 2.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.4</b>
14 d.1	KNR 4-01 0354-13 STWiOR 5.3.1	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
15 d.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu - w miejscu montażu okna połaciowego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.1	0.8*1.4*2	m <sup>2</sup>	2.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.2</b>
16 d.1	KNR 4-04 0406-05 z.o.3.1. STWiOR 5.3.1	Rozebranie belek stropowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym 5.2+4.20*3+3	m m	20.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.8</b>
17 d.1	KNR 4-01 0429-05 STWiOR 5.3.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
18 d.1	KNR-W 2-05 0120-05 z.o.7. STWiOR 5.3.1	Schody i drabiny w halach i budynkach - demontaż 0.15	t t	0.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
19 d.1	KNR 4-01 0333-04 STWiOR 5.3.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej - 15x20 cm - kotłownia 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
20 d.1	KNR 4-01 0212-01 STWiOR 5.3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wymienianej opaski przy budynku 21.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.1</b>
21 d.1	KNR 4-01 0212-03 STWiOR 5.3.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka elementów betonowych przed wejściem do budynku. 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
22 d.1	KNR 4-01 0108-17 STWiOR 5.3.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 45*0.015+20.8*0.12*0.2+2.2*0.5+0.3+133.4*0.02+230.7*0.02+7.8*0.1+11*0.1+37.2*0.1+5*1.35*0.1+41.3*0.15+8.01+1+52.7*0.12+111*0.02+3+317.7*0.15*0.08+72.24*0.02+2.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.2</b>
23 d.1	KNR 4-01 0108-08 STWiOR 5.3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 10km Krotność = 10 50.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.2</b>
<b>2</b>		<b>IZOLACJE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne</b>			
24 d.2. 1	KNR 0-29 0640-03 1 STWiOR5.3.4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie folią płynną- łazienki - wszystkie 3.07+7.57+4.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.4</b>
25 d.2. 1	KNR 0-29 0638-01 1 analogia STWiOR5.3.4	Izolacja poziomych styku ścian z posadzką , taśmą elastyczną - wszystkie 11.51+11.54+7.26-0.9*3	m m	27.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.6</b>
<b>2.2</b>		<b>Izolacje termiczne i akustyczne</b>			
26 d.2. 2	KNR 2-02 0613-03 2 STWiOR 5.3.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 10 cm 167.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.5</b>
27 d.2. 2	KNR 2-02 0613-04 2 STWiOR 5.3.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - 12 cm Krotność = 1.2 167.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.5</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.2. 607-1 2 analogia STWiOR 5.3.4	P.a.Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe- z folii PE 0,2mm - sufit podwieszony	m <sup>2</sup>		
		167.50	m <sup>2</sup>	167.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.5</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY MUROWE - PARTER</b>			
29	KNR 9-01 d.3 0105-02 STWiOR 5.3.3	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków silikatowych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		2.5*(1.2+1.96+2.55+1.84+1.7)-2.05*3+2.8*(1.6+0.44)+2.5*(1.24+1.34+2.12)-2.05+3.95*(1+1.92+5.12+6.21+4.09*2+3.66+1.5+0.8)-4*2.05*1.86*2.1	m <sup>2</sup>	112.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.5</b>
30	KNR 2-17 d.3 0137-01 STWiOR 5.3.3	Kratki wentylacyjne 14x14cm	szt.		
		4+7	szt.	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
31	KNR 2-17 d.3 0137-01 STWiOR 5.3.3	Kratki wentylacyjne 15x20cm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
32	KNR 4-01 d.3 0304-02 STWiOR 5.3.3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - po drzwiach i oknach, przewody kominowe	m <sup>3</sup>		
		3.2*3*0.25+0.12*(0.9*2.05*3+1.1*2.1)+0.01	m <sup>3</sup>	3.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.4</b>
33	KNR 4-01 d.3 0313-04 STWiOR 5.3.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - L50x50x5	m		
		1.2*4	m	4.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.8</b>
34	KNR 2-02 d.3 0126-05 STWiOR 5.3.3	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych -	m		
		1.5*14+1.7*2	m	24.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.4</b>
35	KNR 4-01 d.3 0313-02 STWiOR 5.3.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - L19	m <sup>3</sup>		
		24.4*0.19*0.1	m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
36	KNR 4-01 d.3 0203-06 analogia STWiOR 5.3.3	obetonowanie belek L19	m <sup>3</sup>		
		12.2*0.1*0.19	m <sup>3</sup>	0.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY PODŁOGOWE</b>			
37	KNR 2-01 d.4 0310-01 STWiOR 5.3.10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - koryto pod płytę	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.4*0.15	m <sup>3</sup>	0.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3</b>
38	KNR 2-02 d.4 1101-2 STWiOR 5.3.2	Podkłady betonowe - płyta - gr 12 cm przed wejściem ewakuacyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.2*1.4	m <sup>3</sup>	1.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
39	KNR 2-02 d.4 1102-02 STWiOR 5.3.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.0</b>
40	KNR 2-02 d.4 1102-02 STWiOR 5.3.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - antresola	m <sup>2</sup>		
		72.44	m <sup>2</sup>	72.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.4</b>
41	NNRNKB d.4 202 1134-01 STWiOR 5.3.10	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki - cały budynek	m <sup>2</sup>		
		69.23+15.35+75.85+62.45+72.44	m <sup>2</sup>	295.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	NNRNKB d.4 202 2805-05 STWiOR 5.3.10	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do10 m2 - R10 15.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.4</b>
43	NNRNKB d.4 202 2805-05 STWiOR 5.3.10	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - R9 69.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.2</b>
44	NNRNKB d.4 202 2809-01 STWiOR 5.3.10	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej - piętro 64	m m	64.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0</b>
45	NNRNKB d.4 202 2805-05 STWiOR 5.3.10	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - R9 - piętro 72.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.4</b>
46	NNRNKB d.4 202 2809-01 STWiOR 5.3.10	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej - piętro 2*2+5.33*2+3.64*2+5.03+3.97*2+3.69*2+6.98*2+3*2-6	m m	56.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.3</b>
47	NNRNKB d.4 202 2810-05 STWiOR 5.3.10	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - wejście ewakuacyjne 1.2*1.4+0.15*(1.2*2+1.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.3</b>
48	KNR 2-02 d.4 1112-05 STWiOR 5.3.10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Tarkett- jasno beżowa 75.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.9</b>
49	KNR 2-02 d.4 1112-05 STWiOR 5.3.10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Tarkett- beżowa 62.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.5</b>
50	KNR 2-02 d.4 1112-09 STWiOR 5.3.10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 62.45+75.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.3</b>
51	KNR 2-02 d.4 1113-07 STWiOR 5.3.10	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane - cokoły wywinięte z wykładziny na ścianę wys. 10cm - cały budynek 35.81+42.31	m m	78.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.1</b>
52	KNR 2-02 d.4 1113-08 analogia STWiOR 5.3.10	listwy progowe aluminiowe - pomiędzy płytkami gresowymi a wykładzinami. 4+1.4	m m	5.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4</b>
<b>5</b>		<b>SUFITY PODWIESZANE</b>			
53	KNNR 7 702- d.5 2 STWiOR 5.3.19	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm- rastry gr.15mm o parametrach : odporności na wilgoć 95%, odbicie światła 83%, pochłanianie dźwięku 0,50-0,75, klasa A2,s1,d0 167.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.5</b>
<b>6</b>		<b>GLAZURY</b>			
54	KNR 2-02 d.6 0829-01 STWiOR 5.3.12	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2.5*(11.51+11.54+7.26)-2.05*3+1.6*(0.95+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.7</b>
55	KNNR 2 d.6 0803-02 STWiOR 5.3.12	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej płytki glazury 60x30 lub 60x20 72.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.7</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 4-01 d.6 0820-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - wymiana uszkodzonych i braków w kuchni, zmywalni, kotłowni i pom. magazynowych	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.12	5	m <sup>2</sup>	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
57	KNR 4-01 d.6 1215-03	Mycie istniejącej glazury po robotach w kuchni, zmywalni, kotłowni i pom. magazynowych	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.12	2*(8.76+14.90+10.59+4.43+1.8)	m <sup>2</sup>	81.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.0</b>
<b>7</b>	<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY Z PŁYTAMI G-K</b>			
58	KNR-W 2-02 d.7 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.19	(0.77*2+2.75)*3.44+6.98*3.06+18-6.15	m <sup>2</sup>	48.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.0</b>
59	KNR-W 2-02 d.7 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - ale 2x100	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.19	Krotność = 2 18	m <sup>2</sup>	18.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0</b>
60	KNR 2-02 d.7 2003-05	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem jednowarstwowo 55-01 - płyta wodoodporna - obudowa muszli i obudowa wnęki na korytarzu	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.19	1.22*2.5+2.81*1.06	m <sup>2</sup>	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
61	KNR 2-02 d.7 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.19	3.95*(26.9+7.78+19.5)-5*1.2*2.2-1.36*2.4-3*3*2-3.2*3-1.2*1.8*2-1.86*2.1+1.27*(2.94+3.69+5.28+3.97+5.33+7.10)	m <sup>2</sup>	197.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.7</b>
62	KNR 2-02 d.7 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr. 5 cm pod okładzinami z płyt g-k	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.19	197.7	m <sup>2</sup>	197.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.7</b>
63	KNR 2-02 d.7 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach - przestrzeń pod schodami	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.19	1.86*2	m <sup>2</sup>	3.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.7</b>
64	KNR 2-02 d.7 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - przestrzeń pod schodami	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.19	3.97*1.2	m <sup>2</sup>	4.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.8</b>
<b>8</b>	<b>45431000-7</b>	<b>TYNKI (ŚCIANY I SUFITY)</b>			
65	KNR 2-02 d.8 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.8	112.5*2+99.4	m <sup>2</sup>	324.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.4</b>
66	KNR 4-01 d.8 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.8	24.4*0.2+3.2*3+2*(0.9*2.05*3+1.1*2.1)+5	m <sup>2</sup>	35.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.2</b>
67	KNR 4-01 d.8 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
	STWiOR 5.3.8	0.25*1.2*3+1.45*0.3+0.2*(2.52+2.58*2)+3	m <sup>2</sup>	5.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.9</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE I POWŁOKOWE (ŚCIANY I SUFITY)</b>			
68	KNR 4-01 d.9 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany murowane i z płyt g-k	m <sup>2</sup>		
	analogia STWiOR 5.3.11	11.86+0.81*(8.76+14.90+10.59+25.60)+(1.81*2+0.5)*3.44+0.25*(3*8+3.2+1.8*2+2.1*6)	m <sup>2</sup>	85.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.4</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi płyt warstwowych - wewnątrz	m <sup>2</sup>		
d.9	1204-08				
	analogia				
	STWiOR	8.31*2+15.84+20.17	m <sup>2</sup>	52.6	
	5.3.11				
				<b>RAZEM</b>	<b>52.6</b>
70	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- sufity -	m <sup>2</sup>		
d.9	1204-08				
	analogia				
	STWiOR	3.83+13.58+5.47+3.07+8.42+14.07+7.57+4.71+4.67*2*12.78+7.78*0.5*3.3	m <sup>2</sup>	192.9	
	5.3.11				
				<b>RAZEM</b>	<b>192.9</b>
71	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufity pod malowanie -	m <sup>2</sup>		
d.9	202 1134-02				
	STWiOR	685.4+10.7+74.5+52.6+192.9	m <sup>2</sup>	1016.1	
	5.3.11				
				<b>RAZEM</b>	<b>1016.1</b>
72	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor biały	m <sup>2</sup>		
d.9	1505-01				
	STWiOR	192.9+85.4+52.6-11.86	m <sup>2</sup>	319.0	
	5.3.11				
				<b>RAZEM</b>	<b>319.0</b>
73	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kolor-	m <sup>2</sup>		
d.9	1505-01				
	STWiOR	1016.1-319	m <sup>2</sup>	697.1	
	5.3.11				
				<b>RAZEM</b>	<b>697.1</b>
<b>10</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
74	NNRNKB	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - profil zimny - szkło bezpieczne	m <sup>2</sup>		
d.10	202 1026-06				
	STWiOR	1.85*2.1	m <sup>2</sup>	3.9	
	5.3.9				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.9</b>
75	NNRNKB	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 antywłamaniowe , zamki kl. C szkło kl. P4	m <sup>2</sup>		
d.10	202 1026-06				
	STWiOR	1.85*2.1*2+1.36*2.45	m <sup>2</sup>	11.1	
	5.3.9				
				<b>RAZEM</b>	<b>11.1</b>
76	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - fornirowanych fornirem naturalnym, dębowym, z zamkiem typu	szt		
d.10	1103-01				
	STWiOR	12	szt	12.0	
	5.3.9				
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
77	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - fornirowanych fornirem naturalnym, dębowym, z zamkiem typu - z okienkiem podawczym	szt		
d.10	1103-01				
	STWiOR	1	szt	1.0	
	5.3.9				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
78	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - fornirowanych fornirem naturalnym, dębowym, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi	szt		
d.10	1103-01				
	STWiOR	4	szt	4.0	
	5.3.9				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
79	KNNR 2	Montaż ościeżnic metalowe, regulowana-	szt.		
d.10	1104-02				
	STWiOR	17	szt.	17.0	
	5.3.9				
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
80	KNR-W 2-02	Parapety, półki i lamy - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 25 cm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr.3 cm - pom. 0,11	m		
d.10	2103-02				
	STWiOR	5*0.9	m	4.5	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.5</b>
81	KNR-W 2-02	Parapety, półki i lamy - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 35 cm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr.3 cm	m		
d.10	2104-02				
	STWiOR	3.2+3*2+1.2*7	m	17.6	
	5.3.3				
				<b>RAZEM</b>	<b>17.6</b>
82	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawietrznymi higrosterowanymi	m <sup>2</sup>		
d.10	202 1025-04				
	STWiOR	1.2*2.2*5+1.2*1.8*2+3.2*3+3.0*3.0*2+0.9*1.8*5	m <sup>2</sup>	53.2	
	5.3.9				
				<b>RAZEM</b>	<b>53.2</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.10	NNRNKB 202 1027-01 STWiOR 5.3.9	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 78x140 z obróbką. 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
84 d.10	KNNR 7 0703-01 STWiOR 5.3.9	Ścianki ustępowe - systemowe, z wbudowanymi drzwiami z tworzyw sztucznych, HPL jasno szary, polerowany z montażem 1.12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.2</b>
85 d.10	KNR-W 2-02 1024-01 analogia STWiOR 5.3.9	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone - ścianka działowa składana, okleina CLP np. system Viele USM z wbudowanymi drzwiami 7.68*3.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.3</b>
86 d.10	KNR-W 2-02 1024-01 analogia STWiOR 5.3.9	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone - ścianka działowa składana, okleina CLP np. system Viele USM 6.21*3.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.5</b>
<b>11</b>		<b>ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>			
87 d.11	KNR 2-02 1207-03 STWiOR 5.3.15,	Balustrady z rur stalowych nierdzewnych wykończenie satynowe wysokość 1, 1m. pochwyty z rury o śr. 50 mm 3.7+4.10+1.8	m m	9.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.6</b>
88 d.11	KNNR 7 0208-04 STWiOR 5.3.15,	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg - konstrukcje wsporcze dla ścianek przesuwanych - mocowanie do belek drewnianych 0.5	t t	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
<b>12</b>		<b>SCHODY STALOWE</b>			
89 d.12	KNNR 7 0202-03 STWiOR 5.3.15	Schody i drabiny 0.4	t t	0.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.4</b>
90 d.12	KNR-W 2-02 1518-07 STWiOR 5.3.15	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 (4.02+0.27+1.27+1.52)*0.683+1.2*3*0.565+(1.22*2+0.17*38)*0.2+0.8*4*0.25+0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.9</b>
91 d.12	NNRNKB 202 1135-04 analogia STWiOR 5.3.15	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - lakierowanie posadzek - lakierowanie schodów 8.35*1.2*3.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.2</b>
92 d.12	KNR-W 2-02 1034-07 STWiOR 5.3.15	Stopnie długości 1.1 m mocowane na konstrukcji stalowej - ale dł. 1,2 22	stopn. stopn.	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
<b>13</b>		<b>ELEWACJE BUDYNKU</b>			
93 d.13	NNRNKB 202 2609-02 STWiOR 5.3.13	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - tynk silikatowy - styropian gr. 15 cm - miejsca po zamurowanych oknach 3.2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.6</b>
94 d.13	KNR 4-01 1204-08 analogia STWiOR 5.3.13	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności- elewacja 93.20+124.23-1.2*2.2*5+1.2*1.8*2+3.2*3+3.0*3.0*2+0.9*1.8*5+29.12+16.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	290.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.0</b>
95 d.13	KNR AT-31 0601-02 STWiOR 5.3.11	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna 290	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	290.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.13	KNR 2-02 0506-01 STWiOR 5.3.17	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne 0.25*1.2*7+0.9*5*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2</b>
97 d.13	KNR 4-01 1204-08 analogia STWiOR 5.3.11	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi płyt warstwowych - zewnątrz 8.31*2+15.84+20.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.6</b>
98 d.13	KNR 2-02 1513-07 STWiOR 5.3.11	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 52.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.6</b>
99 d.13	KNR-W 4-01 1410-01 STWiOR 5.3.13	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 - elewacja budynku - piaskowiec łupany 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
<b>14</b>	<b>45261000-4</b>	<b>OBRÓBKİ BLACHARSKIE</b>			
100 d.14	NNRNKB 202 0541-02 STWiOR 5.3.17	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu o szer. 25cm - przyrynnowe - obróbka dachu przybudówki 0.25*(3.40*2+6.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.4</b>
101 d.14	NNRNKB 202 0541-02 STWiOR 5.3.17	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu o szer. 30cm - dachy - przyrynnowe - uzupełnienie brakujących 0.3*(36+9.8+23+7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.7</b>
102 d.14	KNR-W 2-02 0519-03 STWiOR 5.3.17	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm - uzupełnienie (36+9.8+23+7)+6.65	m m	82.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.5</b>
103 d.14	KNR-W 2-02 0526-02 STWiOR 5.3.17	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm 3.90*8+2.5	m m	33.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.7</b>
<b>15</b>		<b>DACH POKRYCIA</b>			
104 d.15	KNR 4-01 0519-03 STWiOR 5.3.5	Drobne naprawy pokrycia papowego - z gontów bitumicznych polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2 15	szt. szt.	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
105 d.15	KNR-W 4-01 0519-05 STWiOR 5.3.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - dodatkowe wywiewniki 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
106 d.15	KNR 4-01 0519-01 STWiOR 5.3.5	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia przy wstawianym oblachowaniu 0.5*(36+9.8+23+7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.9</b>
107 d.15	KNR-W 2-02 1036-02 analogia STWiOR 5.3.5	Podbitka dachu z PCV klasy NRO (35.6*2+9.4*2)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.0</b>
<b>16</b>		<b>RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE</b>			
108 d.16	KNR 2-02 1611-05 STWiOR 5.3.16	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 4 m (35*2+8.6*2)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.8</b>
109 d.16	KNR 2-02 1612-05 STWiOR 5.3.16	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 93	kol. kol.	93.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.16	KNR-W 2-02 1612-01 STWiOR 5.3.16	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m 348.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	348.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.8</b>
<b>17</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
111 d.17	wycena indywidualna STWiOR 5.3.15	montaż drabiny gimnastycznej podwójnej 2,56 x 1,80m 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
112 d.17	KNR 2-02 1219-03 STWiOR 5.3.15	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>18 45330000-9</b>		<b>DEMONTAŻE INSTALACJA WOD-KAN</b>			
113 d.18	KNR 4-02 0130-03 STWiOR 5.3.6	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
114 d.18	KNR 4-02 0235-06 STWiOR 5.3.6	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
115 d.18	KNR 4-02 0132-01 STWiOR 5.3.6	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3	szt. szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
116 d.18	KNR 4-02 0235-08 STWiOR 5.3.6	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
117 d.18	KNR 4-02 0131-01 STWiOR 5.3.6	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
118 d.18	KNR 4-02 0114-02 analogia STWiOR 5.3.6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - rurociąg miedziany 6	m m	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
119 d.18	KNR-W 4-02 0121-03 STWiOR 5.3.6	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 2	m m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
120 d.18	KNR 4-02 0144-01 STWiOR 5.3.6	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
121 d.18	KNR 4-02 0133-02 STWiOR 5.3.6	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 9	szt. szt.	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
122 d.18	KNR 4-02 0416-01/02 STWiOR 5.3.6	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności 15 dm3 - ekstrakcja 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
123 d.18	KNR 4-02 0111-01 analogia STWiOR 5.3.6	Wstawienie korka z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 23	szt. szt.	23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.18	KNNR 8 0209-03 analogia STWiOR 5.3.6	Wstawienie korka z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie 9	szt.  szt.	  9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
<b>19</b>		<b>INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE kody PCV:45330000-9;45331100-7; 45331200-8;</b>			
125 d.19	KNR 4-01 0336-01 analogia STWiOR 5.3.3	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.5+0.8	m  m	  3.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.3</b>
126 d.19	KNR 4-01 0326-01 analogia STWiOR 5.3.3	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3.3	m  m	  3.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.3</b>
127 d.19	KNR 4-01 0210-01 STWiOR 5.3.3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 9+0.9+5+0.7+2.1	m  m	  17.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.7</b>
128 d.19	KNR 4-01 0207-01 STWiOR 5.3.3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 17.7	m  m	  17.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.7</b>
129 d.19	KNR 4-01 0333-12 STWiOR 5.3.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
130 d.19	KNR-W 4-02 0118-01 STWiOR 5.3.6	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych 6	szt.  szt.	  6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
131 d.19	KNNR 4 0112-01 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 16 x2,7 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 5.3+1.5+0.6*2+1.3+1	m  m	  10.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.3</b>
132 d.19	KNNR 4 0112-02 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 20x 3,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 1.5	m  m	  1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
133 d.19	KNR-W 2-15 0404-02 STWiOR 5.3.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 STABi PP typ3o śr. 32 x 5,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m  m	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
134 d.19	KNNR 4 0112-01 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 16 x 2,2 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 1.3+1.5+2.5+1+1	m  m	  7.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.3</b>
135 d.19	KNNR 4 0112-01 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 20 x2,7 mm z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych 1.5	m  m	  1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
136 d.19	KNNR 4 0112-03 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PN 16 PP typ3o śr. 32 x 4,4 mm o połączeniach zgrzewanych 2	m  m	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
137 d.19	KNR 2-15 0104-01 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m  m	  1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.19	KNZ 15 20-04 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm 2	m m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
139 d.19	KNZ 15 20-03 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32mm i gr. izolacji 9mm 2	m m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
140 d.19	KNZ 15 20-02 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20mm 1.5	m m	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
141 d.19	KNZ 15 20-01 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla rur o c. o śr. 20 mm i gr. izolacji 9mm 1.5	m m	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
142 d.19	KNZ 15 20-01 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20mm 10.3	m m	10.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.3</b>
143 d.19	KNZ 15 20-01 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 9mm 7.3+1.5	m m	8.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.8</b>
144 d.19	KNNR 4 0130-01 STWiOR 5.3.6	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych, grzybkowe z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kątowe do baterii, sedesów itd, 20	szt. szt.	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
145 d.19	KNNR 4 0116-07 STWiOR 5.3.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
146 d.19	KNNR 4 0116-01 STWiOR 5.3.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
147 d.19	KNNR 4 0203-03 STWiOR 5.3.6	Rurociągi z PVC-U klasy Sn4 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5+0.7	m m	5.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.7</b>
148 d.19	KNNR 4 0203-01 STWiOR 5.3.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.9+0.5+0.3	m m	1.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
149 d.19	KNNR 4 0203-02 STWiOR 5.3.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.90	m m	8.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.9</b>
150 d.19	KNNR 2-15 0205-02 STWiOR 5.3.6	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.8+0.8+1.2+1	m m	3.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.8</b>
151 d.19	KNNR 4 0222-02 STWiOR 5.3.6	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
152 d.19	KNNR 4 0211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.6	8	szt.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
153 d.19	KNNR 4 0211-3 STWiOR 5.3.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
154 d.19	KNNR 4 0216-01 STWiOR 5.3.6	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z blokadą antyzapachową 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
155 d.19	KNNR 4 0213-04 analogia STWiOR 5.3.6	napowietrzacz z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm typu Durgo 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
156 d.19	KNNR 4 0135-01 STWiOR 5.3.6	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm, chromowany , z kórkiem w kształcie motylka 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
157 d.19	KNNR 4 0132-02 STWiOR 5.3.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
158 d.19	KNNR 4 0127-01 STWiOR 5.3.6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
159 d.19	KNNR 4 1611-01 STWiOR 5.3.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.13	odc.20 0m odc.20 0m	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
<b>20</b>		<b>WYPOSAŻENIE SANITARNE</b>			
160 d.20	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	Lustro wklejone na płytki 40x60cm z fazowaną krawędzią - wc 2	szt szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
161 d.20	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	Lustro ruchome z regulacją kąta 50x60cm mocowanie - stal nierdzewna - wc dla niepełnosprawnych 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
162 d.20	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - łukowa stala l=700mm, ze stali nierdzewnej, chromowanej. - ruchome 3	szt szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
163 d.20	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - pochwyt ścienny stały l=600mm, ze stali nierdzewnej, chromowanej - ruchome 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
164 d.20	KNNR 4 0137-02 STWiOR 5.3.6	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria – 7	szt. szt.	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
165 d.20	KNNR 4 0234-02 STWiOR 5.3.6	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym z odpływem poziomym i dopływem poziomym z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.20	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentm 4	kpl. kpl.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
167 d.20	KNNR 4 0230-02 STWiOR 5.3.6	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym chromowanym 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
168 d.20	KNNR 4 0233-03 STWiOR 5.3.6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
169 d.20	KNNR 4 0233-03 STWiOR 5.3.6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
170 d.20	KNNR 4 0233-03 STWiOR 5.3.6	Ustępy typu zawieszanego z deską duraplast z zawiasami metalowymi, i stelażem spust chromowany dwudzielny 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
171 d.20	KNNR 4 0229-05 STWiOR 5.3.6	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem - z szafką 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
172 d.20	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	Pojemnik na mydło bezdotykowy nierdzewny - z montażem 3	szt. szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
173 d.20	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	pojemnik na papier toaletowy z montażem - nierdzewny 3	szt. szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
174 d.20	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	Podajnik ręczników papierowych nierdzewny 3	szt. szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
175 d.20	analiza indywidualna STWiOR 5.3.12	pojemnik na odpadki nierdzewny 3	szt. szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
176 d.20	KNR 2-15 0223-02 STWiOR 5.3.6	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
177 d.20	KNR 2-15 0115-04 STWiOR 5.3.6	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>21</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
178 d.21	KNR 2-15 0112-05 STWiOR 5.3.6	Zawór pierwszeństwa DH300/DH100 Dn40 - wstawić na odejściu wody bytowej. 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
179 d.21	KNR 4-02 0111-03 STWiOR 5.3.6	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 1	szt. szt.	1.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
180 d.21	KNR 2-15 0103-05 analogia STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., - instalacja hydrantowa 3	m  m	  3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
181 d.21	KNR 2-15 0103-04 analogia STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow. - instalacja hydrantowa 1	m  m	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
182 d.21	KNZ 15 20- 03 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25mm i gr. izolacji 9mm 1	m  m	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
183 d.21	KNZ 15 20- 04 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40mm i gr. izolacji 9mm 3	m  m	  3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
184 d.21	KNR 2-15 0120-02 STWiOR 5.3.6	Szafki hydrantowe wewnętrzne - montaż hydrantu wewnętrznego - bębna z wę- żem półsztywnym H25 dł. 30m HW-25ZWN-R-30 z zaworem H25 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
185 d.21	KNNR 4 0126-04 analogia STWiOR 5.3.6	Próba wydajności poboru wody hydrantów H 25 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>22</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
186 d.22	KNNR 4 0314-02 analogia STWiOR 5.3.6	podłączenie pieca c.o. - bez pieca 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
187 d.22	KNNR 4 0314-09 STWiOR 5.3.6	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>23</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
188 d.23	KNR 4-01 0210-01 STWiOR 5.3.6	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego 300	m  m	  300.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.0</b>
189 d.23	KNR 4-01 0207-01 STWiOR 5.3.6	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 300	m  m	  300.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.0</b>
190 d.23	KNR AT-17 0101-02 analogia STWiOR 5.3.6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30	cm  cm	  30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
191 d.23	KNR-W 2-15 0404-01 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 16x2 362	m  m	  362.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.0</b>
192 d.23	KNR-W 2-15 0403-04 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 23	m  m	  23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
193 d.23	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.6	48.5	m	48.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.5</b>
194 d.23	KNR-W 2-15 0403-02 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 56.2	m m	56.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.2</b>
195 d.23	KNR-W 2-15 0403-01 STWiOR 5.3.6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 116.6	m m	116.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.6</b>
196 d.23	KNZ 15 20- 01 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 22mm 116.6	m m	116.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.6</b>
197 d.23	KNZ 15 20- 01 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 17mm 362	m m	362.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.0</b>
198 d.23	KNZ 15 20- 02 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 22mm 56.2	m m	56.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.2</b>
199 d.23	KNZ 15 20- 02 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej Tubolit S dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 22mm 48.8	m m	48.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.8</b>
200 d.23	KNZ 15 20- 03 STWiOR 5.3.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 34mm i gr. izolacji 40mm 23	m m	23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
201 d.23	KNNR 4 0130-02 STWiOR 5.3.6	filtr do wody fi 32mm 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
202 d.23	KNNR 4 0410-02 STWiOR 5.3.6	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 2+2	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
203 d.23	KNNR 4 0410-04 STWiOR 5.3.6	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
204 d.23	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.6	Zawory odcinające DN 32 3	szt. szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
205 d.23	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.6	Zawory odcinające DN 20 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
206 d.23	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
207 d.23	KNNR 4 0130-04 STWiOR 5.3.6	Zawory STAD-OD o śr. nominalnej 15mm 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
208 d.23	KNNR 4 0130-04	Zawory STAD-OD o śr. nominalnej 20mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.6	3	szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
209 d.23	KNNR 4 0130-04 STWiOR 5.3.6	Zawory równoważący TBV LF o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		0	szt.	0.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0</b>
210 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV11 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV11-60 l= 0,4 z głowicą termostatyczną 2	szt.		
			szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
211 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV11 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV11-60 l= 0,6 z głowicą termostatyczną 1	szt.		
			szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
212 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV11 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV11-60 l= 0,8 z głowicą termostatyczną 2	szt.		
			szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
213 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV11 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV11-60 l= 0,9 z głowicą termostatyczną 1	szt.		
			szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
214 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV11 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 300mm , CV11-30 l= 0,9 z głowicą termostatyczną 1	szt.		
			szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
215 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV11 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 300mm , CV11-30 l= 0,4 z głowicą termostatyczną 1	szt.		
			szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
216 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV21s -z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV21s-60 l= 0,9 z głowicą termostatyczną 2	szt.		
			szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
217 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV21s -z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV21s-60 l= 0,8 z głowicą termostatyczną 2	szt.		
			szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
218 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV21s -z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV21s-60 l= 0,7 z głowicą termostatyczną 1	szt.		
			szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
219 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 300mm , CV22-30 l= 1,4 z głowicą termostatyczną 3+2	szt.		
			szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
220 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil CV22 z wbudowanym zaworem termostatycznym typu 101 80 80 f-my Oventrop wys. 600mm , CV22-60 l= 0,8 z głowicą termostatyczną 1	szt.		
			szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
221 d.23	KNNR 4 0418-07	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil C22 wys. 600mm , C22-60 l= 1,0	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	STWiOR 5.3.6	1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
222 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil C22 wys. 300mm , C22-30 l= 2,3	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
223 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil C22 wys. 300mm , C22-30 l= 2,6	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
224 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil C33 wys. 300mm , C33-30 l= 2,0	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
225 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil C21s-60 wys. 600mm , C21s-60 l= 1,0	szt.		
		3	szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
226 d.23	KNNR 4 0418-07 STWiOR 5.3.6	grzejnik łazienkowy San18-07 z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
227 d.23	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.6	Zawory odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem RLV-KS f-my Danfoss	szt.		
		19	szt.	19.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.0</b>
228 d.23	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.6	Zawory odcinający prosty nastawą wstępną do grzejników RLV-P-N dn15 f-my Danfoss	szt.		
		7	szt.	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
229 d.23	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.6	Zawory termostatyczny z głowicą, prosty z nastawą wstępną do grzejników RLV-N-P dn15 f-my Danfoss	szt.		
		7	szt.	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
230 d.23	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.6	Zawory termostatyczny z głowicą, prosty z nastawą wstępną do grzejników RLV-N-K dn15 f-my Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
231 d.23	kalk. własna STWiOR 5.3.6	Przepusty ogniowe o powierzchni do 0,25 m2 dla instalacji freonowych - np. system Hilti CP 673	szt.		
		4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
232 d.23	KNR-W 2-15 0406-03 STWiOR 5.3.6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>24</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
233 d.24	KNNR 4 0503-01 STWiOR 5.3.6	Gazowy kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania, typ GB 172-i35 z wbudowanym zasobnikiem.	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
234 d.24	KNR-W 2-15 0411-01 STWiOR 5.3.6	Filtr DN32 – ze śrubunkami,	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
235 d.24	KNR-W 2-15 0530-03 STWiOR 5.3.6	manometr montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
250	KNR 2-17 d.25 0138-03 STWIOR 5.3.14	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 200mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z tacą ociekową 7+3+2	szt.  szt.	  12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
251	KNR 2-17 d.25 0141-05  STWIOR 5.3.14	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm - okap ze stali nierdzewnej 60x120 z wbudowanym wentylatorem, filtrem przeciwtłuszczowym i oświetleniem 1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>26</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>26.1</b>		<b>Przewody</b>			
252	KNNR 5 d.26 0205-03 .1 STWiOR 5.3.7	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YKYżo 5x25mm2  3	m  m	  3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
253	KNNR 5 d.26 0206-02 .1 STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDYpżo 2x1,5mm2  40	m  m	  40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
254	KNNR 5 d.26 0206-02 .1 STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDYpżo 3x1,5mm2  250	m  m	  250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
255	KNNR 5 d.26 0206-02 .1 STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDYpżo 3x2,5mm2  500	m  m	  500.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.0</b>
256	KNNR 5 d.26 0206-06 .1 STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód YDY 5x4mm2  15+12	m  m	  27.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0</b>
257	KNNR 5 d.26 0206-06 .1 STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód YDY 5x6mm2  10	m  m	  10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
258	KNNR 5 d.26 0206-02 .1 STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90  20	m  m	  20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
259	KNNR 5 d.26 0201-01 .1 STWiOR 5.3.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x1,5mm2  600	m  m	  600.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.0</b>
<b>26.2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
260	KNNR 5 d.26 0404-04 .2 STWiOR 5.3.7	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - przebudowa rozdzielnic RG  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
261	KNNR 5 d.26 0404-01 .2 STWiOR 5.3.7	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica T-PWP  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262 d.26 .2	KNNR 5 0404-01 STWiOR 5.3.7	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica RP-1 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>26.3</b>		<b>Osprzęt</b>			
263 d.26 .3	KNNR 5 0406-01 STWiOR 5.3.7	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
264 d.26 .3	KNNR 5 0308-04 STWiOR 5.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w obudowie podtynkowej 23	szt. szt.	23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
265 d.26 .3	KNNR 5 0308-08 STWiOR 5.3.7	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne wtyczkowe 3P+N+Z 400V z rozłączni- kiem o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
266 d.26 .3	KNNR 5 0308-02 STWiOR 5.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
267 d.26 .3	KNNR 5 0308-05 STWiOR 5.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11	szt. szt.	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
268 d.26 .3	KNNR 5 0306-02 STWiOR 5.3.7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5+17	szt. szt.	22.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.0</b>
269 d.26 .3	KNNR 5 0307-01 STWiOR 5.3.7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
270 d.26 .3	KNNR 5 0306-03 STWiOR 5.3.7	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
271 d.26 .3	KNNR 5 0306-03 STWiOR 5.3.7	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>26.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
272 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Oprawa oświetleniowa LED 32W 4400Lm IP20 z przesłoną opal 17	kpl. kpl.	17.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0</b>
273 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Oprawa oświetleniowa LED 36W 5200Lm IP20 z przesłoną opal 21	kpl. kpl.	21.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Oprawa oświetleniowa typu plafon LED 24W 3000Lm IP65 4	kpl. kpl.	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
275 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Oprawa oświetleniowa nad lustrem LED 12W 1200Lm IP54 3	kpl. kpl.	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
276 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED 12W 1200Lm IP54 4	kpl. kpl.	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
277 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Oprawa świetłówkowa 2x28W T5 IP65 4	kpl. kpl.	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
278 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Awaryjna oprawa ewakuacyjna LED 7W przeznaczona do przestrzeni otwartych 4	kpl. kpl.	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
279 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Awaryjna oprawa ewakuacyjna LED 2W przeznaczona do przestrzeni otwartych 7	kpl. kpl.	 7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
280 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Awaryjna oprawa ewakuacyjna LED 2W przeznaczona do dróg ewakuacyjnych 2	kpl. kpl.	 2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
281 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Awaryjna oprawa ewakuacyjna LED 3W przeznaczona do zastosowań zewnętrznych 4	kpl. kpl.	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
282 d.26 .4	KNNR 5 0502-02 STWiOR 5.3.7	Awaryjna oprawa ewakuacyjna kierunkowa wyposażona w piktogram kierunkowy 8	kpl. kpl.	 8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
<b>26.5</b>		<b>Instalacja wyrównania potencjałów</b>			
283 d.26 .5	KNNR 5 0602-02 STWiOR 5.3.7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 50	m m	 50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
284 d.26 .5	KNNR 5 0201-03 STWiOR 5.3.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 6mm2 40	m m	 40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
285 d.26 .5	KNNR 5 0605-07 STWiOR 5.3.7	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 3	m m	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
<b>26.6</b>		<b>Instalacja odgromowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286 d.26 .6	KNNR 5 0601-01 STWiOR 5.3.7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 35.6*3+9.4*2+5.5*4	m m	147.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.6</b>
287 d.26 .6	KNNR 5 0612-06 STWiOR 5.3.7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
288 d.26 .6	KNNR 5 0605-07 STWiOR 5.3.7	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 8*3	m m	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
289 d.26 .6	KNNR 5 0605-01 STWiOR 5.3.7	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 8	m m	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
<b>26.7</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
290 d.26 .7	KNNR 5 1207-01 STWiOR 5.3.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m m	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
291 d.26 .7	KNNR 5 1208-02 STWiOR 5.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
292 d.26 .7	KNNR 5 1209-0201 STWiOR 5.3.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 25	otw. otw.	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
293 d.26 .7	KNNR 5 0103-02 STWiOR 5.3.7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 500	m m	500.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.0</b>
294 d.26 .7	KNNR 5 0301-09 STWiOR 5.3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 150	szt. szt.	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
<b>26.8</b>		<b>Pomiary</b>			
295 d.26 .8	KNNR 5 1301-01 STWiOR 5.3.7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
296 d.26 .8	KNNR 5 1301-02 STWiOR 5.3.7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
297 d.26 .8	KNNR 5 1304-01 STWiOR 5.3.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 d.26 .8	KNNR 5 1304-03  STWiOR 5.3.7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  8	szt.  szt.	  8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
299 d.26 .8	KNNR-W 9 1201-02  STWiOR 5.3.7	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  20	punkt  punkt	  20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
300 d.26 .8	KNNR-W 9 1201-03  STWiOR 5.3.7	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  5	punkt  punkt	  5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
<b>26.9</b>		<b>Instalacja sieci komputerowej</b>			
301 d.26 .9	KNR AT-14 0110-13  STWiOR 5.3.7	Montaż szafki wiszącej o masie ponad 2 do 12 kg - Obudowa 13U, 19" Szafka teletechniczna 19" 13U wisząca z kompletem patchpaneli i listwą zasilającą  1	kpl.  kpl.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
302 d.26 .9	KNR AT-14 0107-01  STWiOR 5.3.7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim  10	szt.  szt.	  10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
303 d.26 .9	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4. STWiOR 5.3.7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat. 6 - wysokość ponad 2 m  1040	m  m	  1040.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.0</b>
304 d.26 .9	KNR AT-14 0111-01  STWiOR 5.3.7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  13	pomiar  pomiar	  13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
<b>26.10</b>		<b>instalacja alarmowa</b>			
305 d.26 .10	KNR AL-01 0201-04  STWiOR 5.3.7	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa  10	szt.  szt.	  10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
306 d.26 .10	KNNR 5 0206-01  STWiOR 5.3.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>  350	m  m	  350.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.0</b>
307 d.26 .10	KNR AL-01 0103-01  STWiOR 5.3.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjna do 4 linii  1	szt.  szt.	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
308 d.26 .10	KNR AL-01 0601-02 analogia STWiOR 5.3.7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) sprawdzenie i uruchomienie istniejącej instalacji alarmowej po rozbudowie.  1	sys-tem  sys-tem	  1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>27</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>27.1</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
309 d.27 .1	KNR 2-31 103-4  STWiOR 5.3.20	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV  7.07+2.67+1.88+2.91+1.79+2.44+2.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.1</b>
310 d.27 .1	KNR 2-31 0402-04 STWiOR 5.3.20	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  51.8*0.01	m³  m³	  0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
311 d.27 .1	KNR 2-31 0403-03 STWiOR 5.3.20	Obrzeża betonowe o wym. 20x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- opaska  7.5+6.1+4.5+7.3+4.7+6.7+3.45+7.14+3.45+1	m  m	  51.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.8</b>
312 d.27 .1	KNR 2-31 0104-01 STWiOR 5.3.20	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku  7.07+2.67+1.88+2.91+1.79+2.44+2.32	m²  m²	  21.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.1</b>
313 d.27 .1	KNR 2-31 0105-03 STWiOR 5.3.20	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- lecz 4cm - Krotność = 1.3 21.1	m²  m²	  21.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.1</b>
314 d.27 .1	NNRNKB 231 0511-02 STWiOR 5.3.20	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2  21.1	m²  m²	  21.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.1</b>
<b>28</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I AGROTECHNICZNE</b>			
315 d.28	KNR 2-21 0101-01 STWiOR 5.3.21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 4	m³  m³	  4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
316 d.28	KNR 2-21 0112-01 STWiOR 5.3.21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewio- nym 850	m²  m²	  850.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.0</b>
317 d.28	KNR 2-21 0112-03 STWiOR 5.3.21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 850	m²  m²	  850.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.0</b>
318 d.28	KNR 2-21 0209-01 STWiOR 5.3.21	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.08	ha  ha	  0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
319 d.28	KNR 2-21 0401-02 analogia STWiOR 5.3.21	Wykonanie trawników łąkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia- dosianie trawy 850	m²  m²	  850.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.0</b>
320 d.28	KNR 4-04 1102-04 1102-05 STWiOR 5.3.21	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km - pozostałości po oczyszczeniu terenu 8	m³  m³	  8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
<b>29</b>		<b>WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
321 d.29	kalk. własna STWiOR 5.3.2	kosz na śmiecie stalowy KM-2 45l f-my Novum lub równoważny, z montażem 2	szt.  szt.	  2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
322 d.29	kalk. własna STWiOR 5.3.15	stojak na rowery -z rury stalowej nierdzewnej z montażem 5	szt.  szt.	  5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323 d.29	kalk. własna STWiOR 5.3.2	ławka parkowa z oparciem nr kat. 079 f-my Novum lub równoważna z monta- żem 4	szt.  szt.	  4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>