

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Roboty budowlane, sanitarne i elektryczne

Obiekt: Budynek nr 4  
Kompleks Wojskowy 251

Adres: Olsztyn, ul. Saperska 1

Opis robót: Remont piwnic w budynku nr 4 w Kompleksie Wojskowym nr 251 w Olsztynie przy ul. Saperskiej 1.

**Cz. I – roboty budowlane**

**Cz. II – roboty sanitarne**

**Cz. III – roboty elektryczne**

PKOB Budynki administracyjne 1220

Inwestor: 22 Wojskowy Oddział Gospodarczy, Olsztyn ul. Saperska 1

Sporządził: Leszek Gradkowski

Olsztyn, dnia 23.06.2021 r.

Jerzy Naruszewicz

Dariusz Wilga

# PRZEDMIAR ROBÓT

## 1. Roboty ogólnobudowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Czyszczenie, osuszanie i dezynfekcja piwnic</b>			
1 d.1	KNR 9-21 0107-04	Usuwanie namułu i szlamu z piwnic w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2, warstwa 1-5 cm (poziom niższych piwnic)	m2		
	pomieszczenia nr 102	127,11	m2	127,11	
	pomieszczenie nr 101	167,30	m2	167,30	
	pomieszczenia nr 103	40,47	m2	40,47	
	pomieszczenia nr 104	49,60	m2	49,60	
	korytarze	17,82+22,44	m2	40,26	
	pomieszczenie nr 105	383,90	m2	383,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>808,64</b>
2 d.1	KNR 9-21 0105-03 analogia	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie posadzek z tworzyw sztucznych i wykładzin mineralnych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2	m2		
		808,64	m2	808,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>808,64</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywiezienie namułu i szlamu z oczyszczonych piwnic	m3		
		808,64*0,05	m3	40,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,43</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - kolejne 9 km Krotność = 9	m3		
		40,43	m3	40,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,43</b>
5 d.1	KNR 9-21 0202-02 analogia	Wykorzystanie wentylatora o wydajności powyżej 3000 m3/h przy osuszaniu pomieszczeń - czas osuszania 24 godziny - 5 kpl. wentylatorów	h pracy		
		(808,64*9)/3000*24*5	h pracy	291,11	

				<b>RAZEM</b>	<b>291,11</b>
6 d.1	KNR 9-21 0303-03 analogia	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 poprzez mycie	m2		
		808,64	m2	808,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>808,64</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz krat</b>			
7 d.2	analogia	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach z cegły budowlanej grub. 1 i więcej ceg. na zaprawie wapiennej lub cem.-wap. - wykucie cegieł z dolnych ościeży okiennych od strony tylnej (cegły wapienno-piaskowe)	m3		
		(0,50*0,08*0,80)*(2+1+1+1+2+2+3+2)	m3	0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
8 d.2	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - cegła ceramiczna - kolor istniejącego muru	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
9 d.2	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - kraty w małych okienkach piwnicznych (wszystkie)	szt.		
		32	szt.	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
10 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - kraty w oknach na ścianie tylnej (duże)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
11 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna małe piwniczne	szt.		
		18+3+10+1	szt.	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
12 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna duże	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
13 d.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - ościeżnice drzwi w poziomie dolnych piwnic	m2		

		2,00*2,00*8	m2	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
14 d.2	KNR 4-01 0320-03 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - tylko robocizna, koszt ościeżnic razem z kosztem drzwi	m2		
		2,10*2,00*9	m2	37,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,80</b>
15 d.2	NNRNKB 202 1025-02 analogia	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawiewnikami - małe okienka piwniczne	m2		
		(14+4+3+1+5+5)*0,50*0,80	m2	12,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,80</b>
16 d.2	NNRNKB 202 1025-03 analogia	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawiewnikami	m2		
		1,00*1,30*8	m2	10,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
17 d.2	analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe stalowe, wewnętrzne pełne, dwuskrzydłowe, fabrycznie wykończone, kompletne z ościeżnicą stalową i 2 zamkami atestowanymi, drzwi CERTYFIKOWANE klasy RC4.	m2		
		2,10*2,00*9	m2	37,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,80</b>
18 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż krat okiennych - kraty w oknach małych piwnicznych oraz dużych na ścianie tylnej. Krata zainstalowana w ramie z płaskownika stalowego o przekroju nie mniejszym niż 45x6 mm, z prętów stalowych o średnicy co najmniej 18 mm, usytuowanych pionowo z prześwitem pomiędzy nimi nie większym niż 150 mm i wzmocnionymi płaskownikami stalowymi o przekroju nie mniejszym niż 45x6 mm, usytuowanymi w poziomie, w odstępach nie większych niż 500 mm. Kraty zamocowane minimum w trzech krawędziach. Kraty zamocowane za pomocą kotew o średnicy nie mniejszej niż średnica pręta kraty, wmurowanych w ścianę na głębokość minimum 100 mm, kotwy powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż co 480 mm. Co najmniej jedna z krat w pomieszczeniu lub zespole pomieszczeń powinna być rozsuwana lub otwierana oraz zabezpieczona nie mniej niż jedną kłódką klasy nie niższej niż 5 wg normy PN-EN-12320. Siatka zamocowana od zewnętrznej strony okien.	m2		
		12,80+10,40	m2	23,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,20</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane - poziom niższy</b>			
19 d.3	KNR 4-01 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie 2 szt, otworów okiennych (miejsca przecieku wody)	m3		
		1,30*1,12*0,60*2	m3	1,75	

				<b>RAZEM</b>	<b>1,75</b>
20 d.3	KNR 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża żelbetowe monolityczne nad otworami drzwiowymi w ścianach pomiędzy poszczególnymi sekcjami magazynów	m3		
		0,4*0,6*3,00*8	m3	5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
21 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		5,76*0,035	t	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
22 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		5,76*0,035	t	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
23 d.3	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja zamurowanych otworów w miejscu przecieku wody	m2		
		1,30*1,12*2	m2	2,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,91</b>
24 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (przyjęto 3 warstwy) Krotność = 2	m2		
		1,30*1,12*2	m2	2,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,91</b>
25 d.3	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 50 % tynków	m2		
		3596,01*0,50	m2	1.798,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.798,01</b>
26 d.3	KNR 4-01 0701-08 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 50 % sufitów	m2		
		906,83*0,50	m2	453,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>453,42</b>

27 d.3	KNR-W 2-02 0108-07 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 43 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - zamurowanie przejść w celu pozostawienia otworów na montaż stolarki drzwiowej - poziom niższy piwnic	m2		
		7,25*3,65*8-2,10*2,00*8	m2	178,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,10</b>
28 d.3	TZKNBK III 0710-08	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - przyjęto ok. 50 % powierzchni ścian łącznie ze ścianami po zamurowanych przejściach przy nowych otworach drzwiowych)	m2		
		3596,01*0,50+178,10*2	m2	2.154,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.154,21</b>
29 d.3	TZKNBK III 0710-17	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - przyjęto ok. 50 % powierzchni stropów	m2		
		906,83*0,50	m2	453,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>453,42</b>
30 d.3	TZKNBK VIII 0763 analogia	Przetarcie tynków wewn.wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń, bez zeszkrobania.starej farby na ścianach	m2		
	pomieszczenie nr 101	(29,35+5,70)*2*7,25+(2,50*2*6)*7,25	m2	725,73	
	pomieszczenie nr 102	(22,30+5,70)*2*7,25	m2	406,00	
	pomieszczenie nr 103	(7,10+5,70)*2*7,25	m2	185,60	
	pomieszczenia nr 104	(8,70+5,70)*2*7,25+(2,50*2*2)*7,25	m2	281,30	
	ściany poprzeczne w 105	3*2*7,25*4	m2	174,00	
	pomieszczenie nr 105	(67,35+5,70)*2*7,25+(2,50*2*12)*7,25	m2	1.494,23	
	korytarze	(8,10+2,20)*2*7,25+(10,20+2,20)*2*7,25	m2	329,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.596,01</b>
31 d.3	TZKNBK VIII 0764 analogia	Przetarcie tynków wewn.wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń, bez zeszkrobania.starej farby na sufitach i biegach klatek schodowych	m2		
	korytarze poziomego niższego	167,30+127,11+40,47+49,60+8,10+22,44+383,90+(67,35-8,10-10,20)*2,20	m2	906,83	

				<b>RAZEM</b>	<b>906,83</b>
32 d.3	NNRNKB 2-02 1134-2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m2		
		3596,01	m2	3.596,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.596,01</b>
33 d.3	NNRNKB 2-02 1134-1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufity	m2		
		906,83	m2	906,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>906,83</b>
34 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		3596,01	m2	3.596,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.596,01</b>
35 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		906,83	m2	906,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>906,83</b>
36 d.3	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - skucie nierówności na posadzkach w piwnicach - przyjęto ok. 10 % powierzchni	m2		
		808,64*0,10	m2	80,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,86</b>
37 d.3	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - podkłady betonowe - wyrównanie podłoża gr. 5 cm na niższym poziomie piwnic po skuciu nierówności	m3		
		808,64*0,05	m3	40,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,43</b>
38 d.3	KNR-W 2-02 1126-07 analogia	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach nie zbrojonych	m2		
		808,64	m2	808,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>808,64</b>
39 d.3	KNR 2-02 1117-03 analogia	Posadzki typu Plastidur - poliestrowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe PWS-S grubości 6 mm	m2		

		808,64	m2	808,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>808,64</b>
40 d.3	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 8 m	kpl		
		4	kpl	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41 d.3	KNR 2-02 r. 16 2.32.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,16,18,23,24,25,27,28,29,30,31,32,33,34,35)			
<b>4</b>		<b>Roboty budowlane - korytarz poziom wyższy</b>			
42 d.4	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 100 % tynków	m2		
		(49,05-2,45-2,45)*2,57*2	m2	226,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,93</b>
43 d.4	KNR-W 2-02 0108-07 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 43 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - zamurowanie otworów drzwiowych	m2		
		1,90*2,00*3	m2	11,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,40</b>
44 d.4	KNR 4-01 0701-08 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 100 % sufitów	m2		
		107,91	m2	107,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,91</b>
45 d.4	TZKNBK III 0710-08	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - przyjęto ok. 100 % powierzchni ścian	m2		
		226,93	m2	226,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,93</b>
46 d.4	TZKNBK III 0710-17	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - przyjęto ok. 100 % powierzchni stropów	m2		
		107,91	m2	107,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,91</b>
47 d.4	NNRNKB 2-02 1134-2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m2		



		226,93	m2	226,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,93</b>
48 d.4	NNRNKB 2-02 1134-1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufity	m2		
		107,91	m2	107,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,91</b>
49 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		226,93	m2	226,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,93</b>
50 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		107,91	m2	107,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,91</b>
51 d.4	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji projektowej na uzupełnienie stropu - korytarza na wyższej kondygnacji piwnic wraz ze stalowymi schodami wejściowymi po obu stronach korytarza (zejście na niższy poziom piwnic)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52 d.4	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - uzupełnienie stropu w korytarzu poziomym wyższego	m3		
		5,35*0,25	m3	1,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,34</b>
53 d.4	KNR 4-01 0202-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm	kg		
		5,35*0,25*50	kg	66,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,88</b>
54 d.4	KNR 7 0202- 03 analogia	Schody i drabiny - schody stalowe z korytarza wyższego poziomu piwnic na poziom niższy	t		
		2*0,5	t	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55 d.4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie - podkłady betonowe - wyrównanie podłoża gr. 5 cm w korytarzu na wyższym poziomie piwnic	m3		

		107,91*0,05	m3	5,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
56 d.4	NNRNKB 202 1118-11 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej - korytarz poziomu wyższego	m2		
		107,91	m2	107,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,91</b>
<b>5</b>		<b>Remont sanitariatów (poziom wyższy piwnic)</b>			
57 d.5	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub drewnianych drzwiowych lub okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi w pom.01,02, WC i okienna w pom. 02	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
58 d.5	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe w pom. sanitarnych	m2		
		(2,50+1,20+2,00+1,96+1,20)*4,20	m2	37,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,21</b>
59 d.5	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wejściowe do holu, okno stalowe i drzwi do kotłowni	m2		
		1,00*2,10+1,25*1,22+1,25*2,00	m2	6,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,13</b>
60 d.5	KNR 4-01 0308-05 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 - uszkodzenia po przebiegach instalacyjnych i wykutych ościeżach okiennych i drzwiowych	szt.		
		35	szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
61 d.5	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 100 % tynków	m2		
		(3,50+2,80+0,06+1,95+2,50+3,10+1,95)*4,50	m2	71,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,37</b>
62 d.5	KNR 4-01 0701-08 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 100 % sufitów	m2		
		4,83+9,80+6,05+5,60	m2	26,28	

				<b>RAZEM</b>	<b>26,28</b>
63 d.5	TZKNBK III 0710-08	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - przyjęto ok. 100 % powierzchni ścian	m2		
		(4,81+5,66)*2*4,50	m2	94,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,23</b>
64 d.5	TZKNBK III 0710-17	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - przyjęto ok. 50 % powierzchni strop	m2		
		4,83+9,80+6,05+5,60	m2	26,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,28</b>
65 d.5	KNR-W 4-01 0820-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej z płytek glazurowanych i terakotowych - pom. WC	m2		
		(0,90+0,06+1,00+2,00)*2,00	m2	7,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,92</b>
66 d.5	NNRNKB 202 2027-03 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym 50, obustronnie z wypełnieniem wełną mineralną gr. 5 cm. - ścianki działowe w sanitariatach i kabinach natryskowych	m2		
		(1,00+0,90+0,90+2,00)*2,10	m2	10,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,08</b>
67 d.5	KNR 2-02 0803-03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynki po skutych okładzinach ściennych z płytek glazurowanych	m2		
		(0,90+0,06+1,00+2,00)*2,00	m2	7,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,92</b>
68 d.5	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych - nowa ścianka gipsowa w sanitariatach	m2		
		10,08	m2	10,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,08</b>
69 d.5	KNR-W 4-01 0713-03 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach i sufitach	m2		
		94,23+26,28	m2	120,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,51</b>

70 d.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		94,23	m2	94,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,23</b>
71 d.5	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 30x60 cm, gatunek I, wysoki standard, kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem - pom. WC z przedsionkiem oraz ściany kabin sanitarnych (wewnątrz)	m2		
		(0,90*6+1,10*2+1,00*2+1,00*2+1,00)*2,10	m2	26,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,46</b>
72 d.5	KNR 0-23 2612-08 analogia	Narożniki aluminiowe przy robotach tynkarskich gipsowych - naroża ścian i przy ościeżach drzwiowych	m		
		(2+11)*3,00	m	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
73 d.5	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - drzwi wejściowe do pomieszczeń sanitarnych i do przedsionka WC - bez ościeżnic (cena wliczona razem z drzwiami)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
74 d.5	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone, kompletne wraz z regulowaną ościeżnicą, klamkami i zamkiem (wejściowe do pomieszczeń sanitarnych)	m2		
		2,05*0,90	m2	1,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,85</b>
75 d.5	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 dwukrotnie malowane kompletne wraz z ościeżnicą regulowaną, klamkami zamkiem - drzwi do przedsionka WC	m2		
		0,80*2,05	m2	1,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,64</b>
76 d.5	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - pomieszczenia nr 01,02, hol i WC - poziom wyższy piwnic	m2		
		4,83+9,80+6,05+5,60	m2	26,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,28</b>
77 d.5	KNR 2-02 2009-07 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach (ściany do wysokości sufitu podwieszanego) - h=3,00 m	m2		

		(4,81+5,66)*2*3,00	m2	62,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,82</b>
78 d.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami np. "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m2		
		62,82	m2	62,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,82</b>
79 d.5	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany i sufit (farby wysokiej jakości)	m2		
		62,82	m2	62,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,82</b>
80 d.5	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe systemowe i drzwi do WC - płyta z laminatu wysokociśnieniowego HPL o gr. 13 mm (atestowana), kolor do uzgodnienia z użytkownikami, podpory regulowane o wys. 150 mm, zamek z możliwością awaryjnego otwarcia, zawiasy z pochylną płaszczyzną ślizgową (samoczynne zamykanie skrzydła), profile przyściennne i górne oraz podpory wykonane z aluminium anodowanego.	m2		
		1,00*2,10	m2	2,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
81 d.5	KNNR 3 0801- 04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - wraz z cokolikami	m2		
		5,60	m2	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
82 d.5	KNR-W 2-02 1116-02 analogia	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm - wyrównanie podłoża (przyjęto posadzki ze skutą terakotą oraz pozostałe posadzki betonowe	m2		
		4,83+9,80+6,05+5,60	m2	26,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,28</b>
83 d.5	NNRNKB 202 1130-02 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		26,28	m2	26,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,28</b>
84 d.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (pomieszczenia sanitarne)	m2		
		0,90*0,90*2+1,10*1,00+1,00*1,00	m2	3,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,72</b>

85 d.5	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (pomieszczenia sanitarne) Krotność = 2	m2		
		3,72	m2	3,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,72</b>
86 d.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami np. "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - posadzki	m2		
		26,28	m2	26,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,28</b>
87 d.5	NNRNKB 202 1118-11 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych typu gres o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej np. "ATLAS" - całość	m2		
		26,28	m2	26,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,28</b>
88 d.5	KNR-W 2-02 1125-05 analogia	Dostawa i montaż listew progowych aluminiowych	m		
		2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
89 d.5	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł o wym. 14x14 - w pomieszczeniach sanitarnych i biurowych - obsadzenie 2 szt. krtek wentylacyjnych w suficie podwieszanym typu Armstrong - pomieszczenie z sauną i WC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
90 d.5	KNR 2-02 1615-01	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-061 o wysokości masztu do 10 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
91 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 analogia	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:60,61,62,63,64,67,76,77,78,79)			
92 d.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km (cegły, tynk, stolarka, posadzki) oraz utylizacja	m3		
		2	m3	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

93 d.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - dodatek za każdy rozpoczęty następny 1 km oraz utylizacja Krotność = 19	m3		
		2	m3	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
94 d.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - ościeżnice, różne wykute elementy	kg		
		120	kg	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
95 d.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty następny 1 km Krotność = 19	kg		
		120	kg	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
96 d.5	analiza indywidualna	Złom, (odpad), który nie przedstawia żadnej wartości użytkowej, uzyskany z demontażu i rozbiórek w trakcie realizacji zadania Wykonawca usunie z placu budowy i dokona utylizacji we własnym zakresie. Wartość uzyskanego złomu Wykonawca wyceni na podstawie aktualnych cen obowiązujących w miejscowych Punktach Skupu Złomu i uwzględni w kosztorysie ofertowym poprzez zminusowanie wartości złomu od wartości oferowanej ceny wykonania zleconego zadania	kg		
		-120	kg	-120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-120,00</b>
<b>6</b>		<b>Przybudówka - były wysp opału</b>			
97 d.6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi stalowe	m2		
		1,00*2,15	m2	2,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,15</b>
98 d.6	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - okno	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
99 d.6	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - naprawa żelbetowego nadproża nad drzwiami	m3		
		1,30*0,25*0,20	m3	0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
100 d.6	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		

		1,00*2,15	m2	2,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,15</b>
101 d.6	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne, stalowe o powierzchni ponad 1.5 m2 (1,00 x 2,15 m) - na wzór istniejących )kompletne, z ościeżnicą stalową, klamkami i zamkiem atestowanym, malowane proszkowo w kolorze ciemnobrązowym - drzwi klasy RC-2	m2		
		1,00*2,15	m2	2,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,15</b>
102 d.6	NNRNKB 202 1025-02 analogia	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, z nawiewnikami	m2		
		1	m2	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
103 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż krat okiennych - krata w oknie w przybudówce. Krata zainstalowana w ramie z płaskownika stalowego o przekroju nie mniejszym niż 45x6 mm, z prętów stalowych o średnicy co najmniej 18 mm, usytuowanych pionowo z prześwitem pomiędzy nimi nie większym niż 150 mm i wzmocnionymi płaskownikami stalowymi o przekroju nie mniejszym niż 45x6 mm, usytuowanymi w poziomie, w odstępach nie większych niż 500 mm. Kraty zamocowane minimum w trzech krawędziach. Kraty zamocowane za pomocą kotew o średnicy nie mniejszej niż średnica pręta kraty, wmurowanych w ścianę na głębokość minimum 100 mm, kotwy powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż co 480 mm. Co najmniej jedna z krat w pomieszczeniu lub zespole pomieszczeń powinna być rozsuwana lub otwierana oraz zabezpieczona nie mniej niż jedną kłódką klasy nie niższej niż 5 wg normy PN-EN-12320. Siatka zamocowana od zewnętrznej strony okien.	m2		
		0,46*2,22	m2	1,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,02</b>
104 d.6	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej, długości ponad 2 m	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
105 d.6	TZKNBK IV - 120 analogia	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - zniszczone cegły w narożnikach ścian i przy ościeżnicach - przyjęto ok. 10 powierzchni ścian	m2		
		(2,00+2,00+3,40)*2,30*0,10	m2	1,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
106 d.6	analiza indywidualna	Oczyszczenie ścierne murów z wystrojem architektonicznym z cegły, metodą piaskowania	m2		
		(2,00+2,00+3,40)*2,30	m2	17,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,02</b>



107 d.6	TZKNBK IV - 231 analogia	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły	m2		
		17,02	m2	17,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,02</b>
108 d.6	KNR 0-26 0639-01 analogia	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie; impregnatem do cygły, betonu, kamienia	m2		
		17,02	m2	17,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,02</b>
<b>7</b>		<b>Roboty zewnętrzne (opaska i chodniki)</b>			
109 d.7	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników - opaska przy budynku (ściana tylna i szczytowa bez wejścia)	m2		
		(8,00+2,50+16,70)*0,50	m2	13,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,60</b>
110 d.7	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce piaskowej - przy opasce z płytek chodnikowych	m		
		0,50+8,00+2,50+1,00+16,70	m	28,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,70</b>
111 d.7	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - opaska betonowa przy budynku	m3		
		(25,00+2,00+3,40+2,00+30,00)*0,60*0,15	m3	5,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,62</b>
112 d.7	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - koryto pod opaskę przy budynku wzdłuż ściany tylnej - głębokość koryta po rozebraniu opaski średnio 10 cm	m2		
		(68,90+16,70+1,50+1,50)*0,55	m2	48,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,73</b>
113 d.7	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - dojście	m		
		68,90+16,70+1,50+1,50	m	88,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,60</b>
114 d.7	KNR 4-01 0108-05	Dowóz podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - pod chodnik i opaskę	m3		
		48,73*0,15	m3	7,31	

				<b>RAZEM</b>	<b>7,31</b>
115 d.7	KNR 4-01 0108-08	Dowóz podsypki samochodami samowyladowczymi - dodatek za każdy następny 1 km - przyjęto całkowitą odległość 20 km Krotność = 19	m3		
		7,31	m3	7,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,31</b>
116 d.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		48,73	m2	48,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,73</b>
117 d.7	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - przyjęto 12 cm (łącna grubość podsypki 15 cm) Krotność = 12	m2		
		48,73	m2	48,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,73</b>
118 d.7	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska przy budynku przy ścianie tylnej i szczytowej	m2		
		48,73	m2	48,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,73</b>
119 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe chodnikowe o wymiarach 75X20X6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		68,90+16,70+1,50+1,50	m	88,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,60</b>
120 d.7	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - od rur spustowych do krawężnika jezdni	m		
		3,20*3	m	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
121 d.7	KNR 2-01 0313-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV) - plantowanie ziemi i wyrównanie terenu po robotach drogowych - pas szerokości ok. 1,0 m wzdłuż nowej opaski i grubości 10 cm	m3		
		88,60*1,00*0,10	m3	8,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,86</b>
122 d.7	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywiezienie gruzu betonowego	m3		

		5,62+13,60*0,06+28,70*0,20*0,06	m3	6,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,78</b>
123 d.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - kolejne 19 km Krotność = 19	m3		
		6,78	m3	6,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,78</b>

## 2. Roboty sanitarne

3.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,07	km	0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,070</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-06 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
		72*1,0*2,2	m3	158,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,400</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		25,20	m3	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m3		
		25,20	m3	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		72*2,2+72*2,2	m2	316,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,800</b>
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm PODSYPKA	m2		
		72*1	m2	72,000	

				RAZEM	72,000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm NASYPKA	m2		
		72*1	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		158,40 -{(0,15+0,20)}*1*72	m3	133,200	
				RAZEM	133,200
10 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		158,40	m3	158,400	
				RAZEM	158,400
11 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		2*0,10*60	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1.1	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		60*2	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
13 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacyjnej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>MONTAŻOWE- RUROCIĄGI I UZBROJENIE</b>			
14 d.1.2	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		26+46	m	72,000	
				RAZEM	72,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-05 analogia	Sieci - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm wykonanie przepadu	szt.		

		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0514-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-3	[0.5 m]	-3,000	
				RAZEM	-3,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		2,6	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3		
		1,45	m3	1,450	
				RAZEM	1,450
22 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
23 d.1.2	wycena indywidualna	wykonanie przełączenia przyłączy do nowej sieci przy czynnej kanalizacji	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
24 d.1.3	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		2*72	m2	144,000	

				RAZEM	144,000
26 d.1.3	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m2		
		2*72	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
27 d.1.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.3	KNR-W 4-02 0230-02 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		72 *2	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
34 d.1.3	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej  kostka kamienna z odzysku	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000

35 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
36 d.1.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
37 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Krawężnik z odzysku	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  - gruzu asfaltowego - $0,03 \cdot 380 = 12,0$ m3	m3		
		$0,03 \cdot 144$	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
39 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4	<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE KANAŁU C.O.</b>				
40 d.1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		$1,5 \cdot 2 \cdot 0,15$	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
41 d.1.4	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		$1 \cdot 2 \cdot 0,6$	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
42 d.1.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
43 d.1.4	KNR-W 2-20 0105-04 analogia	Demontaż płyt kanałowych płaskich	szt.		
		4	szt.	4,000	

				RAZEM	4,000
44 d.1.4	KSNR 8 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr.150 mm o połączeniach spawanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.4	KSNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.4	KNR-W 2-20 0108-01 analogia	Szyby włazowe żelbetowe komór o wysokości do 1 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR 2-18 0607-04	Deskowanie stropów	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
48 d.1.4	KNR 2-18 0609-04	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach	m3		
		1*2*0,15+0,3	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
49 d.1.4	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 4	m3		
		0,15*2*1,5	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
51 d.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6	m3		
		0,15*2*1,5	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
2		<b>PRZYŁĄCZA SANITARNE</b>			
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
52 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		14*1,5*1	m3	21,000	



				RAZEM	21,000
53 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		14*1,5*2	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
54 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm PODSYPKA	m2		
		14*1	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm NASYPKA	m2		
		14*1	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAZOWE</b>			
56 d.2.2	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		14,20	m	14,200	
				RAZEM	14,200
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,10+3,30+3,60+3,60+0,4*4	m	14,200	
				RAZEM	14,200
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4	m		4,000
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	

				RAZEM	4,000
62 d.2.2	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN.</b>				
<b>3.1</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.</b>				
64 d.3.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,3*0,6*1,5	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
65 d.3.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		12,58+4	m	16,580	
				RAZEM	16,580
66 d.3.1	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.3.1	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.3.1	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200

71 d.3.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7+12,80	m	19,800	
				RAZEM	19,800
74 d.3.1	KNR-W 7-07 0201-01 analogia	Kompaktowa przepompownia SANICUBIC1WP NM wysk podnoszenia 11mb panel sterowniczy zewnętrzny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-07 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
76 d.3.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.3.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-01 kalk. własna	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm kratka nierdzewna 15*15 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm -	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1+3	szt.	4,000	

				RAZEM	4,000
81 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym( KOŁO , CERSANIT)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90*90 cm niski	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0307-01	Syfony polietylenowe Geberit HDPE o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.3.1	KNR 0-35 0126-03 analogia	Drzwi przeszkolne zawiasy stal nierdzewna z szybami ze szkła hartowanego kolor matowy szer 90cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.2</b>	<b>STUDZIENKI ODWADNIAJĄCE</b>				
88 d.3.2	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.2	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000

90 d.3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
91 d.3.2	KSNR 11 0405-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie gł 1m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.3.2	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompy odwodnieniowe 480 W wys podnoszenia 7,5 mb	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
94 d.3.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.3</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
95 d.3.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.3.3	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności zinej i ciep	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
99 d.3.3	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		

		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3.3	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
104 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
105 d.3.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.3.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

109 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory poumywalkowe z filtrem kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z długą ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostaticzne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,000
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
<b>3.4</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>				
114 d.3.4	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.3.4	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji C.O	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.4	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości -600 mm i długości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

				RAZEM	2,000
118 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.3.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.3.4	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3.5</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>REMONT WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ NA PODDASZU</b>			
123 d.3.5.1	analiza indywidualna	Czyszczenie kanału stalowego Dn-400 długość 20mb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.5.1	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		20*4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
125 d.3.5.1		dokonanie inspekcji stanu technicznego przewodów kominowych kamerą	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
126 d.3.5.1	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000



127 d.3.5.1	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m2		
		(1,5+1,5+0,6+0,6)*0,3	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
128 d.3.5.1	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.3.5.1	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.3.5.1	KNR-W 4-01 0509-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.5.1	KNR-W 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4*2*3,14*0,2	m2	5,024	
				RAZEM	5,024
132 d.3.5.1	KNR 0-34 0110-26	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 55 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
133 d.3.5.1	KNR 0-14 2011-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02	m2		
		3,5*4*0,8	m2	11,200	
				RAZEM	11,200
134 d.3.5.1		wynanim i praca podnośnika koszonego do wymuiany dachówek oraz montaz wywietrznika	m-g		
		3	m-g	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.3.5.1	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.5.1	KNR-W 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm (kolor czerwony)	szt.		
		1	szt.	1,000	

				RAZEM	1,000
137 d.3.5.1	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.5.1	wycena indywidualna	uzupełnie połaci dachu po zamontowaniu wywietrzaka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.5.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacyjnej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5.2</b>		<b>REMONT WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W POMIESZCZENIACH PIWNICY</b>			
140 d.3.5.2	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		20*4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
141 d.3.5.2	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.3.5.2	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.3.5.2	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.3.5.2	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		5	kol.	5,000	
				RAZEM	5,000
145 d.3.5.2	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
146 d.3.5.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		

		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.3.5.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
148 d.3.5.2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.5.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.3.5.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowane kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2*3,14*0,15*75	m2	70,650	
				RAZEM	70,650
151 d.3.5.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.6</b>	<b>WYKONANIE ZABEZPIECZEŃ SYPÓW DO POMIESZCZEŃ PIWNICY</b>				
152 d.3.6	KNR-W 2-02 1216-03 analogia	Nakrywa do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 wym wewnętrzne otworu 960*1100mm z wentylacją odporna na deszcz antywłamaniowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.3.6	KNR-W 2-02 1216-02 analogia	Nakrywa do studzienek wym wewnętrzne otworu 960*960mm z wentylacją odporna na deszcz antywłamaniowa z wentylacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.6	KNR-W 2-02 1216-02 analogia	Wykonanie kraty ze stali okrągłej o powierzchni elementu do 1 m2 wym wewnętrzne 960-960mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.6	KNR-W 2-02 1216-03 analogia	Wykonanie kraty ze stali okrągłej o powierzchni elementu do 1 m2 wym wewnętrzne 1100-960mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

				RAZEM	3,000
--	--	--	--	-------	-------

4.

## 5. Roboty elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zasilanie</b>			
1 d.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 100H60	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 150	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
3 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x25	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
4 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5 d.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> rozdzielnica XL 160 4x24 z drzwiczkami	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg FR 104/63A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 63A 30 mA AC	szt.		

		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
8 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10A	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16A przepompownia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16A pompy osuszające	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16A rezerwa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B16A rezerwa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.1	wycena indywidualna	demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i rozdzielnic elektrycznej	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oświetlenie poziom wysoki</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomieszczenia łazienki</b>			

15 d.2.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16 d.2.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - Limaro G2 WD1 20/14/10/ML-840ET IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
19 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x2,5 pompy osuszające	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
20 d.2.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 wyposażenie	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21 d.2.1	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		56	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
22 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

23 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YKY 3x2,5 pompy osuszające	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
24 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5 gniazdka wtyczkowe	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
25 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x6	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
26 d.2.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
27 d.2.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29 d.2.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.2.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 wentylator kanałowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Pomieszczenie nr 1</b>			

31 d.2.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 110H60	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
32 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 100	szt.		
		70	szt.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
33 d.2.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
34 d.2.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		154	m	154.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.00</b>
36 d.2.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe Oleveon F B 1500 8000-840	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
37 d.2.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna TM TECHNOLOGIE 33_M iTECHC1 M	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.2.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>



39 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
40 d.2.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pomieszczenie nr 2</b>			
42 d.2.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 110H60	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
43 d.2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 100	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
44 d.2.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
45 d.2.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>

47 d.2.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
48 d.2.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna TM TECHNOLOGIE 33_M iTECHC1 M	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49 d.2.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51 d.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomieszczenie nr 3</b>			
53 d.2.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablówkowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 110H60	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
54 d.2.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 100	szt.		
		23	szt.	23.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
55 d.2.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
56 d.2.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
57 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		155	m	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
58 d.2.4	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
59 d.2.4	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna TM TECHNOLOGIE 33_M iTECHC1 M	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60 d.2.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
61 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62 d.2.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Pomieszczenie nr 4</b>			
64 d.2.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 110H60	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
65 d.2.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 100	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
66 d.2.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
67 d.2.5	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68 d.2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		176	m	176.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.00</b>
69 d.2.5	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
70 d.2.5	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna TM TECHNOLOGIE 33_M iTECHC1 M	kpl.		

		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71 d.2.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73 d.2.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.2.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oświetlenie poziom niski</b>			
<b>3.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Pomieszczenie nr 1</b>			
75 d.3.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 60H60	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
76 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 50	szt.		
		70	szt.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
77 d.3.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

78 d.3.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79 d.3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		129	m	129.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.00</b>
80 d.3.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
81 d.3.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82 d.3.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
83 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
84 d.3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85 d.3.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

<b>3.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Pomieszczenie nr 2</b>			
86 d.3.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 60H60	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
87 d.3.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 50	szt.		
		75	szt.	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
88 d.3.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
89 d.3.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		132	m	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
91 d.3.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
92 d.3.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93 d.3.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
94 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
95 d.3.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.3.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Pomieszczenie nr 3</b>			
97 d.3.3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablów - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 60H60	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
98 d.3.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 50	szt.		
		35	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
99 d.3.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
100 d.3.3	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101 d.3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		198	m	198.00	



				<b>RAZEM</b>	<b>198.00</b>
102 d.3.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
103 d.3.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.3.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
105 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
106 d.3.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
107 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pomieszczenie nr 4</b>			
108 d.3.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 60H60	m		
		32	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
109 d.3.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 50	szt.		

		35	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
110 d.3.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
111 d.3.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		208	m	208.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.00</b>
113 d.3.4	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
114 d.3.4	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115 d.3.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
116 d.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
117 d.3.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		

		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Pomieszczenie nr 5</b>			
119 d.3.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 60H60	m		
		46	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
120 d.3.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 50	szt.		
		50	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
121 d.3.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
122 d.3.5	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
123 d.3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		176	m	176.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.00</b>
124 d.3.5	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

125 d.3.5	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126 d.3.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
127 d.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
128 d.3.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129 d.3.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomieszczenie nr 6</b>			
130 d.3.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablówkowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 60H60	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
131 d.3.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 50	szt.		
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
132 d.3.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

133 d.3.6	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
134 d.3.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		178	m	178.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.00</b>
135 d.3.6	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe OleveonF B 1500 8000-840	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
136 d.3.6	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137 d.3.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
138 d.3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
139 d.3.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140 d.3.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

<b>3.7</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomieszczenie nr 7</b>			
141 d.3.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KDSZ 60H60	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
142 d.3.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyt WW 50	szt.		
		35	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
143 d.3.7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
144 d.3.7	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
145 d.3.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY3x1,5	m		
		188	m	188.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.00</b>
146 d.3.7	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przełotowe OlevonF B 1500 8000-840	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
147 d.3.7	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna TM TECHNOLOGIE ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148 d.3.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
149 d.3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
150 d.3.7	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151 d.3.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
152 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		48	pomiar	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
153 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
154 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		35	pomiar	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
155 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
156 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.00	

				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
--	--	--	--	--------------	-------------