

## PRZEDMIARY ROBÓT, KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA ZAKŁADU PRZYRODNICZO LECZNICZEGO W PAWIŁO-  
NIE PIERWSZYM  
ADRES INWESTYCJI : SANATORIUM UZDROWISKOWE "ZIMOWIT" UL.CHOPINA 3, 57-340 DUSZNIKI-ZDRÓJ  
INWESTOR : SANATORIA DOLNOŚLĄSKIE Sp.z o.o.z/s w SOKOŁOWSKU  
ADRES INWESTORA : UL. PARKOWA 3, 56-351 SOKOŁOWSKO  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu  
ADRES WYKONAWCY : j.w.  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, technologiczna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Walczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Michał Olesik  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kwart.2017r. woj. dolnośląskie.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek vat [VAT] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### UWAGA:

KODYFIKACJA CPV:

CPV 45000000-7- Roboty budowlane  
45111000-8 - Roboty rozbiórkowe  
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45431200-9 - Kładzenie glazury  
45421148-9 - Instalowanie sufitów podwieszanych  
45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Katalogi : KNR, KNNP, NNRNKB, KSNR, KNP, NRPDE.  
Powszechnie obowiązujące bazy cenowe - woj. dolnośląskie- III kwart. 2017r.

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa zespołu pomieszczeń części parteru pawilonu uzdrowiskowego "Zimowit" bez zmiany funkcji użytkowej w zakresie robót remontowo budowlanych, instalacji wodno kanalizacyjnych. centralnego ogrzewania, wentylacji, instalacji elektrycznych, W zakres wchodzi montaż urządzeń i wyposażenia w sprzęt rehabilitacyjny</b>			
1	PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY CPV:45110000-1	1	6
2	ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE w ZESPOLE POMIESZCZEŃ CPV-45111000-8, CPV45400000-1	7	26
3	UKŁAD CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45300000-0	27	53
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV-45330000-9	54	70
5	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ - CPV-45330000-9	71	97
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE,- CPV-45311200-2, 45315700-5	98	135
7	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, CPV-45432000-4, 454221146-9	136	141
8	WYMIANA STOLARKI WEWNĘTRZNEJ, CPV-45421134-2, 45421114-6	142	145
9	UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8 -	146	155
10	MONTAŻ CENTRALI WENTYLACYJNEJ N1 WRAZ Z OBWIĄZANIEM CPV:45331200-8	156	161
11	WYPOSAŻENIE TERAPEUTYCZNE, POMOCNICZE i MEBLE MEDYCZNE	162	170

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa zespołu pomieszczeń części parteru pawilonu uzdrowiskowego "Zimowit" bez zmiany funkcji użytkowej w zakresie robót remontowo budowlanych, instalacji wodno kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania, wentylacji, instalacji elektrycznych, W zakres wchodzi montaż urządzeń i wyposażenia w sprzęt rehabilitacyjny</b>					
<b>1 PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY CPV:45110000-1</b>					
1	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wyłączenie części budynku z eksploatacji na czas remontu: - wyłączenie obwodów zasilania elektrycznego - odłączenie zasilania z węzła cieplnego - odłączenie zasilania instalacji wodno kanalizacyjnej - demontaż sprzętu ruchomego i wyposażenia w zespole pomieszczeń - wykonanie przejścia tymczasowego na czas budowy	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Przygotowanie miejsc/miejsca składowania/magazynowania urządzeń i elementów wyposażenia przeznaczonego do montażu ponownego	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Ręczne przenoszenie wyposażenia ruchomego w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Zabezpieczenie sprzętu i wyposażenia przeznaczonego do montażu ponownego w miejscu składowania na czas budowy	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Zabezpieczenie sprzętu i wyposażenia przeznaczonego do montażu ponownego w obrębie placu budowy.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Transport wyposażenia we wskazane miejsce przy użyciu wózków magazynowych	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE w ZESPOLE POMIESZCZEŃ CPV-45111000-8, CPV45400000-1</b>					
7	<b>KNNR-W 3 0702-03</b>	Demontaż drzwi wejściowych naoddział dwuczęściowych Krotność = 0.5 2.1*2.05	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	4.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.305</b>
8	<b>KNNR 3 0702-04</b>	Demontaż stolarki drzewianej Krotność = 0.5 0.8*2.05*11	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	18.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.040</b>
9	<b>KNNR-W 3 0313-01</b>	Rozebranie ścianek podziałowych z cegieł o gr. 1/4 cegły Krotność = 0.5 38*2.2+3*4.4	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	96.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.800</b>
10	<b>KNNR-W 3 0601-01</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 2.9*8.52+5.25*2*2.9+2.5*4*2.9	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	84.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.158</b>
11	<b>KNNR-W 3 0801-04</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2		102.56	m <sup>2</sup>	102.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.560</b>
12	<b>KNR 0-14 2011-07</b>	Demontaż poprzez analogię sufitów podwieszanych i obudów wentylacji mechanicznej	m <sup>2</sup>		
d.2		102.56	m <sup>2</sup>	102.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.560</b>
13	<b>Analiza własna</b>	Ręczny transport i załadunek pojedynczych elementów rurociągów stalowych i żeliwnych pochodzących z demontażu	t		
d.2		12	t	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNR-W 4-01 0109-09</b>	Wywiezienie złomu stalowego i żeliwnego pochodzącego z demontażu instalacji - analogia	t		
d.2		12	t	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	<b>KNR-W 4-01 0109-10</b>	Wywiezienie złomu stalowego i żeliwnego pochodzącego z demontażu instalacji na każdy następny 1 km - analogia Krotność = 30	t		
d.2		12	t	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNR-W 4-01 0331-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 3.1*2.4*4*0.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.309</b>
17	<b>130,75</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 20.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.050</b>
18	<b>KNR-W 4-01 0109-18</b>	Wywiezienie samochodami samowładowymi - analogia odpadów stałych nie będących gruzem 23.368*0.03+96.80*0.04+535.15*0.005	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.249</b>
19	<b>Analiza własna</b>	Koszt utylizacji przekazanego gruzu 20.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.050</b>
20	<b>Analiza własna</b>	Koszt utylizacji odpadów stałych niebędących gruzem 7.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.250</b>
21	<b>KNR-W 2-02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro 102.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	102.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.050</b>
22	<b>KNR-W 2-02 1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2.5 102.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	102.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.520</b>
23	<b>KNR-W 2-02 0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - analogia - montaż siatki posadzkowej wzmacniającej 102.5*0.005	t		
			t	0.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.513</b>
24	<b>KNR-W 2-02 0210-01</b>	Belki i podciągi - montaż poprzez analogię nadproży stalowych 2.2*0.25*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
25	<b>KNR-W 2-02 0126-04</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x10.2cm gr. 1/2 ceg 1.6*2.9*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.920</b>
26	<b>KNR-W 2-02 0801-02</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 2.9*8.52+5.25*2*2.9+2.5*4*2.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.158</b>
<b>3 UKŁAD CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45300000-0</b>					
27	<b>KNR 4-02 0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	<b>KNR 4-02 0521-03</b>	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm 1.55	m		
			m	1.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.550</b>
29	<b>KNR 4-02 0513-01</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzo- wym o śr. 15-20 mm 75	szt.		
			szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
30	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
31	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	<b>KNR 4-02 0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 16	m		
			m	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.3	<b>0506-04</b>	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
34	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.3	<b>0506-05</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	<b>KNR-W 4-</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>01 0332-01</b>	24.6	m <sup>2</sup>	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
36	<b>KNR-W 4-</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3	<b>01 0335-04</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	<b>KNR INS-</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) w brzdach (lutowanie miękkie)	m		
d.3	<b>TAL 0301-01</b>	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
38	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.3	<b>0101-01</b>	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
39	<b>KNR INS-</b>	Montaż poprzez analogię instalacji ogrzewania podposadzkowego	m		
d.3	<b>TAL 0301-03</b>	2.8*6.3+28*4.8	m	152.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.040</b>
40	<b>14</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.3		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.3	<b>0101-01</b>	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.3	<b>0101-02</b>	98.35	m	98.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.350</b>
43	<b>KNR-W 2-</b>	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	<b>15 0412-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	<b>KNR-W 2-</b>	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	<b>15 0412-02</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	<b>KNR-W 2-</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawory ttermoregulacyjne z nastawą wstępną podpiłowe	szt.		
d.3	<b>15 0411-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNR-W 2-</b>	Instalacja wód solankowych	m		
d.3	<b>15 0405-03</b>	125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
47	<b>KNR 0-29</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0640-01</b>	102.5	m <sup>2</sup>	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
48	<b>KNR 0-31</b>	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0302-01</b>	102.5	m <sup>2</sup>	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm- zawory instalacji podłogowej w sanitariatach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	<b>KNR INS-TAL 0309-02</b>	Zawór grzejnikowy odcinający c.o.o śr.nom. 15 mm montowany na po- wrocie instalacji podłogowej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	<b>2</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	<b>KNR 0-31 0308-01</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 102.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
53	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) 2	urz. urz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV-45330000-9</b>					
54	<b>KNR 4-02 0230-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
55	<b>KNR-W 4-01 0335-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wa- piennej 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	<b>KNR-W 4-01 0332-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
58	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm , wewnątrz budynków o połą- czeniach wciskowych 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
59	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych 12	podej. podej.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem w sanitariatach dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	<b>2</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b> analogia	Montaż poprzez analogię uchwytów dla niepełnosprawnych w pomieszczeniach sanitarnych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b> analogia	Montaż poprzez analogię siedzeń składanych w kabinach prysznicowych oddziału łóżkowego wykonanych ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe płaskie w poziomie podłogi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	<b>KNR-W 2-15 0233-05</b>	Ustępy wiszące na stelażach podtynkowych z mechanizmem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	<b>NNRNKB 202 2027-03</b>	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym- zabudowa pionów kanalizacyjnych	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5 INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ - CPV-45330000-9</b>					
71	<b>KNR 4-02 0132-01</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wannowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	<b>KNR 4-02 0133-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
73	<b>KNR 4-02 0133-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm -instalacje wody użytkowej, podejścia do urządzeń sanitarnych	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
75	<b>18</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - piony instalacji wody użytkowej	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
76	<b>KNR 4-02 0235-06</b>	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	<b>KNR 4-02 0235-08</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	<b>KNR 4-02 0234-02</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	<b>KNR 4-02 0235-05</b>	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	<b>KNR 4-02 0235-07</b>	Demontaż wanny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	<b>KNR-W 4-01 0335-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
82	<b>KNR-W 4-01 0332-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m <sup>2</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
83	<b>KNR-W 2-02 0608-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie,- analogia - przygotowanie podłoża pod ogrzewanie podłogowe 99.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.890</b>
84	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 128	m m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
85	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
86	<b>KNR-W 2-15 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
87	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
88	<b>KNR-W 2-15 0117-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
89	<b>KNR-W 2-15 0133-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	<b>KNR-W 2-15 0133-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur PP o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
91	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	<b>KNR-W 2-15 0139-01</b>	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
93	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe I stojące o śr. nominalnej 15 mm - jednouchwytowe 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe I stojące o śr. nominalnej 15 mm - w wykonaniu medycznym uruchamiane bez kontaktu z dłonią 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w wykonaniu medycznym uruchamiane bez kontaktu z dłonią 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	<b>KNR-W 2-15 0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
97	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
<b>6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE,- CPV-45311200-2, 45315700-5</b>					
98	<b>KNR-W 4-03 1117-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 175	m m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	12	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	szt.		
d.6		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
100	KNR-W 4-	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -	szt.		
d.6	03 1124-05	uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub prze-	szt.		
		łącznik 1 biegunowy)	szt.	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
101	KNR-W 4-	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany	szt.		
d.6	03 1121-05	dla prądu do 25 A	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNR-W 4-	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie	m <sup>2</sup>		
d.6	01 0332-01	wapiennej	m <sup>2</sup>	14.600	
		4.5+2.4+2.4+3.8+1.5		<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
103	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wa-	szt.		
d.6	01 0335-04	piennej	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNR-W 5-	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych i ściennych) mocowa-	m		
d.6	08 0114-01	nych przez klejenie- 50'30	m	28.600	
		3.4+2.4+3.2+1.8+3.3+5.2++4.1+5.2		<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
105	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na	m		
d.6	08 0115-03	podłożu betonowym	m	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
106	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały	m		
d.6	08 0208-01	zamknięte	m	120.000	
		120		<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
107	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w	m		
d.6	08 0212-02	gotowych korytkach	m	34.000	
		34		<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
108	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częś-	szt.		
d.6	08 0402-09	ciowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -TR	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw specjalnychNIP/011651 wpuszczane	kpl.		
d.6	08 0515-01	LED8800m43W-SHM IP65 E-840 ozn. A1	kpl.	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
110	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw specjalnychNIP/011651 wpuszczane	kpl.		
d.6	08 0515-01	LED8800m75W-SHM IP65 E-840 ozn. A2	kpl.	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
111	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw specjalnychNIP/011651 wpuszczane	kpl.		
d.6	08 0515-01	LED8800m45W-SHM IP65 E-840 ozn. A3	kpl.	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
112	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw wpuszczane LED520043W,Mi-	kpl.		
d.6	08 0515-01	kroPRM,IP20, E840. A4	kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowa specjalne LVPO,3 W,	kpl.		
d.6	08 0515-01	Area,2h AT-CNBOP. "Aw2"	kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych nastropowa jednos-	kpl.		
d.6	08 0515-01	tronnych InfinityLED,2h AT-CNBOP. "Ew1"	kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych nastropowa dwu-	kpl.		
d.6	08 0515-01	stronne InfinityLED,2h AT-CNBOP. "Ew2"	kpl.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
117	<b>KNR-W 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
118	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej, podświetlanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg, z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	<b>KNR-W 5-08 0307-04 ANALOGIA</b>	Montaż poprzez analogie wpustu jednofazowego wentylatora łazienkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	<b>KNR-W 5-08 0307-04 ANALOGIA</b>	Montaż poprzez analogie kompletu obwodów i wyposażenia instalacji przyzywowej wraz z matrycą sygnalizacyjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	<b>KNNR-W 9 1110-04</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	<b>KNNR-W 9 1110-06</b>	Malowanie schematów elektrycznych o szer. paska 0,5-2,0 cm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	<b>KNNR-W 9 121-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		12	punkt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
125	<b>KNNR-W 9 1202-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar	po- miar po- miar		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	<b>KNNR-W 9 1202-02</b>	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następnny pomiar	po- miar po- miar		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127	<b>KNNR-W 9 1202-03</b>	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	<b>KNNR-W 9 1202-04</b>	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następnny pomiar	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	<b>KNNR-W 9 1203-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji silnika	godz.		
		2	godz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	<b>KNR-W 4-03 1201-03</b>	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.		
		18	pkt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
131	<b>KNR-W 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	po- miar.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
132	<b>KNR-W 4- d.6 03 1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 25	po- miar po- miar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
133	<b>KNR-W 4- d.6 03 1208-03</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 5	po- miar po- miar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134	<b>KNR-W 4- d.6 03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób.  prób.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	<b>KNR-W 4- d.6 03 1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób.  prób.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, CPV-45432000-4, 454221146-9</b>					
136	<b>NNRNKB d.7 202 2702- 01</b>	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - typu Armstrong lub równoważne 102.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
137	<b>KNR-W 2- d.7 02 0840-07</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 60x15 cm na zaprawie klejowej 16.5*2*2.8+2.8*5.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.880</b>
138	<b>KNR-W 2- d.7 02 0830-04</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
139	<b>KNR-W 2- d.7 02 1511-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - farby o wysokiej odporności mechanicznej, bakterioboczej, grzyboobójczej np system Beckers 112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
140	<b>KNR-W 2- d.7 02 1109-05</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 102.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
141	<b>KNR-W 2- d.7 02 1130-01</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący 102.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
<b>8 WYMIANA STOLARKI WEWNĘTRZNEJ, CPV-45421134-2, 45421114-6</b>					
142	<b>KNR-W 2- d.8 02 1022-01 analogia</b>	Montaż poprzez analogię przegród z litych płyt HPL z drzwiami przesuw- nymi 23*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.150</b>
143	<b>KNR-W 2- d.8 02 1039-03</b>	Drzwi aluminiowe o pow. ponad 2.0 m <sup>2</sup> - drzwi wejściowe na oddział EI30 2.4*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
144	<b>KNNR-W 3 d.8 0702-01</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - okna zespolo- ne trzyszybowe z żaluzją międzyszybową uruchamianą ręcznie suwa- kiem magnetycznym. 1.4*1.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
145	<b>KNNR-W 3 d.8 0701-01</b>	Wyniana parapetów wewnętrznych - Parapet wewnętrzny z wysokouda- rowego MDF w okleinie HPL, znaróżnikami zaokrąglonymi, szerokości 33cm, wykonanie fabryczne na wymiar 1.2*4	m  m	  4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>9 UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8 -</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	<b>KNR-W 4-01 0335-04</b> d.9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
147	<b>KNR-W 4-01 0332-01</b> d.9	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
148	<b>KNR-W 2-17 0113-01</b> d.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % wywiew 3W 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
149	<b>KNR 0-34 0402-07</b> d.9	Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 38 mm ścian bocznych zbiorników okrągłych śr. 406-559 mm i powierzchni płaskich 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
150	<b>KNR-W 2-17 0146-01</b> d.9	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 3N 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	<b>KNR-W 2-17 0202-01</b> d.9	Wentylatory Kanałowe 3N-1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	<b>KNR-W 2-17 0155-02</b> d.9	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm N3 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	<b>KNR-W 2-17 0101-01</b> d.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
154	<b>KNR-W 2-17 0138-01</b> d.9	Aluminiowa kratka wentylacyjna 3W 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
155	<b>KNR-W 2-17 0138-01</b> d.9	Aluminiowa kratka wentylacyjna 3N 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>10 MONTAŻ CENTRALI WENTYLACYJNEJ N1 WRAZ Z OBWIĄZANIEM CPV:45331200-8</b>					
156	<b>KNR-W 2-17 0321-09 analogia</b> d.10	Dostawa i montaż poprzez analogię Centrali nawiewno wywiewnej wersji higieniczna montowana wewnątrz z układem wody lodowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	<b>Analiza własna</b> d.10	Dostawa i montaż układu sterowania AKPiA centrali wentylacyjnej N1 wraz z okablowaniem 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	<b>Analiza własna</b> d.10	Dostawa i montaż zespołu regulacyjno - pompowego do centrali wentylacyjnej N1 wraz z okablowaniem 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	<b>Analiza własna</b> d.10	Instalacja zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej centrali AT4-8x8 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	<b>Analiza własna</b> d.10	Instalacja zasilania chłodnicy wentylacyjnej centrali AT4-8x8 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	<b>Analiza własna</b> d.10	Próba szczelności instalacji ciśnieniowych centrali AT-4 i instalacji obwiązania 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11 WYPOSAŻENIE TERAPEUTYCZNE, POMOCNICZE i MEBLE MEDYCZNE</b>					
162	<b>Analiza własna</b> d.11	U6 Wanna do całego ciała do kąpeli kwasowęglowych np.Alfa 10, lub równoważne 5	kpl kpl	 5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
163 d.11	<b>Analiza własna</b>	U2 Urządzenie do suchych kąpeli CO2 będących odmianą kąpeli kwasowęglowych. - np CARBObed lub równoważne 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.11	<b>Analiza własna</b>	U8 - Wanna do masażu wirowego kończyn górnych np.CASTILLO lub równoważne 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.11	<b>Analiza własna</b>	U9- Wanna do masażu wirowego stóp i podudzi np. PIZARRO lub równoważne 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.11	<b>Analiza własna</b>	U7 Wanna do masażu perełkowego hydroterapii np. Orionem lub równoważne 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.11	<b>Analiza własna</b>	U1 Ekopompa do Aquavibronu np. Producent: Meden lub równoważne 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.11	<b>Analiza własna</b>	U5 Mieszalnik z podgrzewaczem do borowiny np. PMB-1 lub równoważne 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.11	<b>Analiza własna</b>	U4 Leżanka - Stół rehabilitacyjny np. ADVERTI standard SR-S lub równoważne 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170 d.11	<b>Analiza własna</b>	U3 - Umywalka przypodłogowa - zlew z baterią wannową i mieszaczem 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	RAZEM
1	PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY CPV:45110000-1							
2	ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE w ZESPOLE POMIESZCZEŃ CPV-45111000-8, CPV45400000-1							
3	UKŁAD CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45300000-0							
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV-45330000-9							
5	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ - CPV-45330000-9							
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE,- CPV-45311200-2, 45315700-5							
7	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, CPV-45432000-4, 454221146-9							
8	WYMIANA STOLARKI WEWNĘTRZNEJ, CPV-45421134-2, 45421114-6							
9	UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV: 45331200-8 -							
10	MONTAŻ CENTRALI WENTYLACYJNEJ N1 WRAZ Z OBWIĄZANIEM CPV:45331200-8							
11	WYPOSAŻENIE TERAPEUTYCZNE, POMOCNICZE i MEBLE MEDYCZNE							
	<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa zespołu pomieszczeń części parteru pawilonu uzdrowiskowego "Zimowit" bez zmiany funkcji użytkowej w zakresie robót remontowo budowlanych, instalacji wodno kanalizacyjnych. centralnego ogrzewania, wentylacji, instalacji elektrycznych, W zakres wchodzi montaż urządzeń i wyposażenia w sprzęt rehabilitacyjny</b>						
<b>1 PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY CPV:45110000-1</b>						
1	<b>ANALIZA</b> d.1 <b>WŁASNA</b>	Wyłączenie części budynku z eksploatacji na czas remontu: - wyłączenie obwodów zasilania elektrycznego - odłączenie zasilania z węzła ciepłego - odłączenie zasilania instalacji wodno kanalizacyjnej - demontaż sprzętu ruchomego i wyposażenia w zespole pomieszczeń - wykonanie przejścia tymczasowego na czas budowy	kpl	1		
2	<b>ANALIZA</b> d.1 <b>WŁASNA</b>	Przygotowanie miejsc/miejsca składowania/magazynowania urządzeń i elementów wyposażenia przeznaczonego do montażu ponownego	kpl	1		
3	<b>ANALIZA</b> d.1 <b>WŁASNA</b>	Ręczne przenoszenie wyposażenia ruchomego w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl	1		
4	<b>ANALIZA</b> d.1 <b>WŁASNA</b>	Zabezpieczenie sprzętu i wyposażenia przeznaczonego do montażu ponownego w miejscu składowania na czas budowy	kpl	1		
5	<b>ANALIZA</b> d.1 <b>WŁASNA</b>	Zabezpieczenie sprzętu i wyposażenia przeznaczonego do montażu ponownego w obrębie placu budowy.	kpl	1		
6	<b>ANALIZA</b> d.1 <b>WŁASNA</b>	Transport wyposażenia we wskazane miejsce przy użyciu wózków magazynowych	kpl	1		

## PODSUMOWANIE

PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY CPV:45110000-1

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2 ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE w ZESPOLE POMIESZCZEŃ CPV-45111000-8, CPV45400000-1</b>						
7	<b>KNNR-W 3</b> d.2 <b>0702-03</b>	Demontaż drzwi wejściowych na oddział dwuczęściowych Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	2.1*2.05 = 4.305		
8	<b>KNNR 3</b> d.2 <b>0702-04</b>	Demontaż stolarki drzwiowej Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	0.8*2.05*11 = 18.040		
9	<b>KNNR-W 3</b> d.2 <b>0313-01</b>	Rozebranie ścianek podziałowych z cegieł o gr. 1/4 cegły Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	38*2.2+3* 4.4 = 96.800		
10	<b>KNNR-W 3</b> d.2 <b>0601-01</b>	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>	2.9*8.52+ 5.25*2* 2.9+2.5*4* 2.9 = 84.158		
11	<b>KNNR-W 3</b> d.2 <b>0801-04</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	102.56		
12	<b>KNNR 0-14</b> d.2 <b>2011-07</b>	Demontaż poprzez analogię sufitów podwieszanych i obudów wentylacji mechanicznej	m <sup>2</sup>	102.56		
13	<b>Analiza własna</b> d.2	Ręczny transport i załadunek pojedynczych elementów rurociągów stalowych i żeliwnych pochodzących z demontażu	t	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-09</b>	Wywiezienie złomu stalowego i żeliwnego pochodzącego z demontażu instalacji - analogia	t	12		
15 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-10</b>	Wywiezienie złomu stalowego i żeliwnego pochodzącego z demontażu instalacji na każdy następny 1 km - analogia Krotność = 30	t	12		
16 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0331-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	3.1*2.4*4* 0.38 = 11.309		
17 d.2	<b>130,75</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	20.05		
18 d.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-18</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi - analogia odpadów stałych nie będących gruzem	m <sup>3</sup>	23.368* 0.03+ 96.80* 0.04+ 535.15* 0.005 = 7.249		
19 d.2	<b>Analiza własna</b>	Koszt utylizacji przekazanego gruzu	m <sup>3</sup>	20.05		
20 d.2	<b>Analiza własna</b>	Koszt utylizacji odpadów stałych niebędących gruzem	m <sup>3</sup>	7.25		
21 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>	102.05		
22 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	102.52		
23 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0259-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - analogia - montaż siatki posadzowej wzmacniającej	t	102.5* 0.005 = 0.513		
24 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0210-01</b>	Belki i podciągi - montaż poprzez analogię nadproży stalowych	m <sup>3</sup>	2.2*0.25*2 = 1.100		
25 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0126-04</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x10.2cm gr. 1/2 ceg	m <sup>2</sup>	1.6*2.9*3 = 13.920		
26 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0801-02</b>	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	2.9*8.52+ 5.25*2* 2.9+2.5*4* 2.9 = 84.158		

## PODSUMOWANIE

ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE w ZESPOLE POMIESZCZEŃ CPV-45111000-8, CPV45400000-1

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>	<b>UKŁAD CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45300000-0</b>					
27 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0521-02</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	2		
28 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0521-03</b>	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 25 mm	m	1.55		
29 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0513-01</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 15-20 mm	szt.	75		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	22		
31 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	14		
32 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	16		
33 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-04</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	55		
34 d.3	<b>KNR 4-02</b> <b>0506-05</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	8		
35 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0332-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>	24.6		
36 d.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.	12		
37 d.3	<b>KNR INSTAL</b> <b>0301-01</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) w brzdach (lutowanie miękkie)	m	38		
38 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	38		
39 d.3	<b>KNR INSTAL</b> <b>0301-03</b>	Montaż poprzez analogię instalacji ogrzewania podposadzkowego	m	2.8*6.3+ 28*4.8 = 152.040		
40 d.3	<b>14</b>	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	14		
41 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	14		
42 d.3	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	98.35		
43 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
44 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
45 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawory ttermoregulacyjne z nastawą wstępną podpionowe	szt.	2		
46 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0405-03</b>	Instalacja wód solankowych	m	125		
47 d.3	<b>KNR 0-29</b> <b>0640-01</b>	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>	102.5		
48 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0302-01</b>	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	102.5		
49 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b>	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm- zawory instalacji podłogowej w sanitariatach	szt.	4		
50 d.3	<b>KNR INSTAL</b> <b>0309-02</b>	Zawór grzejnikowy odcinający c.o.o śr.nom. 15 mm montowany na powrocie instalacji podłogowej	szt.	4		
51 d.3	<b>2</b>	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	2		
52 d.3	<b>KNR 0-31</b> <b>0308-01</b>	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>	102.5		
53 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2		

## UKŁAD CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45300000-0

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4 INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV-4530000-9</b>						
54 d.4	<b>KNR 4-02</b> <b>0230-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	24		
55 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6		
56 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0332-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>	14		
57 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne	m	22		
58 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m	42		
59 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12		
60 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4		
61 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
62 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	12		
63 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	2		
64 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem w sanitariatach dla niepełnosprawnych	kpl.	2		
65 d.4	<b>2</b>	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2		
66 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-01</b> <b>analogia</b>	Montaż poprzez analogię uchwytów dla niepełnosprawnych w pomieszczeniach sanitarnych	kpl.	12		
67 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-01</b> <b>analogia</b>	Montaż poprzez analogię siedzeń składanych w kabinach prysznicowych oddziału łóżkowego wykonanych ze stali nierdzewnej	kpl.	2		
68 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0232-02</b>	Brodziki natryskowe płaskie w poziomie podłogi	kpl.	2		
69 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-05</b>	Ustępy wiszące na stelażach podtynkowych z mechanizmem splukującym	kpl.	2		
70 d.4	<b>NNRNKB 202</b> <b>2027-03</b>	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym- zabudowa pionów kanalizacyjnych	m <sup>2</sup>	12		

INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV-45330000-9

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>5 INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ - CPV-45330000-9</b>						
71	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wan-	szt.	4		
d.5	<b>0132-01</b>	nowej				
72	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	14		
d.5	<b>0133-01</b>					
73	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	4		
d.5	<b>0133-02</b>					
74	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.	m	34		
d.5	<b>0114-01</b>	15-20 mm -instalacje wody użytkowej, podejścia do urządzeń sanitarnych				
75	<b>18</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.	m	18		
d.5		25-32 mm - piony instalacji wody użytkowej				
76	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż umywalki	kpl.	4		
d.5	<b>0235-06</b>					
77	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2		
d.5	<b>0235-08</b>					
78	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust	szt.	8		
d.5	<b>0234-02</b>	żeliwny podłogowy śr. 50 mm				
79	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionko-	kpl.	1		
d.5	<b>0235-05</b>	wego				
80	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż wanny	kpl.	6		
d.5	<b>0235-07</b>					
81	<b>KNR-W 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2	szt.	14		
d.5	<b>0335-04</b>	ceg.na zaprawie wapiennej				
82	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach	m <sup>2</sup>	29		
d.5	<b>0332-01</b>	z cegieł na zaprawie wapiennej				
83	<b>KNR-W 2-02</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropia-	m <sup>2</sup>	99.89		
d.5	<b>0608-02</b>	nowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie,- analogia - przygotowanie podłoża pod ogrzewanie podłogowe				
84	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych	m	128		
d.5	<b>0404-01</b>	o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach				
85	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	28		
d.5	<b>0101-01</b>					
86	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych	m	32		
d.5	<b>0404-02</b>	o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach				
87	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	12		
d.5	<b>0101-01</b>					
88	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22		
d.5	<b>0117-01</b>					
89	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
d.5	<b>0133-03</b>					
90	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur PP o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18		
d.5	<b>0133-01</b>					
91	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12		
d.5	<b>0135-01</b>					
92	<b>KNR-W 2-15</b>	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.	12		
d.5	<b>0139-01</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b>	Baterie umywalkowe I stojące o śr. nominalnej 15 mm - jednouchwytowe	szt.	2		
94 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b>	Baterie umywalkowe I stojące o śr. nominalnej 15 mm - w wykonaniu medycznym uruchamiane bez kontaktu z dłonią	szt.	2		
95 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b>	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w wykonaniu medycznym uruchamiane bez kontaktu z dłonią	szt.	2		
96 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0126-04</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	124		
97 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	124		

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ - CPV-45330000-9

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE,- CPV-45311200-2, 45315700-5</b>						
98 d.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1117-01</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	175		
99 d.6	<b>12</b>	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.	12		
100 d.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1124-05</b>	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	22		
101 d.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1121-05</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.	10		
102 d.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0332-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>	4.5+2.4+ 2.4+3.8+ 1.5 = 14.600		
103 d.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0335-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.	10		
104 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0114-01</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych i ściennych) mocowanych przez klejenie- 50'30	m	3.4+2.4+ 3.2+1.8+ 3.3+5.2++ 4.1+5.2 = 28.600		
105 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0115-03</b>	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym	m	22		
106 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0208-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte	m	120		
107 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	34		
108 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0402-09</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) -TR	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.6	<b>KNR-W 5-08 0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw specjalnychNIP/011651 wpuszczane LED8800m43W-SHM IP65 E-840 ozn. A1	kpl.	12		
110 d.6	<b>KNR-W 5-08 0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw specjalnychNIP/011651 wpuszczane LED8800m75W-SHM IP65 E-840 ozn. A2	kpl.	12		
111 d.6	<b>KNR-W 5-08 0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw specjalnychNIP/011651 wpuszczane LED8800m45W-SHM IP65 E-840 ozn. A3	kpl.	12		
112 d.6	<b>KNR-W 5-08 0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw wpuszczane LED520043W,MikroPRM,IP20, E840. A4	kpl.	2		
113 d.6	<b>KNR-W 5-08 0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowa specjalne LVPO,3 W, Area,2h AT-CNBOP. "Aw2"	kpl.	2		
114 d.6	<b>KNR-W 5-08 0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych nastropowa jednostronnych InfinityLED,2h AT-CNBOP. "Ew1"	kpl.	2		
115 d.6	<b>KNR-W 5-08 0515-01</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych nastropowa dwustronne InfinityLED,2h AT-CNBOP. "Ew2"	kpl.	3		
116 d.6	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	26		
117 d.6	<b>KNR-W 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie IP44	szt.	12		
118 d.6	<b>KNR-W 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, schodowych,przycisków w puszcze instalacyjnej, podświetlanych	szt.	6		
119 d.6	<b>KNR-W 5-08 0309-01</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.	12		
120 d.6	<b>KNR-W 5-08 0307-04 ANA-LOGIA</b>	Montaż poprzez analogie wpustu jednofazowego wentylatora łazienkowego	szt.	1		
121 d.6	<b>KNR-W 5-08 0307-04 ANA-LOGIA</b>	Montaż poprzez analogie kompletu obwodów i wyposażenia instalacji przyzywowej wraz z matrycą sygnalizacyjną	szt.	1		
122 d.6	<b>KNNR-W 9 1110-04</b>	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.	4		
123 d.6	<b>KNNR-W 9 1110-06</b>	Malowanie schematów elektrycznych o szer. paska 0,5-2,0 cm	m	1		
124 d.6	<b>KNNR-W 9 121-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	12		
125 d.6	<b>KNNR-W 9 1202-01</b>	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar	pomiar	3		
126 d.6	<b>KNNR-W 9 1202-02</b>	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar	pomiar	3		
127 d.6	<b>KNNR-W 9 1202-03</b>	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar	1		
128 d.6	<b>KNNR-W 9 1202-04</b>	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar	pomiar	1		
129 d.6	<b>KNNR-W 9 1203-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji silnika	godz.	2		
130 d.6	<b>KNR-W 4-03 1201-03</b>	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	18		
131 d.6	<b>KNR-W 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	25		
132 d.6	<b>KNR-W 4-03 1208-01</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	25		
133 d.6	<b>KNR-W 4-03 1208-03</b>	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar	5		
134 d.6	<b>KNR-W 4-03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2		
135 d.6	<b>KNR-W 4-03 1209-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	5		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE,- CPV-4531200-2, 45315700-5

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	

**OGÓLEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>7 ROBOTY BUDOWLANE WYKONCZENIOWE, CPV-45432000-4, 454221146-9</b>						
136 d.7	<b>NNRNKB 202 2702-01</b>	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - typu Armstrong lub równoważne	m <sup>2</sup>	102.5		
137 d.7	<b>KNR-W 2-02 0840-07</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 60x15 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	16.5*2* 2.8+2.8* 5.8*2 = 124.880		
138 d.7	<b>KNR-W 2-02 0830-04</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>	112		
139 d.7	<b>KNR-W 2-02 1511-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - farby o wysokiej odporności mechanicznej, bakterioboczej, grzyboobójczej np system Beckers	m <sup>2</sup>	112		
140 d.7	<b>KNR-W 2-02 1109-05</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>	102.5		
141 d.7	<b>KNR-W 2-02 1130-01</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>	102.5		

## PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, CPV-45432000-4, 454221146-9

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	

**OGÓLEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>8 WYMIANA STOLARKI WEWNĘTRZNEJ, CPV-45421134-2, 45421114-6</b>						
142 d.8	<b>KNR-W 2-02 1022-01 analogia</b>	Montaż poprzez analogię przegród z litych płyt HPL z drzwiami przesuwными	m <sup>2</sup>	23*2.05 = 47.150		
143 d.8	<b>KNR-W 2-02 1039-03</b>	Drzwi aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 - drzwi wejściowe na oddział EI30	m <sup>2</sup>	2.4*2.1 = 5.040		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144 d.8	<b>KNNR-W 3 0702-01</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - okna zespolone trzyszybowe z żaluzją międzyszybową uruchamianą ręcznie suwakami magnetycznym.	m <sup>2</sup>	1.4*1.5*4 = 8.400		
145 d.8	<b>KNNR-W 3 0701-01</b>	Wyniana parapetów wewnętrznych - Parapet wewnętrzny z wysokoudarowego MDF w okleinie HPL, znaznikami zaokrąglonymi, szerokości 33cm, wykonanie fabryczne na wymiar	m	1.2*4 = 4.800		

## PODSUMOWANIE

WYMIANA STOLARKI WEWNĘTRZNEJ, CPV-45421134-2, 45421114-6

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	

**OGÓŁEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>9 UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8 -</b>						
146 d.9	<b>KNR-W 4-01 0335-04</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.	6		
147 d.9	<b>KNR-W 4-01 0332-01</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>	8		
148 d.9	<b>KNR-W 2-17 0113-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % wywiew 3W	m <sup>2</sup>	26		
149 d.9	<b>KNR 0-34 0402-07</b>	Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 38 mm ścian bocznych zbiorników okrągłych śr. 406-559 mm i powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	28		
150 d.9	<b>KNR-W 2-17 0146-01</b>	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 3N	szt.	1		
151 d.9	<b>KNR-W 2-17 0202-01</b>	Wentylatory Kanałowe 3N-1	szt.	1		
152 d.9	<b>KNR-W 2-17 0155-02</b>	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm N3	szt.	1		
153 d.9	<b>KNR-W 2-17 0101-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	24		
154 d.9	<b>KNR-W 2-17 0138-01</b>	Aluminiowa kratka wentylacyjna 3W	szt.	12		
155 d.9	<b>KNR-W 2-17 0138-01</b>	Aluminiowa kratka wentylacyjna 3N	szt.	12		

## UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8 -

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>10</b>	<b>MONTAŻ CENTRALI WENTYLACYJNEJ N1 WRAZ Z OBWIĄZANIEM CPV:45331200-8</b>					
156 d.10	<b>KNR-W 2-17 0321-09 analogia</b>	Dostawa i montaż poprzez analogię Centrali nawiewno wywiewnej wersja higieniczna montowana wewnątrz z układem wody lodowej	szt.	1		
157 d.10	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż układu sterowania AKPiA centrali wentylacyjnej N1 wraz z okablowaniem	kpl	1		
158 d.10	<b>Analiza własna</b>	Dostawa i montaż zespołu regulacyjno - pompowego do centrali wentylacyjnej N1 wraz z okablowaniem	kpl	1		
159 d.10	<b>Analiza własna</b>	Instalacja zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej centrali AT4-8x8	kpl	1		
160 d.10	<b>Analiza własna</b>	Instalacja zasilania chłodnicy wentylacyjnej centrali AT4-8x8	kpl	1		
161 d.10	<b>Analiza własna</b>	Próba szczelności instalacji ciśnieniowych centrali AT-4 i instalacji obwiązania	szt.	1		

## PODSUMOWANIE

## MONTAŻ CENTRALI WENTYLACYJNEJ N1 WRAZ Z OBWIĄZANIEM CPV:45331200-8

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>11</b>	<b>WYPOSAŻENIE TERAPEUTYCZNE, POMOCCNICZE I MEBLE MEDYCZNE</b>					
162 d.11	<b>Analiza własna</b>	U6 Wanna do całego ciała do kąpiele kwasowęglowych np.Alfa 10, lub równoważne	kpl	5		
163 d.11	<b>Analiza własna</b>	U2 Urządzenie do suchych kąpiele CO2 będących odmianą kąpiele kwasowęglowych. - np CARBObed lub równoważne	kpl	1		
164 d.11	<b>Analiza własna</b>	U8 - Wanna do masażu wirowego kończyn górnych np.CASTILLO lub równoważne	kpl	1		
165 d.11	<b>Analiza własna</b>	U9- Wanna do masażu wirowego stóp i podudzi np. PIZARRO lub równoważne	kpl	1		
166 d.11	<b>Analiza własna</b>	U7 Wanna do masażu perelkowego hydroterapii np. Orionem lub równoważne	kpl	1		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
167 d.11	<b>Analiza własna</b>	U1 Ekopompa do Aquavibronu np. Producent: Meden lub równoważne	kpl	1		
168 d.11	<b>Analiza własna</b>	U5 Mieszalnik z podgrzewaczem do borowiny np. PMB-1 lub równoważne	kpl	1		
169 d.11	<b>Analiza własna</b>	U4 Leżanka - Stół rehabilitacyjny np. ADVERTI standard SR-S lub równoważne	kpl	3		
170 d.11	<b>Analiza własna</b>	U3 - Umywalka przypodłogowa - zlew z baterią wan- nową i mieszaczem	kpl	1		

## PODSUMOWANIE

## WYPOSAŻENIE TERAPEUTYCZNE, POMOCNICZE I MEBLE MEDYCZNE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
1 PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY CPV:45110000-1	
2 ROBOTY REMONTOWO BUDOWLANE w ZESPOLE POMIESZCZEŃ CPV-45111000-8, CPV45400000-1	
3 UKŁAD CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45300000-0	
4 INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV-45330000-9	
5 INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ - CPV-45330000-9	
6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE, - CPV-45311200-2, 45315700-5	
7 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE, CPV-45432000-4, 454221146-9	
8 WYMIANA STOLARKI WEWNĘTRZNEJ, CPV-45421134-2, 45421114-6	
9 UKŁAD WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV:45331200-8 -	
10 MONTAŻ CENTRALI WENTYLACYJNEJ N1 WRAZ Z OBWIĄZANIEM CPV:45331200-8	
11 WYPOSAŻENIE TERAPEUTYCZNE, POMOCNICZE I MEBLE MEDYCZNE	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek vat [VAT]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7952.6927		
2.	robocizna	r-g	339.6260		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wanna do całego ciała do kąpeli kwasowęglowych - np. Alfa 10	szt	5.0000		5.0000			
2.	Urządzenie do suchych kąpeli CO2 będących odmianą kąpeli kwasowęglowych.	szt	1.0000		1.0000			
3.	Umywalka przypodłogowa - zlew z baterią wannową i mieszaczem	szt	1.0000		1.0000			
4.	Wanna do masażu wirowego kończyn górnych np. CASTILLO lub równoważne	szt	1.0000		1.0000			
5.	Wanna do masażu wirowego stóp i podudzi np PIZARRO lub równoważne	szt	1.0000		1.0000			
6.	Wanna do masażu perłkowego hydroterapii np. Orionem lub równoważne	szt	1.0000		1.0000			
7.	Ekopompa do Aquavibronu np.Producent: Meden lub równoważne	szt	1.0000		1.0000			
8.	Mieszalnik z podgrzewaczem do borowiny PMB-1 lub równoważne	szt	1.0000		1.0000			
9.	Leżanka - Stół rehabilitacyjny np. ADVERTI standard SR-S lub równoważne	szt	3.0000		3.0000			
10.	Centrala AT4-, nawiewno - wywiewna w wykonaniu higienicznym, potrójny zakres filtrowania .i układem wody lodowej	szt	1.0000		1.0000			
11.	Folia ochronna gr,0,02mm	m <sup>2</sup>	2400.0000		2400.0000			
12.	Folia ochronna spieniona gr 3mm	m <sup>2</sup>	1040.0000		1040.0000			
13.	Maty (płyty Thermasheet gr. 38 mm ścian bocznych zbiorników i przewodów i powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	28.0000		28.0000			
14.	Maty (płyty Thermasheet gr. 38 mm ścian bocznych zbiorników i przewodów i powierzchni płaskich lub równoważne	m <sup>2</sup>	99.8900		99.8900			
15.	Układ sterowania z panelami lokalnymi i okablowaniem	kpl	1.0000		1.0000			
16.	Zespół regulacyjno - pompowy centrali AT4-8x8	kpl	1.0000		1.0000			
17.	Układ instalacyjny zasilania nagrzewnicy AT-4	kpl	1.0000		1.0000			
18.	Układ instalacyjny zasilania chłodnicy centrali AT-4	kpl	1.0000		1.0000			
19.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	514.0260		514.0260			
20.	Drzwi aluminiowe wewnątrz lokalowe EI30	m <sup>2</sup>	5.0400		5.0400			
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.9700		2.9700			
22.	narożniki stalowe ze stali kątowej nierdzewnej	kg	4.8160		4.8160			
23.	silikon	kg	0.5040		0.5040			
24.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	kg	148.6250		148.6250			
25.	pianka poliuretanowa	kg	1.7976		1.7976			
26.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400			
27.	farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000			
28.	farba poliwinylowa np. Beckers	dm <sup>3</sup>	19.3760		19.3760			
29.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	5.5104		5.5104			
30.	klej szybkoschnący	kg	28.6000		28.6000			
31.	zaprawa klejowa-sucha mieszanka	kg	307.5000		307.5000			
32.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	354.6592		354.6592			
33.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m <sup>2</sup>	118.3875		118.3875			
34.	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m <sup>3</sup>	4.3050		4.3050			
35.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	115.1280		115.1280			
36.	taśma dwustronnie klejąca	szt	31.4600		31.4600			
37.	gips szpachlowy	t	0.2800		0.2800			
38.	cegły wapienno-piaskowe 1.5 NF 25x12x10.4 cm	szt	474.6720		474.6720			
39.	łączniki rozporowe kpl.	szt	259.3250		259.3250			
40.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	174.2500		174.2500			
41.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	174.2500		174.2500			
42.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	99.4250		99.4250			
43.	zawiesia do kształtowników	szt	90.2000		90.2000			
44.	pręty mocujące	szt	90.2000		90.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	klamerki mocujące	szt	293.1500		293.1500			
46.	sprężyny przyścienne	szt	169.1250		169.1250			
47.	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1, 5 CM, pokryte warstwą farby o wysokiej odporności mechanicznej, bakteriobójczej i grzybobójczej np Beckers	szt	293.1500		293.1500			
48.	płyty gipsowo-kartonowe Rigips wzmacniane impregnowane	m <sup>2</sup>	12.3600		12.3600			
49.	łączniki rozporowe kpl.	szt	18.3600		18.3600			
50.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	5.2800		5.2800			
51.	taśma spoinowa	m	17.1600		17.1600			
52.	taśma uszczelniająca	m	13.9200		13.9200			
53.	profile UW	m	8.5200		8.5200			
54.	profile CW	m	22.0800		22.0800			
55.	wkręty	szt	134.4000		134.4000			
56.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.2420		0.2420			
57.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	68.1777		68.1777			
58.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.2525		0.2525			
59.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	1.7841		1.7841			
60.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.1767		0.1767			
61.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	4.7985		4.7985			
62.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.3062		0.3062			
63.	środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników	kg	12.8125		12.8125			
64.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych emaliowane o zwiększonej odporności poślizgowej wym30/60cm	m <sup>2</sup>	105.5750		105.5750			
65.	płytki ścienne	m <sup>2</sup>	131.1240		131.1240			
66.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0506		0.0506			
67.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0605		0.0605			
68.	Konstrukcje przegród z płyt HPL z drzwiami przesuwными	szt	47.1500		47.1500			
69.	okna zespolone trzyszybowe z żaluzją międzyszybową uruchamianą ręcznie suwakiem magnetycznym.	m <sup>2</sup>	8.4000		8.4000			
70.	Parapet wewnętrzny z wysokoudarowego MDF w okleinie HPL, znaróżnikami zaokrąglonymi, szerokości 33cm, wykonanie fabryczne na wymiar	m	5.2800		5.2800			
71.	woda	m <sup>3</sup>	0.3024		0.3024			
72.	Dwuteownik I-180, gat18G2a	m	2.6000		2.6000			
73.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.4800		2.4800			
74.	łączniki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	66.7440		66.7440			
75.	podejście od podłogi 16 mm	szt	8.0000		8.0000			
76.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	130.0000		130.0000			
77.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	88.7500		88.7500			
78.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	22.0000		22.0000			
79.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
80.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	36.0000		36.0000			
81.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	20.4600		20.4600			
82.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	42.4200		42.4200			
83.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2.6400		2.6400			
84.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	140.8000		140.8000			
85.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	34.5600		34.5600			
86.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
87.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	13.2000		13.2000			
88.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	63.2400		63.2400			
89.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	6.1500		6.1500			
90.	PP16 mmPN10 Stabi	m	1351.7700		1351.7700			
91.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	74.2400		74.2400			
92.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	21.1200		21.1200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
93.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt	9011.8000		9011.8000			
94.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	61.2120		61.2120			
95.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	2.0500		2.0500			
96.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
97.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2480		0.2480			
98.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
99.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.0000		18.0000			
100.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2480		0.2480			
101.	baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
102.	baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	2.0000		2.0000			
103.	baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	2.0000		2.0000			
104.	mieszacze natryskowe mosiężne o śr. nominalnej 15x20 mm	szt	12.0000		12.0000			
105.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000		2.0000			
106.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm - zawory termoregulacyjne z nastawą wstępną	szt	2.0000		2.0000			
107.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
108.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
109.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt	8.0000		8.0000			
110.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	4.0000		4.0000			
111.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt	2.0000		2.0000			
112.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/2 obwody	kpl	2.0000		2.0000			
113.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0.4100		0.4100			
114.	tuleje wspomagające 16 mm	szt	8.0000		8.0000			
115.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		2.0000			
116.	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	2.0000		2.0000			
117.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000			
118.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt	2.0000		2.0000			
119.	miski ustępowe porcelanowe wiszące	szt	2.0000		2.0000			
120.	Stelarz podtynkowy z mechanizmem spustowym i zasobnikiem	szt	2.0000		2.0000			
121.	sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	2.0000		2.0000			
122.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000			
123.	wsporniki do umywalek	szt	2.0000		2.0000			
124.	Uchwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt	12.0000		12.0000			
125.	Siedzenie składane ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000			
126.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000		2.0000			
127.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
128.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt	24.7000		24.7000			
129.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm łuki i trójniki	szt	231.1008		231.1008			
130.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	8.5400		8.5400			
131.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	39.5200		39.5200			
132.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	158.1216		158.1216			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
133.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	14.4200		14.4200			
134.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m <sup>2</sup>	18.0000		18.0000			
135.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	6.7200		6.7200			
136.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	19.2400		19.2400			
137.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	7.2800		7.2800			
138.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A	szt	1.0000		1.0000			
139.	tłumiki akustyczne rurowe proste	szt	1.0000		1.0000			
140.	kratki wentylacyjne, 3W	szt	12.0000		12.0000			
141.	kratki wentylacyjne, 3N	szt	12.0000		12.0000			
142.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	15.6000		15.6000			
143.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	12.4800		12.4800			
144.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych"	szt	12.4800		12.4800			
145.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	201.2400		201.2400			
146.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	17.6000		17.6000			
147.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000			
148.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	183.0400		183.0400			
149.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	40.0000		40.0000			
150.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	111.2500		111.2500			
151.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm'	szt	22.0000		22.0000			
152.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	209.3850		209.3850			
153.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1142.1000		1142.1000			
154.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	11.9493		11.9493			
155.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	354.2400		354.2400			
156.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.2804		1.2804			
157.	Wentylator kanałowy TD_800/200N	kg	1.5500		1.5500			
158.	Rozdzielnia w obudowie podtynkowej TR	szt	1.0000		1.0000			
159.	Oprawa specjalnychNIP/011651 wpuszczana LED5200m43W-SHM IP65 E-840	szt	12.0000		12.0000			
160.	Oprawa specjalnychNIP/011651 wpuszczana LED5200m 75W-SHM IP65 E-840	szt	12.0000		12.0000			
161.	Oprawa specjalnychNIP/011651 wpuszczana LED5200m45W-SHM IP65 E-840	szt	12.0000		12.0000			
162.	Oprawa LED520043W,MikroPRM,IP20, E840.	szt	2.0000		2.0000			
163.	Oprawa nastropowe specjalne LVPO,3 W, Area,2h AT-CNBOP.	szt	7.0000		7.0000			
164.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze bryzgoszczelne IP44	szt	12.2400		12.2400			
165.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe z podświetlaczem	szt	6.1200		6.1200			
166.	Panel zasilania wraz z wentylatorem kanałowym fi100	szt	1.0200		1.0200			
167.	Układ obwodów instalacji przyzywowej wraz z natrycą sygnalizacyjną	szt	1.0200		1.0200			
168.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z PE	szt	12.2400		12.2400			
169.	puszki bakelitowe	szt	26.5200		26.5200			
170.	listwa elektroinstalacyjna 50/30	m	29.7440		29.7440			
171.	łączniki (różne)	szt	34.4080		34.4080			
172.	kanał instalacyjny 125/90	m	22.8800		22.8800			
173.	przewody kabelkoweYDY5X10mm2	m	35.3600		35.3600			
174.	przewody kabelkowe YDY3X2,5mm2	m	124.8000		124.8000			
175.	kołki rozporowe plastikowe	szt	118.8000		118.8000			
176.	kołki rozporowe	szt	30.2400		30.2400			
177.	Opłata utylizacyjna przekazanego gruzu	m <sup>3</sup>	20.0500		20.0500			
178.	Opłata utylizacyjna odpadów stałych nie będących gruzem	m <sup>3</sup>	7.2500		7.2500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
179.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wzek magazynowy widłowy z napędem elektrycznym do 1,0T	m-g	12.0000		
2.	środek transportowy	m-g	1.2170		
3.	żuraw samochodowy	m-g	5.7300		
4.	wyciąg	m-g	2.8380		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	23.1794		
6.	środek transportowy	m-g	17.9581		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	10.3900		
8.	samochód dostawczy	m-g	5.3100		
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.5100		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.8400		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.6216		
12.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	3.4421		
13.	nożyce do prętów	m-g	2.4368		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: