

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PARTERU SZPITALA w ŁAPACH
ADRES INWESTYCJI : 15-027 Białystok, ul.Oгородowa 12, część działki o nr geod. gruntu 359/5 i 359/6, obręb Bojary
INWESTOR : SPZOZ w Łapach
ADRES INWESTORA : 18-100 Łapy, ul.Janusza Korczaka 23
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : netto
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WOD-KAN CPV 45332000-3, CPV 45343000-3, CPV 45332200-5, CPV 45332400-7			
1.1		Instalacja wodociągowa CPV 45332000-3, CPV 45343000-3, CPV 45332200-5			
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.b poz. zast.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PE z wkładką antydyfuzyjną o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		210.00	m	210.00	
				RAZEM	210.00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z PE z wkładką antydyfuzyjną o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z PE z wkładką antydyfuzyjną o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1.1	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 16 mm	szt.		
		bateria umywalkowa 2*10	szt.	20.00	
		bateria umywalkowa dla NP 2*6	szt.	12.00	
		bateria zlewozmywakowa 2*(7+1)	szt.	16.00	
		wc 1*2	szt.	2.00	
		wc NP 1*6	szt.	6.00	
				RAZEM	56.00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		zawory czepalne 1*8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe odcinające do umywalki o śr. 15 mm	szt.		
		2*(10+6)	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe odcinające do zlewu o śr. 15 mm	szt.		
		2*(7+1)	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowny do spłuczki ustępowej o śr. 15 mm	szt.		
		1*(2+6)	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		210.00+21.00+2.00	m	233.00	
				RAZEM	233.00
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		210.00+21.00+2.00	m	233.00	
				RAZEM	233.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01 poz. zast.	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	odc.20 0m		
		233.00/200	odc.20 0m	1.17	
				RAZEM	1.17
13 d.1.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 9 mm	m		
		210.00	m	210.00	
				RAZEM	210.00
14 d.1.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej o gr. 9 mm	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
15 d.1.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej o gr. 9 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm wraz z zaworem antyskażeniowym z grupy EA 8.00	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa, stojąca z wysoką wylewką 7.00+1.00	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe, stojące z wstępnym ograniczeniem wypływu wody i wysoką wylewką 10.00	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca z długą wylewką 40cm - dla niepełnosprawnych 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
1.2		Kanalizacja sanitarna CPV 45332000-3, CPV 45332300-6, CPV 45332400-7			
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24.00	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 49.00	m m	 49.00	 49.00
				RAZEM	49.00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych wc 2 wc NP 6	podej. podej. podej.	 2.00 6.00	 8.00
				RAZEM	8.00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych umywalka 10 umywalkowa dla NP 6 zlewozmywak 7+1 wpust 9	podej. podej. podej. podej. podej.	 10.00 6.00 8.00 9.00	 33.00
				RAZEM	33.00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN50 9.00	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa 10.00	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalki 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych 6.00	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew gospodarczy 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew dwukomorowy b/ociekaacza 7.00	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa wisząca z deską o powłoce antybakteryjnej	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa wisząca z deską o powłoce antybakteryjnej - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe - stelaż do umywalki - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej oraz przycisk splukujący dwudzielny	kpl.		
		6.00+2.00	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3		Roboty budowlane			
37 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.1.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8.00+10.00	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
40 d.1.3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
41 d.1.3	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0338-03 poz. zast.	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w posadzce	m		
		233.00	m	233.00	
				RAZEM	233.00
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0326-04 poz. zast.	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w posadzce	m		
		233.00	m	233.00	
				RAZEM	233.00
44 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
		8.5	m ³	8.50	
				RAZEM	8.50
2		INSTALACJA C.O. CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45321000-3			
2.1		Roboty montażowe CPV 45331100-7, CPV 45331000-6, CPV 45321000-3			
45 d.2.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.b poz. zast.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji grzewczej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01 poz. zast.	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami	m		
		70.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-0200 poz. zast.	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne Krotność = 2	m		
		70.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-0500	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 70.00	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 12.00+7.00	urz. urz.	 19.00	
				RAZEM	19.00
51 d.2.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr.9 mm 70.00	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, z podejściem bocznym typu FKO 11/600/1000 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm, z podejściem bocznym typu FKO 22/500/900 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, z podejściem bocznym typu FKO 22/900/1000 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, higieniczny z podejściem dolnym typu PHV 20/600/800 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, higieniczny z podejściem dolnym typu PHV 20/600/900 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, higieniczny z podejściem dolnym typu PHV 20/600/1000 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, higieniczny z podejściem dolnym typu PHV 20/600/1200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, higieniczny z podejściem dolnym typu PHV 20/900/1000 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm higieniczny z podejściem dolnym typu PHV 30/600/1000 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki łazienkowe typu SAN C 15 06 Gł. 500 910x500 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01 poz. zast.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,0 mm do grzejników z podejściem dolnym 1.00+1.00+3.00+1.00+1.00+1.00	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01 poz. zast.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,0 mm do grzejników z podejściem bocznym 1.00+2.00+1.00	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01 poz. zast.	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16x2,0 mm do grzejników łazienkowych 7.00	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	Głowica termostatyczna o średnicy 15 mm (model wzmocniony instytucjonalny) 8.00+4.00+7.00	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny kątowy o śr. 15 mm 4.00+7.00	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory powrotne do grzejnika dolnoprzylaczeniowego o śr. 15 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór powrotne do grzejnika bocznoprzylaczeniowego o śr. 15 mm	szt.		
		4.00+7.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające o śr. 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Roboty budowlane			
70 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
71 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
72 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-03 poz. zast.	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w posadzce	m		
		8.00+4.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
73 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-04 poz. zast.	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w posadzce	m		
		8.00+4.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
74 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
75 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.2.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12+2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
77 d.2.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ CPV 45331210-1			
3.1		Roboty montażowe CPV 45331210-1			
78 d.3.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		27.00	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
79 d.3.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.08	m ²	3.08	
				RAZEM	3.08
80 d.3.1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.08	m ²	7.08	
				RAZEM	7.08
81 d.3.1	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15.54	m ²	15.54	
				RAZEM	15.54
82 d.3.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15.6	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
83 d.3.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody elastyczne o śr. 100 mm	m ²		
		1.92	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
84 d.3.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody elastyczne o śr. 160 mm	m ²		
		1.31	m ²	1.31	
				RAZEM	1.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody elastyczne o śr. 200 mm	m ²		
		0.38	m ²	0.38	
				RAZEM	0.38
86 d.3.1	KNR-W 2-17 0131-02 poz. zast.	Przepustnica kołowa regulacyjna 100	szt.		
		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
87 d.3.1	KNR-W 2-17 0130-01 poz. zast.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 800 mm - 200x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne sufitowy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne sufitowy 100 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
90 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne ze skrzynkami rozprężnymi 160-400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne ze skrzynkami rozprężnymi 160-600	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne ze skrzynkami rozprężnymi, 160-600	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
93 d.3.1	KNR-W 2-17 tab9903	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00