

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa przy ul Wólczańskiej 191/195 o budynek trzypoziomowy ( kondygnacyjny) w systemie modułowym  
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi ul. Wólczańska 191/195, 90-531 Łódź  
INWESTOR : Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi  
ADRES INWESTORA : ul. Wólczańska 191/195, 90-531 Łódź  
BRANŻA : Przyłącza KS,KD,CO,CWU,WODNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - KOD CPV 45231300-8</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0401	Krotność = 2			
1		2.5*3*2.3	m <sup>3</sup>	17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02	Krotność = 2			
1		2.5*2*2.3+3*2.3*2	m <sup>2</sup>	25.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0203	poz.1	m <sup>3</sup>	17.250	
1				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-04	40*1.0*1.71-15	m <sup>3</sup>	53.400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>53.400</b>
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-02	40*2*1.71-15	m <sup>2</sup>	121.800	
1				<b>RAZEM</b>	<b>121.800</b>
6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-01	40*0.2+12	m <sup>3</sup>	20.000	
1	0109-04			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNNR 4	Przecisk sterowany rurą osłonową o śr 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1206-02	9.8	m	9.800	
1				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
8	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01	9.8	m	9.800	
1				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
9	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
d.1.	0405-03	2	kpl.	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-09	20	m <sup>3</sup>	20.000	
1	0109-10			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03	40*1	m <sup>2</sup>	40.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KW	Wykonanie przepustu przez ścianę	szt		
d.1.	kalk. własna	3	szt	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0610-01	40*1*0.3	m <sup>3</sup>	12.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNR-W 2-18	Przewód wodociągowy PE100 (SDR11) PN16 90	m		
d.1.	0109-03	40	m	40.000	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR-W 2-18	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN250/100/250	szt.		
d.1. 0112-04					
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-18	Króciec PEHDn 250 z luźnym kołnierzem stalowym DN250	szt.		
d.1. 0112-04					
2					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-18	Elektromufa na rurę PEHD dn 250	szt.		
d.1. 0112-04					
2					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-18	Elektromufa na rurę PEHD dn 90	szt.		
d.1. 0112-01					
2					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18	Złączka PE-stal dn 90/DN80	szt.		
d.1. 0112-01					
2					
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa typu E2 DN100	kpl.		
d.1. 0211-04					
2	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa typu E2 DN250	kpl.		
d.1. 0211-08					
2	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1. 0106-08					
2	z.sz.3.4.				
	9903-2				
	analogia				
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
23	KNR 0-34	Otulina izolacyjna z wysokiej jakości pianki polietylenowej dla rur wody zimnej dn 80mm gr. 9mm	m		
d.1. 0101-09					
2	analogia				
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
24	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 80-100 mm	prob.		
d.1. 0801-01					
2					
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 0803-01					
2					
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01					
2					
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	kalk. własna	Tuleja ochronna do rur DN150	szt.		
d.1. 2					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1. 0110-03					
2	analogia				
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15 d.1. 0126-05 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
31	kalk. własna d.1. 2	Podłączenie rurociągu do istniejącej instalacji wodociągowej w budynku głównym Szpitala	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ - KOD CPV</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
32	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		382.725	m <sup>3</sup>	382.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.725</b>
33	KNR-W 2-01 d.2. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 105*2*2.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	510.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.300</b>
34	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		382.725-105*0.2-31.5	m <sup>3</sup>	330.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.225</b>
35	KNR-W 4-01 d.2. 0109-05 1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		105*0.2+31.5	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
36	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		52.5	m <sup>3</sup>	52.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
37	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		105*1.5	m <sup>2</sup>	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
38	KW d.2. kalk. własna 2	Wykonanie przepustu przez ścianę	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 2-01 d.2. 0610-01 2	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		105*0.3	m <sup>3</sup>	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
40	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 2	Rura do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U S 110	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Rura do kanalizacji zewnętrznej z PVC-U S 160	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.2. 0414-01 2	Rura do kanalizacji zewnętrznej żeliwna DN100	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR-W 2-18 d.2. 0414-02 2	Rura do kanalizacji zewnętrznej żeliwna DN150	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych ?1200 z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D400 H-5m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-18 d.2. 0515-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		4	[0.5 m]	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnia schładzająca z kręgów betonowych dn1200 z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D400 H-3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnia schładzająca z kręgów betonowych dn1200 z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D400 H-3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	kalk. własna d.2. 2	Odwodnienie liniowe długości 1,8m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	kalk. własna d.2. 2	Odwodnienie liniowe długości 3,0m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
51	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.41	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>3</b>		<b>Sieć CWU ,CO i CT</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
52	KNR 2-01 d.3. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		40*2*1.1	m <sup>3</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
53	KNR-W 2-01 d.3. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		40*2	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
54	KNR 2-18 d.3. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
55	KNR 2-01 d.3. 0610-01 1	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		40*0.3	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		88-40*0.2-40*0.3	m <sup>3</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 4-01 d.3. 0109-05 1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)  40*0.2+40*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR-W 4-01 d.3. 0109-09 1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe CWU</b>			
59	KNR 2-20 d.3. 0215-01 2	Rura stalowa preizolowana do przesyłu wody cyrkulacyjnej DN20(26,9x2,6)/90mm  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	KNR 2-20 d.3. 0215-09 2	Rura stalowa preizolowana do przesyłu ciepłej wody użytkowej DN50(60,3x2,9)/125mm  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	KNR 2-20 d.3. 0215-05 2	Rura stalowa preizolowana do przesyłu czynnika grzejnego instalacji centralnego ogrzewania DN32(42,4x2,6)/110mm  80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
62	KNR 2-20 d.3. 0215-11 2	Rura stalowa preizolowana do przesyłu czynnika grzejnego instalacji ciepła technologicznego DN65(76,1x2,9)/140mm  80	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
63	KW d.3. kalk. własna 2	Wykonanie przepustu przez ścianę  12	szt  szt	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Pierścień uszczelniający do przejścia przez ścianę dla rury preizolowanej stalowej DN20/90  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Pierścień uszczelniający do przejścia przez ścianę dla rury preizolowanej stalowej DN50/125  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Pierścień uszczelniający do przejścia przez ścianę dla rury preizolowanej stalowej DN32/110  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 2	Pierścień uszczelniający do przejścia przez ścianę dla rury preizolowanej stalowej DN65/140  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 2-18 d.3. 0603-01 2	Zakończenie izolacji dla rury preizolowanej DN20/90  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR-W 2-18 d.3. 0603-01 2	Zakończenie izolacji dla rury preizolowanej DN50/125  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 2-18 d.3. 0603-01 2	Zakończenie izolacji dla rury preizolowanej DN32/110  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR-W 2-18 d.3. 0603-01 2	Zakończenie izolacji dla rury preizolowanej DN65/140  2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 2-18 d.3. 0603-03 2	Zespół złącza - nasuwka z rury polietylenowej PEHD uszczelniona taśmą termokurczliwą na rurę DN20/90	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNR-W 2-18 d.3. 0603-03 2	Zespół złącza - nasuwka z rury polietylenowej PEHD uszczelniona taśmą termokurczliwą na rurę DN50/125	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR-W 2-18 d.3. 0603-03 2	Zespół złącza - nasuwka z rury polietylenowej PEHD uszczelniona taśmą termokurczliwą na rurę DN32/110	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNR-W 2-18 d.3. 0603-03 2	Zespół złącza - nasuwka z rury polietylenowej PEHD uszczelniona taśmą termokurczliwą na rurę DN65/140	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
77	KNR-W 2-18 d.3. 0112-01 2	Złączka przejściowa PP-stal dn 25x3,5/DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-18 d.3. 0112-01 2	Złączka przejściowa PP-stal dn 63x8,6/DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-18 d.3. 0112-01 2	Złączka przejściowa PE-stal dn 40x3,5/DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.3. 0132-04 2	Zawór kulowy odcinający z połączeniem gwintowanym DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.3. 0132-06 2	Zawór kulowy odcinający gwintowany DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 2-18 d.3. 0801-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr.nom. 80-100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
86	d.3. kalk. własna 2	Wykonanie dokumentacji rozbudowy istniejącego węzła cieplnego o moduł ciepła technologicznego, moc ok. 270 kW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	d.3. kalk. własna	Wykonanie rozbudowy istniejącego węzła ciepłego o moduł ciepła technologicznego, moc ok. 270 kW do podłączenia instalacji ciepła technologicznego zaprojektowanego budynku	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	d.3. kalk. własna	Podłączenie instalacji centralnego ogrzewania zaprojektowanego budynku do węzła ciepłego zlokalizowanego w istniejącym budynku Szpitala	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	d.3. kalk. własna	Podłączenie instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji zaprojektowanego budynku do węzła ciepłego zlokalizowanego w istniejącym budynku Szpitala	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty pomocnicze</b>			
90	d.4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	d.4 kalk. własna	Uporządkowanie terenu budowy z odtworzeniem dróg, chodników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	d.4 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu i zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 2-01 d.4 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 2 2.5*3*2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>
94	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Krotność = 2 2.5*2*2.3+3*2.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
95	KNR 2-01 d.4 0320-0203	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6-4.5 m poz.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.250</b>