

# PRZEDMIAR ROBÓT

Firma :  
Adres firmy :  
Nazwa inwestycji : MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Falkiewicza  
Adres inwestycji : Wrocław ul. Japońska  
Inwestor : Szpital Specjalistyczny im. A. Falkiewicza we Wrocławiu  
Adres inwestora : 52-114 Wrocław, ul. Warszawska 2  
Branża : INSTALACJE SANITARNE

Sporządził kalkulację :

Data opracowania : grudzień 2023

---

Stawka roboczogodziny:

Poziom cen :

## NARZUTY

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót:

**0,00 zł**

Słownie: zero zł zero gr

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
grudzień 2023

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>RAZEM</b>
1	DEMONTAŻ I MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ HYDROFONIĘ W GOTOWYCH WYKOPACH I W ZBIORNIKACH CPV 45231300-8, 45231300-8,	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
2	DEMONTAŻ I MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCYCH HYDROFORNIĘ W WYKOPACH CPV 45111200-0, 45111200-0, 45231300-8, 45231300-8	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
3	DEMONTAŻ I MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI I URZĄDZEŃ W HYDROFONI CPV 45300000-0, 45330000-9	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
4	INSTALACJA BYTOWA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA W POMIESZCZENIACH HYDROFORNI CPV 45300000-0, 45330000-9	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
5	MOCOWANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH CPV 45300000-0, 45330000-9, 45231300-8, 45231300-8	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
	Razem	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		<b>KOSZTORYS : MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Falkiewicza</b>			
d.1		<b>DZIAŁ: DEMONTAŻ I MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ HYDROFONIE W GOTOWYCH WYKOPACH I W ZBIORNIKACH CPV 45231300-8, 45231300-8,</b>			
1	KNR-W d.14-02 0119-06	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 80-100 mm - w wykopie (inst.wody podwyższonego ciśnienia)	m		
		20,00	m	20,000	
		RAZEM	m		20,000
2	KNR-W d.14-02 0119-07	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 150 mm - w wykopie (inst.wody podwyższonego ciśnienia)	m		
		6,00	m	6,000	
		RAZEM	m		6,000
3	KNR 4-05I d.10227-02	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm (inst.wody podwyższonego ciśnienia)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
4	KNR 4-05I d.10221-03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową - w wykopie (inst.wody podwyższonego ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
5	KNR 4-05I d.10222-03	Demontaż trójnika kołnierkowego o średnicy nominalnej 150/100 mm - w wykopie (inst.wody podwyższonego ciśnienia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
6	KNR-W d.14-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm w zbiornikach (inst.wody podwyższonego ciśnienia)	m		
		2,00	m	2,000	
		RAZEM	m		2,000
7	KNR 4-05I d.10223-02	Demontaż zaworu zwrotnego klapowego o średnicy nominalnej 100 mm w zbiorniku (inst.wody podwyższonego ciśnienia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
8	KNR 4-05I d.10224-03	Demontaż kosza ssawnego kołnierkowego o średnicy nominalnej 100 mm w zbiorniku (inst.wody podwyższonego ciśnienia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
9	KNR-W d.14-02 0119-06	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 100 mm - w wykopie (inst.zasilająca zbiorniki)	m		
		32.00	m	32,000	
		RAZEM	m		32,000
10	KNR-W d.14-02 0119-07	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 150 mm - w wykopie (inst.zasilająca zbiorniki)	m		
		6,00	m	6,000	
		RAZEM	m		6,000
11	KNR 4-05I d.10221-03	Demontaż zasuwki klinowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i skrzynką uliczną - w wykopie (inst.zasilająca zbiorniki)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	kpl.		3,000
12	KNR-W d.14-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm w zbiornikach (inst.zasilająca zbiorniki)	m		
		24.00	m	24,000	
		RAZEM	m		24,000
13	KNR 4-05I d.10223-02	Demontaż zaworu pływakowego o średnicy nominalnej 100 mm w zbiorniku (inst.zasilająca zbiorniki )	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
14	KNR 4-05I d.10224-03	Demontaż trójnika kołnierзовego o średnicy nominalnej 100 mm w zbiorniku (inst.zasilająca zbiorniki)	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
15	KNR 4-05I d.10224-03	Demontaż kształtek kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm w zbiorniku (inst.zasilająca zbiorniki )	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
		RAZEM	szt.		14,000
16	KNR-W d.14-02 0119-07	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 150 mm - w wykopie (inst.spustowa)	m		
		18.00	m	18,000	
		RAZEM	m		18,000
17	KNR 4-05I d.10221-03	Demontaż zasuwy klinowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową i skrzynką uliczną - w wykopie (inst.spustowa)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
18	KNR-W d.14-02 0119-07	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 150 mm - w wykopie (inst.przelewowa)	m		
		38.00	m	38,000	
		RAZEM	m		38,000
19	KNR-W d.12-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm (instal.podwyższonego ciśnienia)	m		
		22.00	m	22,000	
		RAZEM	m		22,000
20	KNR-W d.12-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
		RAZEM	złącz.		2,000
21	KNR 4 d.11411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		22,00*0.90*0.15	m3	2,970	
		RAZEM	m3		2,970
22	KNR 4 d.11411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - obsypka	m3		
		22,00*0.90*0.30	m3	5,940	
		RAZEM	m3		5,940
23	KNR 2-19 d.10219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22,00	m	22,000	
		RAZEM	m		22,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
24	kalkulacja d.1 własna	Montaż prefabrykowanej komory technicznej - K1 i K2	stud.		
		2	stud.	2,000	
		RAZEM	stud.		2,000
25	KNR-W d.12-18 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm - wejście do komory technicznej K1 i K2	m		
		1.30*2	m	2,600	
		RAZEM	m		2,600
26	KNR 2-15 d.10209-06	Montaż rur wywiewnych śr. 160 mm - komora techniczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
27	KNR-W d.12-15 0518-06	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 150 mm - montowane w komorze	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
28	KNR-W d.12-18 0206-04	Zasuwy kołnierzowe miękkouszczelniona krótka o śr. 150 mm montowane w komorach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
		RAZEM	kpl.		4,000
29	KNR-W d.12-20 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych 150-200 mm - przejście szczelne	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
30	KNR-W d.12-18 0206-03	Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy o śr. 100 mm montowane w hydroforni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
31	KNR 4 d.11106-03	Kosz ssawny kołnierzowy o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
32	KNR-W d.12-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm - przejście szczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
33	KNR-W d.12-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm (instal.zasilająca zbiorniki)	m		
		32.00	m	32,000	
		RAZEM	m		32,000
34	KNR-W d.12-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
		RAZEM	złącz.		3,000
35	KNR 4 d.11411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		32,00*0.90*0.15	m3	4,320	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	m3		4,320
36	KNNR 4 d.11411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - obsypka 32,00*0.90*0.30	m3  m3	  8,640	
		RAZEM	m3		8,640
37	KNR 2-19 d.10219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 32,00	m  m	  32,000	
		RAZEM	m		32,000
38	kalkulacja d.1 własna	Montaż prefabrykowanej komory technicznej - K3  1	stud.  stud.	  1,000	
		RAZEM	stud.		1,000
39	KNR-W d.12-18 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm - wejście do komory technicznej  1.10	m  m	  1,100	
		RAZEM	m		1,100
40	KNR-W d.12-15 0112-08 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydroforne, kotłownie itp. - obiekty służby zdrowia - (instalacja zasilająca) - w zbiorniku  24,00	m  m	  24,000	
		RAZEM	m		24,000
41	KNR-W d.12-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 2	złącz.  złącz.	  2,000	
		RAZEM	złącz.		2,000
42	KNR-W d.12-15 0518-06	Zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 150 mm - montowane w komorze technicznej  3	szt.  szt.	  3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
43	KNR-W d.12-18 0206-04	Zasuwy kołnierzowe miękouszczelniona krótka o śr. 150 mm montowane w komorze technicznej  6	kpl.  kpl.	  6,000	
		RAZEM	kpl.		6,000
44	KNR-W d.12-18 0115-04	Montaż czwórnika kołnierzowego DN150 - w komorze technicznej  1	szt.  szt.	  1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
45	KNR-W d.12-20 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów z rur stalowych o średnicach nominalnych 150-200 mm - przejście szczelne 2	szt.  szt.	  2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
46	KNR-W d.12-18 0206-03	Zawór odcinający kołnierzowy o śr. 100 mm montowane w komorze technicznej  2	kpl.  kpl.	  2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
47	KNR-W d.12-18 0206-03	Zawór pływakowy o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
48	KNR-W d.12-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm - przejście szczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
49	KNR-W d.12-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - (instal.spustowa)	m		
		26,00	m	26,000	
		RAZEM	m		26,000
50	KNR-W d.12-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
		RAZEM	złącz.		2,000
51	KNR 4 d.11411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		26.00*0.90*0.15	m3	3,510	
		RAZEM	m3		3,510
52	KNR 4 d.11411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - obsypka	m3		
		26.00*0.90*0.30	m3	7,020	
		RAZEM	m3		7,020
53	KNR 2-19 d.10219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26.00	m	26,000	
		RAZEM	m		26,000
54	KNR-W d.12-18 0205-04	Zasuw kołnierzone z obudową ze skrzynką uliczną o śr. 150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
55	KNR-W d.12-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm - przejście szczelne	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
56	KNR-W d.12-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - (instal.przelewowa)	m		
		40.00	m	40,000	
		RAZEM	m		40,000
57	KNR-W d.12-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
		RAZEM	złącz.		4,000
58	KNR 4 d.11411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		40.00*0.90*0.15	m3	5,400	
		RAZEM	m3		5,400
59	KNR 4 d.11411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - obsypka	m3		
		40.00*0.90*0.30	m3	10,800	
		RAZEM	m3		10,800
60	KNR 2-19 d.10219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40.00	m	40,000	
		RAZEM	m		40,000
61	KNR-W d.12-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm144 m	200 m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
		RAZEM	200m -1 prób.		1,000
62	KNR-W d.12-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 144,00m	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
		RAZEM	odc.2 00m		1,000
63	KNR-W d.12-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 144,0m	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
		RAZEM	odc.2 00m		1,000
64	KNR-W d.12-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm - przejście szczelne	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
65	KNR-W d.12-18 0115-04	Montaż przejścia PE/stal DN150 - w istniejącej komorze wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
66	KNR-W d.12-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 250-300 mm - przejście szczelne	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
67	KNR 11 d.10406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm i głębokości 2.4 m - studzienka S-1 i S-2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	kpl.		2,000
68	KNNR 11 d.10405-03 z.o.2.2. 9901-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - wykop o głębokości ponad 3 m - studna SP - h=3,30m	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
69	KNNR 11 d.10405-04 z.o.2.2. 9901-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - wykop o głębokości ponad 3 m - studna SP - h=3,30m krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
70	KNR 4-05I d.10409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
d.2		DZIAŁ: DEMONTAŻ I MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCYCH HYDROFORNIĘ W WYKOPACH CPV 45111200-0, 45111200-0, 45231300-8, 45231300-8			
71	KNNR 1 d.20111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,128	km	0,128	
		RAZEM	km		0,128
72	KNR 2-01 d.20126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		17,29	m2	17,290	
		RAZEM	m2		17,290
73	KSNR 1 d.20205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - pod instalację wodociagową i kanalizacyjną.	m3		
		241,99	m3	241,990	
		RAZEM	m3		241,990
74	KNR 2-01 d.20317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m pod instalację wodociagową	m3		
		23,13	m3	23,130	
		RAZEM	m3		23,130
75	KNR 2-01 d.20322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		580,82	m2	580,820	
		RAZEM	m2		580,820
76	KNR 2-01 d.20320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		23,13	m3	23,130	
		RAZEM	m3		23,130
77	KNR 2-01 d.20230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3		
		189,95	m3	189,950	
		RAZEM	m3		189,950
78	KNNR 4 d.21411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		17,35	m3	17,350	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	m3		17,350
79	KNR 4 d.21411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm	m3		
		34,70	m3	34,700	
		RAZEM	m3		34,700
80	KNR 2-19 d.20219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		128,50	m	128,500	
		RAZEM	m		128,500
81	KNR-W d.22-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		265,12	m3	265,120	
		RAZEM	m3		265,120
82	KNR-W d.22-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		244,15	m2	244,150	
		RAZEM	m2		244,150
83	KNR 4-01 d.20107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		1.30*0.80*2	m2	2,080	
		RAZEM	m2		2,080
84	KNR-W d.22-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - instalacja podwyższonego ciśnienia	m		
		29,50	m	29,500	
		RAZEM	m		29,500
85	KNR-W d.22-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm - instalacja wody	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
		RAZEM	złącz.		3,000
86	KNR-W d.22-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione - zasilająca zbiorniki	m		
		19,50	m	19,500	
		RAZEM	m		19,500
87	KNR-W d.22-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm - instalacja wody.	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
		RAZEM	złącz.		1,000
88	KNR-W d.22-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 49m	200 m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
		RAZEM	200m -1 prób.		1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
89	KNR-W d.22-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 49,00m  1	odc.2 00m  odc.2 00m	1,000	
		RAZEM	odc.2 00m		1,000
90	KNR-W d.22-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - 49,0m  1	odc.2 00m  odc.2 00m	1,000	
		RAZEM	odc.2 00m		1,000
91	KNR-W d.24-02 0229-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie  79,50	m  m	79,500	
		RAZEM	m		79,500
92	KNR-W d.22-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - instalacja kanalizacyjna  79,50	m  m	79,500	
		RAZEM	m		79,500
93	KNR-W d.22-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm -i nstalacja kanalizacyjna 79,50m  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1,000	
		RAZEM	odc. -1 prób.		1,000
94	KNR-W d.22-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studzienkę S3,S4,S5,S6  19,03	m3  m3	19,030	
		RAZEM	m3		19,030
95	KNR-W d.22-01 0305-03	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. IV - pod studzienki - S3,S4,S5,S6 2.33	m3  m3	2,330	
		RAZEM	m3		2,330
96	KNR 2-01 d.20322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką- umocnienia wykopów pod studzienki S3,S4,S5,S6, 49,76	m2  m2	49,760	
		RAZEM	m2		49,760
97	KNR 2-01 d.20230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m - pod studzienki -S3,S4,S5,S6, 18,85	m3  m3	18,850	
		RAZEM	m3		18,850



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
98	KNRR 11 d.20405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m - studzienka S4 h=1,30m 1	szt.  szt.	  1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
99	KNRR 11 d.20405-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - studnia S4 -1	szt.  szt.	  -1,000	
		RAZEM	szt.		-1,000
100	KNRR 11 d.20406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 630 mm i głębokości 2.4 m - studnie S-3,S-5,S-6 3	kpl.  kpl.	  3,000	
		RAZEM	kpl.		3,000
101	KNR-W d.24-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 54,55	m3  m3	  54,550	
		RAZEM	m3		54,550
102	KNR-W d.24-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność = 15 54,55	m3  m3	  54,550	
		RAZEM	m3		54,550
103	Kalkulacja d.2własna	Opłata za składowanie ziemi 54,55*1.52	t  t	  82,916	
		RAZEM	t		82,916
d.3		<b>DZIAŁ: DEMONTAŻ I MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI I URZĄDZEŃ W HYDROFONI CPV 45300000-0, 45330000-9</b>			
104	KNR-W d.34-02 0145-08	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 2500 dm3 3	szt.  szt.	  3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
105	KNR-W d.34-02 0145-08	Demontaż zbiornika(odżelaziacz) o pojemności do 2500 dm3 2	szt.  szt.	  2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
106	KNR-W d.34-02 0120-01	Demontaż elementów instalacji chloratora 5,00	m  m	  5,000	
		RAZEM	m		5,000
107	KNR-W d.34-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 3,00	szt.  szt.	  3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
108	KNR-W d.34-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm 1.50+1,55	m  m	  3,050	
		RAZEM	m		3,050



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
109	KNR-W d.34-02 0423-04	Demontaż zaworu klapowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
110	KNR-W d.34-02 0423-04	Demontaż zasuwy klinowej kołnierzonej o śr. 65-80 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000
111	KNR 4-05I d.30224-04	Demontaż kształtek kołnierзовych o średnicy nominalnej 150 mm (krućce kołnierзовe)	szt.		
		26,00	szt.	26,000	
		RAZEM	szt.		26,000
112	KNR 4-05I d.30224-04	Demontaż kształtek kołnierзовych o średnicy nominalnej 150 mm (kolano kołnierзовe)	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
		RAZEM	szt.		10,000
113	KNR-W d.34-02 0423-06	Demontaż zasuwy klinowej kołnierzonej o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
114	KNR 4-05I d.30224-04	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej DN 150/150	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
115	KNR 4-05I d.30224-04	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej DN 150/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
116	KNR 4-05I d.30224-04	Demontaż zaworu odpowietrzającego żeliwnego o średnicy nominalnej DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
117	KNR-W d.34-02 0423-03	Demontaż żeliwnego zaworu bezpieczeństwa DN40x65	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
118	KNR-W d.34-02 0423-03	Demontaż żeliwnego zaworu przelotowego DN 50	szt.		
		3	szt.	3,000	
		RAZEM	szt.		3,000
119	KNR-W d.34-02 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
		20,00	m	20,000	
		RAZEM	m		20,000
120	KNR-W d.34-02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego o śr. 100-125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
121	KNR-W d.34-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm  15,00	m  m	  15,000	
		RAZEM	m		15,000
122	KNR 4-05I d.30224-03	Demontaż kształtek kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm  4	szt.  szt.	  4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
123	KNR 4-05I d.30224-01	Demontaż kształtek kołnierзовych o średnicy nominalnej 50 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
124	KNR-W d.34-02 0423-06	Demontaż zasuwы klinowej kołnierзовej o śr. 150 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
125	KNR-W d.34-02 0412-05	Demontaż nadajnika sygnalizacji poziomy cieczy  2	szt.  szt.	  2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
126	KNR-W d.34-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm  3,20	m  m	  3,200	
		RAZEM	m		3,200
127	KNR-W d.34-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 10  2	kpl.  kpl.	  2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
128	KNR-W d.34-02 0522-05	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyczędowych o długości 0.5-2.0 m  2	szt.  szt.	  2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
129	KNR-W d.34-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm  15,00	m  m	  15,000	
		RAZEM	m		15,000
130	KNR-W d.34-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  10,00	m  m	  10,000	
		RAZEM	m		10,000
131	kalkulacja d.3 własna	Demontaż kolektora czteroramiennego z orurowaniem i zaślepieniem rur w posadzce  1	kpl.  kpl.	  1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
132	kalkulacja d.3 własna	Renowacja krutek odpływowych w posadzce - demontaż renowacja i ponowny montaż  1	kpl.  kpl.	  1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
133	KNR-W d.32-15 0108-09	Rurociągi ze stali nierdzewnej INOX o śr. 108/2,0 o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach,  20,00	m  m	  20,000	
		RAZEM	m		20,000
134	KNR 0-34 d.30101-09	Izolacja rurociągów śr.108 mm otulinami gr 10 mm  20,00	m  m	  20,000	
		RAZEM	m		20,000
135	KNR-W d.32-15 0108-09	Rurociągi ze stali nierdzewnej INOX o śr. 168,3/2,0 o połączeniach zaciskanych, w hydroforniach,  22,00	m  m	  22,000	
		RAZEM	m		22,000
136	KNR 0-34 d.30101-09	Izolacja rurociągów śr.168,3 mm otulinami gr 10 mm  22,00	m  m	  22,000	
		RAZEM	m		22,000
137	KNR-W d.32-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)  obmiar podstawowy 20,00	m  m	  20,000	
		RAZEM	m		20,000
		1. obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.	1,000	
		RAZEM	prób.		1,000
138	KNR-W d.32-15 0126-06	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 250 mm)  obmiar podstawowy 22,00	m  m	  22,000	
		RAZEM	m		22,000
		1. obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.	1,000	
		RAZEM	prób.		1,000
139	KNR 0-31 d.30116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  42,00	m  m	  42,000	
		RAZEM	m		42,000
140	KNR 0-31 d.30116-04 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m  42,00	m  m	  42,000	
		RAZEM	m		42,000
141	KNR 7-09 d.32606-05	Montaż zwężki dwukołnierzowej DN150/ 100  2	szt.  szt.	  2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
142	KNR 7-09 d.32606-05	Montaż zaworów kulowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm  11	szt.  szt.	  11,000	
		RAZEM	szt.		11,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
143	KNR 7-09 d.32606-05	Montaż filtra siatkowego kołnierzewego o średnicy nominalnej 100 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
144	KNR 7-09 d.32606-05	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzewych o średnicy nominalnej 100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
145	KNR 7-09 d.32606-07	Montaż kolana dwukołnierzewego DN 150 1	szt.		
			szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
146	KNR 7-09 d.32606-05	Montaż trójnika kołnierzewego równoprzelotowego DN100 5	szt.		
			szt.	5,000	
		RAZEM	szt.		5,000
147	KNR 7-09 d.32606-05	Montaż kołnierza zaślepiającego DN100 4	szt.		
			szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
148	KNR 7-09 d.32606-05	Montaż kompensatora kołnierzewego DN100 2	szt.		
			szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
149	KNR 2-15 d.30123-03 z.sz.3.3. 9903-01	Pompa zatapialna do odwodnienia komór technicznych - hydrofornia lub pompownia 1	szt.		
			szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
150	KNR 2-15 d.30123-03 z.sz.3.3. 9903-01	Pompa ręczna do odwodnienia komór technicznych - hydrofornia - wyposażenie 1	szt.		
			szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
151	KNR-W d.37-07 0201-02	Zestaw hydroforowy kompletny z naczyniem wzbiorczym, dostarczane w kompletach 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
152	Kalkulacja d.3własana	Montaż wibroizolatorów pod zestaw hydroforowy 8	szt.		
			szt.	8,000	
		RAZEM	szt.		8,000
d.4		<b>DZIAŁ: INSTALACJA BYTOWA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA W POMIESZCZENIACH HYDROFORNI CPV 45300000-0, 45330000-9</b>			
153	KNR-W d.42-15 0106-01 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.- instalacja użytkowa 14.00	m		
			m	14,000	
		RAZEM	m		14,000





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
154	KNR 0-34 d.40101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr 6mm	m		
		10,00	m	10,000	
		RAZEM	m		10,000
155	KNR 0-34 d.40101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr 25mm	m		
		4	m	4,000	
		RAZEM	m		4,000
156	KNR-W d.42-15 0106-02 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - instalacja użytkowa	m		
		5,00	m	5,000	
		RAZEM	m		5,000
157	KNR 0-34 d.40101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr 6mm	m		
		5	m	5,000	
		RAZEM	m		5,000
158	KNR-W d.42-15 0106-03 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. - instalacja użytkowa	m		
		1	m	1,000	
		RAZEM	m		1,000
159	KNR 0-34 d.40101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr 6mm	m		
		1	m	1,000	
		RAZEM	m		1,000
160	KNR-W d.42-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		obmiar podstawowy			
		20,00	m	20,000	
		RAZEM	m		20,000
		1. obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.	1,000	
		RAZEM	prób.		1,000
161	KNR 0-31 d.40116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		20,00	m	20,000	
		RAZEM	m		20,000
162	KNR 0-31 d.40116-04 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m	m		
		20,00	m	20,000	
		RAZEM	m		20,000
163	KNR-W d.42-15 0130-02	Zawory kulow przelotowe (trzyczęściowy pełnoprzelotowy) instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
164	KNR 2-15 d.40121-01 z.sz.3.3. 9903-01	Urządzenia do podgrzewania wody - umywalki w hydroforni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
165	KNR 0-31 d.40107-01	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej i ciepłej do baterii umywalkowej	szt.		
		2.00	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
166	KNR-W d.42-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
167	KNR 0-31 d.40106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do zaworów czepalnych.	szt.		
		2.00	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
168	KNR 0-31 d.40109-01	Montaż zaworów odcinających do wody zimnej i ciepłej	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
169	KNR AT-17 d.40105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		15.00*0.50	m2	7,500	
		RAZEM	m2		7,500
170	KNR 4-01 d.40212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki betonowej.	m3		
		17,00*0,50*0.10	m3	0,850	
		RAZEM	m3		0,850
171	KNR 4-01 d.40106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		17.00*0.50*0.90	m3	7,650	
		RAZEM	m3		7,650
172	KNR-W d.44-02 0229-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		17,00	m	17,000	
		RAZEM	m		17,000
173	KNR 2-18 d.40501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		17,00*0.50	m2	8,500	
		RAZEM	m2		8,500
174	KNR 2-28 d.40501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		17,00*0.50*0.30	m3	2,550	
		RAZEM	m3		2,550
175	KNR 4-01 d.40105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II wewnątrz budynku	m3		
		17,00*0.50*(0.80-0.50)	m3	2,550	
		RAZEM	m3		2,550



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
176	KNR-W d.44-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - analogia - uzupełnienie posadzki na rurociągu  17,00*0.50*0.10	m3  m3	  0,850	
		RAZEM	m3		0,850
177	KNR 2-15 d.40228-04	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków  17,00	m  m	  17,000	
		RAZEM	m		17,000
178	KNR-W d.44-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm -  1	otw.  otw.	  1,000	
		RAZEM	otw.		1,000
179	KNR 4-01 d.40323-05	Zamurowanie przebić w stropach.  1	szt.  szt.	  1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
180	KNR 2-15 d.40205-04	Montaż pionu kanalizacyjnego z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  6,00	m  m	  6,000	
		RAZEM	m		6,000
181	KNR 2-15 d.40209-06	Montaż rur wywiewnych śr. 160 mm - ponad dachem  1	szt.  szt.	  1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
182	KNR 4-01 d.40336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  7,00	m  m	  7,000	
		RAZEM	m		7,000
183	KNR 4-01 d.40326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  7,00	m  m	  7,000	
		RAZEM	m		7,000
184	KNR 2-15 d.40205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  7,00	m  m	  7,000	
		RAZEM	m		7,000
185	KNR-W d.44-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  2	szt.  szt.	  2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
186	KNR-W d.44-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  2	kpl.  kpl.	  2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
187	KNR 2-15 d.40220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie  2.00	szt.  szt.	  2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
188	KNR 2-15 d.40208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PP o śr. 50 mm  4	szt.  szt.	  4,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		4,000
189	KNR 2-15 d.40208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PP o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
190	KNR 2-15 d.40212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		RAZEM	szt.		2,000
191	KNR 2-15 d.40419-01	Grzejniki panelowe elektryczne	kpl.		
		8,00	kpl.	8,000	
		RAZEM	kpl.		8,000
192	KNR-W d.44-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
193	KNR 2-17 d.40156-02	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
		RAZEM	szt.		4,000
194	KNR 2-02 d.41215-02	Kratki wentylacyjne bez żaluzji fi 150	szt.		
		15	szt.	15,000	
		RAZEM	szt.		15,000
195	KNR 4-04 d.41107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		18,36	t	18,360	
		RAZEM	t		18,360
196	KNR 4-04 d.41107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność = 30	t		
		18,36	t	18,360	
		RAZEM	t		18,360
d.5		DZIAŁ: MOCOWANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH CPV 45300000-0, 45330000-9, 45231300-8, 45231300-8			
197	KNR 2-05 d.50208-04	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg dla rury zasilającej zbiorniki - 2 zbiorniki	t		
		0.05*2	t	0,100	
		RAZEM	t		0,100
198	KNR-W d.54-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01	Wylewka z betonu monolitycznego pod kotwienie konstrukcji wsporczej - objętość elementu do 0.5 m3	m3		
		(1,00*1,00*0,40)*2	m3	0,800	
		RAZEM	m3		0,800
199	KNR-W d.54-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m3		
		(1,00*1,00*0,40)*2	m3	0,800	
		RAZEM	m3		0,800
200	KNR 2-05 d.50208-02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg dla rury zasilającej w zbiornikach - 2 zbiorniki	t		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		0.05*2	t	0,100	
		RAZEM	t		<b>0,100</b>
<b>201</b>	<b>KNR 2-05 d.50208-02</b>	<b>Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 10 kg dla rury przelewowa do zbiorników - 2 zbiorniki</b>	<b>t</b>		
		0.05*2	t	0,100	
		RAZEM	t		<b>0,100</b>
<b>202</b>	<b>KNR-W d.54-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01</b>	<b>Wylewka z betonu monolitycznego pod kotwienie konstrukcji wsporczej - objętość elementu do 0.5 m3</b>	<b>m3</b>		
		(1,00*1,00*0,40)*2	m3	0,800	
		RAZEM	m3		<b>0,800</b>
<b>203</b>	<b>KNR-W d.54-01 0214-03</b>	<b>Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15</b>	<b>m3</b>		
		(1,00*1,00*0,40)*2	m3	0,800	
		RAZEM	m3		<b>0,800</b>
<b>204</b>	<b>KNR 2-05 d.50208-02</b>	<b>Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 10 kg dla rur prowadzonych w hydroforni</b>	<b>t</b>		
		0.05*2	t	0,100	
		RAZEM	t		<b>0,100</b>



MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Falciewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
1.	1540001 2 033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,00	0,7565	0,0000	0,7565	0,00	pozostałe
2.	2640003 0 060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,00	0,6099	0,0000	0,6099	0,00	pozostałe
3.	2640003 1 060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m3	0,00	0,0522	0,0000	0,0522	0,00	pozostałe
4.	2640020 2 060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,00	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	pozostałe
5.	2640003 0 060	bale iglaste obrzynane nasycane gr. 50-64 mm kl.III'	m3	0,00	0,0208	0,0000	0,0208	0,00	pozostałe
6.	2370604 0 060	beton zwykły B 17'	m3	0,00	0,4800	0,0000	0,4800	0,00	pozostałe
7.	2370604 0 060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15'	m3	0,00	0,4700	0,0000	0,4700	0,00	pozostałe
8.	2370604 0 060	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15"	m3	0,00	0,4700	0,0000	0,4700	0,00	pozostałe
9.	2370611 1 060	Beton żwirowy zwykły	m3	0,00	0,8628	0,0000	0,8628	0,00	pozostałe
10.	2370699 2 060	beton żwirowy zwykły	m3	0,00	1,6240	0,0000	1,6240	0,00	pozostałe
11.	1110099 2 033	blacha stalowa czarna StOS	kg	0,00	7,5000	0,0000	7,5000	0,00	pozostałe
12.	1800199 0 020	cegła budowlana pełna	szt.	0,00	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	pozostałe
13.	1800199 1 020	cegła budowlana pełna	szt.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
14.	1700300 0 034	cement 25'	t	0,00	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	pozostałe
15.	1700200 1 034	cement murarski '15'	t	0,00	0,0003	0,0000	0,0003	0,00	pozostałe
16.	1700301 1 034	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00	0,0020	0,0000	0,0020	0,00	pozostałe
17.	1700301 1 034	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,00	0,0027	0,0000	0,0027	0,00	pozostałe
18.	1700312 2 034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00	0,4464	0,0000	0,4464	0,00	pozostałe
19.	5809999 2 020	czwórnik kołnierzowy TT DN150	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
20.	2600722 2 060	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.II I	m3	0,00	0,0125	0,0000	0,0125	0,00	pozostałe
21.	2600622 2 060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	pozostałe
22.	3950010 0 060	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,00	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	pozostałe
23.	2640900 0 060	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,00	0,5227	0,0000	0,5227	0,00	pozostałe
24.	2640900 1 060	drewno na stemple iglaste nasycane'	m3	0,00	0,0448	0,0000	0,0448	0,00	pozostałe
25.	6010699 1 090	elektryczny grzejnik panelowy 0,75 kW	kpl.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
26.	6010699 1 090	elektryczny grzejnik panelowy 1,5 kW	kpl.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
27.	6010699 1 090	elektryczny grzejnik panelowy 2 kW	kpl.	0,00	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	pozostałe
28.	5821999 1 020	filtr siatkowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
29.	6830199 2 033	folia aluminiowa	kg	0,00	2,5200	0,0000	2,5200	0,00	pozostałe
30.	6830199 2 033	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,00	28,0800	0,0000	28,0800	0,00	pozostałe
31.	1330400 1 033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,00	6,0536	0,0000	6,0536	0,00	pozostałe
32.	1341299 1 033	klamry ciesielskie	kg	0,00	75,0390	0,0000	75,0390	0,00	pozostałe



MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Falciewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
33.	1341200 2 033	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	0,00	12,4000	0,0000	12,4000	0,00	pozostałe
34.	6761201 1 066	klej Thermaflex 474	dm3	0,00	0,3658	0,0000	0,3658	0,00	pozostałe
35.	6760010 1 020	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	0,00	372,0000	0,0000	372,0000	0,00	pozostałe
36.	5119999 2 020	kolanko 90st o śr. nominalnej 15-15	szt.	0,00	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	pozostałe
37.	5119999 2 020	kolanko 90st o śr. nominalnej 18-18	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
38.	5119999 2 020	kolanko przejściowe gwint wewnętrzny o śr. nominalnej 18-1/2w	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
39.	5119999 2 020	kolanko z łapami naściennymi i przyłączem gwint zewnętrzny o śr. nominalnej 15-1/2 w	szt.	0,00	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	pozostałe
40.	5119999 2 020	kolanko z łapami naściennymi i przyłączem gwint zewnętrzny o śr. nominalnej 18-1/2w	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
41.	5119999 2 020	kolanko z łapami naściennymi i przyłączem gwint zewnętrzny o śr. nominalnej 18-3/4 w	szt.	0,00	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	pozostałe
42.	5623599 2 020	kolano (łuk formowany) 45st PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm'	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
43.	3 020	kolano (łuk) formowane 11st PE100 RC SDR11 PN16 DN125'	szt	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
44.	3 020	kolano (łuk) formowane 90 st PE100 RC SDR11 PN16 DN125	szt	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
45.	3 020	kolano (łuk) formowane 90 st PE100 RC SDR11 PN16 DN160	szt	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
46.	3 020	kolano 45 st PE100 RC SDR11 PN16 DN125	szt	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
47.	5623599 2 020	kolano 9 st PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 125 mm'	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
48.	3 020	kolano 90 st PE100 RC SDR11 PN16 DN125	szt	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
49.	5809999 2 020	kolano 90st. PE 100 SDR11 PN16 DN 160	szt.	0,00	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	pozostałe
50.	5119999 2 020	kolano DN 108	szt.	0,00	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	pozostałe
51.	5119999 2 020	kolano DN 168,3	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
52.	5821999 1 020	kolano dwukołnierzowe DN150	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
53.	5641404 0 000	kolano kanalizacyjne PP DN160	szt	0,00	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	pozostałe
54.	8990499 0 020	kołki rozporowe plastikowe"	szt	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
55.	8990499 0 020	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
56.	5119999 2 020	kołnierz przejściowy DN 108	szt.	0,00	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	pozostałe
57.	5821999 1 020	kołnierz zaślepiający stalowy DN100	szt.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
58.	5148999 2 020	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm	szt.	0,00	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	pozostałe
59.	3 020	komora techniczna prefabrykowana kompletna - K1	szt	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
60.	3 020	komora techniczna prefabrykowana kompletna - K3	szt	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
61.	5821999 1 020	kompensator kołnierzowy DN100	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe



MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Fąlkiewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
62.	1330299 1 020	konstrukcja wsporcza kompletna	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
63.	1330299 1 020	konstrukcja wsporcza kompletna podparcie pionu	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
64.	1330299 1 020	konstrukcja wsporcza kompletna podparcie pionu'	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
65.	6160199 1 033	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
66.	6610499 0 090	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kg	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
67.	5115103 2 020	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
68.	5809999 2 020	kosz ssawny kołnierzowy DN100	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
69.	1365099 1 033	kratka wentylacyjna bez żaluzji sufitowa fi 150	szt.	0,00	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	pozostałe
70.	2641610 0 060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,00	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	pozostałe
71.	2601007 1 060	krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III	m3	0,00	0,0104	0,0000	0,0104	0,00	pozostałe
72.	5420000 0 020	kręgi betonowe D1000 wys.500 mm	szt.	0,00	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	pozostałe
73.	5420000 2 020	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	0,00	10,5500	0,0000	10,5500	0,00	pozostałe
74.	5420000 2 020	kręgi betonowe wys.500 mm'	szt.	0,00	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	pozostałe
75.	5420000 2 020	kręgi betonowe wys.500 mm''	szt.	0,00	-1,0500	0,0000	0,0000	0,00	pozostałe
76.	5681299 2 020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,00	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	pozostałe
77.	5642812 1 020	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0,00	0,1860	0,0000	0,1860	0,00	pozostałe
78.	5644805 1 020	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	0,00	5,8800	0,0000	5,8800	0,00	pozostałe
79.	5644809 1 020	kształtki kanalizacyjne z PP 110 mm'	szt.	0,00	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	pozostałe
80.	5644805 1 020	kształtki kanalizacyjne z PP 50 mm	szt.	0,00	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	pozostałe
81.	5642812 1 020	kształtki z gwintem 15x1/2	szt.	0,00	8,2400	0,0000	8,2400	0,00	pozostałe
82.	5642812 0 020	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	0,00	2,0600	0,0000	2,0600	0,00	pozostałe
83.	5119999 2 020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,00	0,5700	0,0000	0,5700	0,00	pozostałe
84.	5119999 2 020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0,00	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	pozostałe
85.	5119999 2 020	mufa DN 168,3/168,3	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
86.	6522199 1 020	nawietrzak ścienny z anemostatem i filtrem DN110	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
87.	6522199 1 020	nawietrzak ścienny z anemostatem i filtrem DN150	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
88.	6522199 1 020	nawiewnik ścienny typu Z o wymiarach 20x25cm	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
89.	5891199 2 020	obudowa teleskopowa do zasuw o śr. 150 mm	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
90.	3 034	Opłata za składowanie ziemi	t	0,00	82,9160	0,0000	82,9160	0,00	pozostałe
91.	6750120 1 040	otuliny o średnicy wewn.108 mm gr. 10 mm	m	0,00	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	pozostałe





MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Falciewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
92.	6750120 1 040	otuliny o średnicy wewn.15mm gr. 25 mm	m	0,00	4,4000	0,0000	4,4000	0,00	pozostałe
93.	6750120 1 040	otuliny o średnicy wewn.15mm gr. 6 mm	m	0,00	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	pozostałe
94.	6750120 1 040	otuliny o średnicy wewn.168,3 mm gr. 10 mm	m	0,00	24,2000	0,0000	24,2000	0,00	pozostałe
95.	6750120 1 040	otuliny o średnicy wewn.18mm gr. 6 mm	m	0,00	5,5000	0,0000	5,5000	0,00	pozostałe
96.	6750120 1 040	otuliny o średnicy wewn.22mm gr. 6 mm	m	0,00	1,1000	0,0000	1,1000	0,00	pozostałe
97.	1121199 0 034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,00	156,8214	0,0000	156,8214	0,00	pozostałe
98.	1121199 1 033	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0,00	13,4352	0,0000	13,4352	0,00	pozostałe
99.	1601899 0 060	piasek'	m3	0,00	0,3300	0,0000	0,3300	0,00	pozostałe
100.	1601899 2 060	piasek do betonów zwykłych	m3	0,00	0,7120	0,0000	0,7120	0,00	pozostałe
101.	1602003 1 060	piasek do zapraw	m3	0,00	0,0240	0,0000	0,0240	0,00	pozostałe
102.	1410800 0 033	podchloryn sodowy	kg	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
103.	5716601 1 020	podejście pod baterię	szt.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
104.	1330299 1 020	podpora kotwiąca kompletna do podłogi zbiornika	szt.	0,00	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	pozostałe
105.	1330299 1 020	podpora kotwiąca kompletna dościany zbiornika	szt.	0,00	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	pozostałe
106.	1330299 1 020	podpora kotwiąca kompletna mocowana do sufitu hydroforni	szt.	0,00	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	pozostałe
107.	1330299 1 020	podpora kotwiąca kompletna mocowana do ścian hydroforni	szt.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
108.	1330299 1 020	podpora kotwiąca kompletna mocowana do ściany żelbetowej	szt.	0,00	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	pozostałe
109.	5470899 2 020	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
110.	5470899 0 020	pokrywy nastudzienne żelbetowe'	szt.	0,00	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	pozostałe
111.	5470899 0 020	pokrywy nastudzienne żelbetowe"	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
112.	6302503 1 020	pompa odwadniająca	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
113.	6302503 1 020	pompa zatapialna	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
114.	1602199 0 060	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,00	63,5010	0,0000	63,5010	0,00	pozostałe
115.	1602197 1 060	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,00	2,0740	0,0000	2,0740	0,00	pozostałe
116.	1601799 2 060	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,00	3,1110	0,0000	3,1110	0,00	pozostałe
117.	1602199 0 060	pospółka - kruszywo nienormowane'	m3	0,00	39,5280	0,0000	39,5280	0,00	pozostałe
118.	1602199 0 060	pospółka - kruszywo nienormowane"	m3	0,00	19,7640	0,0000	19,7640	0,00	pozostałe
119.	5809999 2 020	przejście kołnierzowe PE/stal o śr. DN 125/100 mm	szt.	0,00	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	pozostałe
120.	5809999 2 020	przejście kołnierzowe PE/stal o śr. DN 160/150 mm	szt.	0,00	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	pozostałe
121.	5809999 2 020	przejście PE/stal DN160/150	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
122.	5060340 2 040	przejście szczelne systemowe (łańcuch uszczelniający 10 ogniwi)	kpl.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe



MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Fąlkiewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
123.	5060360 2 040	przejście szczelne systemowe (łańcuch uszczelniający 11 ogniw)	m	0,00	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	pozostałe
124.	6160499 1 090	przepływowy podgrzewacz wody	kpl.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
125.	3 020	redukcja PE100 RC SDR11 PN16 DN160/125	szt	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
126.	3 020	redukcja PE100 RC SDR11 PN16 DN160/125'	szt	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
127.	5119999 2 020	regulator ciśnienia o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
128.	5644809 1 020	rewizja kanalizacyjna z PCW 110 mm	szt.	0,00	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	pozostałe
129.	2301551 2 033	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	0,00	19,7950	0,0000	19,7950	0,00	pozostałe
130.	2301501 2 033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,00	9,7680	0,0000	9,7680	0,00	pozostałe
131.	5630102 1 040	Rura PP kielich kanalizacyjna DN160	m	0,00	15,4870	0,0000	15,4870	0,00	pozostałe
132.	5631205 1 040	Rura przepustowa z tw.szt. fi 200mm	m	0,00	0,7650	0,0000	0,7650	0,00	pozostałe
133.	6831801 1 020	rura wywiewna D160	szt	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
134.	6831801 1 020	rura wywiewna PCV D160	szt	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
135.	5631203 1 040	rury Hep20 "standard" 15 mm	m	0,00	1,2400	0,0000	1,2400	0,00	pozostałe
136.	5630405 1 040	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0,00	4,8360	0,0000	4,8360	0,00	pozostałe
137.	5630402 1 040	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0,00	5,8520	0,0000	5,8520	0,00	pozostałe
138.	5601299 2 040	rury PP 160/6.2/3 SN10 lita	m	0,00	81,0900	0,0000	81,0900	0,00	pozostałe
139.	5631299 1 040	rury przepustowe z PCW	m	0,00	1,0710	0,0000	1,0710	0,00	pozostałe
140.	5631201 1 040	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,00	0,9180	0,0000	0,9180	0,00	pozostałe
141.	5031060 2 040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	0,00	7,5000	0,0000	7,5000	0,00	pozostałe
142.	5031999 2 040	rury stalowe zaciskane ze stali nierdzewnej (INOX) DN108/2,0	m	0,00	20,4000	0,0000	20,4000	0,00	pozostałe
143.	5031999 2 040	rury stalowe zaciskane ze stali nierdzewnej (INOX) DN168,3/2,0	m	0,00	22,4400	0,0000	22,4400	0,00	pozostałe
144.	5031999 2 040	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,00	4,0200	0,0000	4,0200	0,00	pozostałe
145.	5603999 2 040	rury z polietylenu PE o śr. zewnętrznej 160 mm	m	0,00	25,4400	0,0000	25,4400	0,00	pozostałe
146.	5603999 2 040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm	m	0,00	42,3300	0,0000	42,3300	0,00	pozostałe
147.	5603999 2 040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm'	m	0,00	32,6400	0,0000	32,6400	0,00	pozostałe
148.	5603999 2 040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm	m	0,00	56,6100	0,0000	56,6100	0,00	pozostałe
149.	5603999 2 040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm'	m	0,00	40,8000	0,0000	40,8000	0,00	pozostałe
150.	5031999 2 040	rury ze stali nierdzewnej zaciskane o śr. nominalnej 15 mm	m	0,00	14,4200	0,0000	14,4200	0,00	pozostałe
151.	5031999 2 040	rury ze stali nierdzewnej zaciskane o śr. nominalnej 18 mm	m	0,00	5,1500	0,0000	5,1500	0,00	pozostałe



MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Falciewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
152.	5031999 2 040	rury ze stali nierdzewnej zaciskane o śr. nominalnej 22 mm	m	0,00	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	pozostałe
153.	5891199 2 020	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
154.	3951300 1 060	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,00	0,0141	0,0000	0,0141	0,00	pozostałe
155.	6330700 2 020	Stopień włazowy żeliwny	szt.	0,00	-1,5000	0,0000	0,0000	0,00	pozostałe
156.	6330799 2 020	stopnie włazowe żeliwne	szt.	0,00	16,7100	0,0000	16,7100	0,00	pozostałe
157.	6330799 0 020	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	0,00	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	pozostałe
158.	6330799 0 020	stopnie włazowe żeliwne"	szt.	0,00	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	pozostałe
159.	6333199 2 020	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych S-1	kpl.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
160.	6333199 2 020	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych S-6	kpl.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
161.	6333199 2 020	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych S-2	kpl.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
162.	6333199 2 020	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych S-3	kpl.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
163.	6333199 2 020	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych S-5	kpl.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
164.	6831801 2 033	sznur konopny smołowany	kg	0,00	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	pozostałe
165.	6831801 1 033	sznur konopny smołowany	kg	0,00	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	pozostałe
166.	6831800 2 033	sznur konopny surowy	kg	0,00	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	pozostałe
167.	6831800 1 033	sznur konopny surowy	kg	0,00	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	pozostałe
168.	6801206 2 033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	0,00	9,4200	0,0000	9,4200	0,00	pozostałe
169.	6801207 2 033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,00	32,4400	0,0000	32,4400	0,00	pozostałe
170.	6801207 0 033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	0,00	54,4000	0,0000	54,4000	0,00	pozostałe
171.	6801206 2 033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	0,00	3,1400	0,0000	3,1400	0,00	pozostałe
172.	at17002 3 020	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,00	1,3500	0,0000	1,3500	0,00	pozostałe
173.	1562999 1 040	taśma oznaczeniowa z wkładką stalową	m	0,00	134,9250	0,0000	134,9250	0,00	pozostałe
174.	1562999 1 040	taśma oznaczeniowa z wkładką stalową'	m	0,00	126,0000	0,0000	126,0000	0,00	pozostałe
175.	6761120 1 040	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,00	3,0752	0,0000	3,0752	0,00	pozostałe
176.	1540402 2 060	tlen techniczny sprężony	m3	0,00	4,5670	0,0000	4,5670	0,00	pozostałe
177.	5119999 2 020	trójnik DN 168,3/168,3/168,3	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
178.	5641404 0 000	trójnik PP kanalizacyjny 160/160/160 mm	szt.	0,00	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	pozostałe
179.	5821999 1 020	trójnik kołnierzykowy równoprzelotowy DN100	szt.	0,00	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	pozostałe
180.	5119999 2 020	trójnik redukcyjny DN 168,3/88,9/168,3	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
181.	5119999 2 020	trójnik redukcyjny o śr. nominalnej 18-15-18	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
182.	5119999 2 020	trójnik równoprzelotowy o śr. nominalnej 15-15-15	szt.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
183.	5119999 2 020	trójnik równoprzelotowy o śr. nominalnej 18-18-18	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe



MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Fąlkiewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
184.	5623599 2 020	trójnik równoprzelotowy PE do zgrzewania doczołowego o śr. zewn. rury 160 mm	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
185.	5619999 2 020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,00	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	pozostałe
186.	6151209 1 020	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0,00	2,1860	0,0000	2,1860	0,00	pozostałe
187.	6151209 1 020	tuleje wspomagające 15 mm'	szt.	0,00	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	pozostałe
188.	5651305 1 020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
189.	6600503 0 020	uchwyty do rur przykręcane 15 mm	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
190.	6601999 2 020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	0,00	14,7000	0,0000	14,7000	0,00	pozostałe
191.	6601999 2 020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,00	9,8000	0,0000	9,8000	0,00	pozostałe
192.	6601999 2 020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,00	3,5000	0,0000	3,5000	0,00	pozostałe
193.	6601999 2 020	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,00	0,5200	0,0000	0,5200	0,00	pozostałe
194.	5651699 1 020	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	0,00	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	pozostałe
195.	5651699 1 020	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	0,00	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	pozostałe
196.	6602999 2 020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	0,00	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	pozostałe
197.	6810507 1 020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt.	0,00	21,2500	0,0000	21,2500	0,00	pozostałe
198.	6810506 1 020	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm'''	szt.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
199.	6810504 1 020	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	0,00	7,5000	0,0000	7,5000	0,00	pozostałe
200.	6810502 1 020	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	0,00	25,8000	0,0000	25,8000	0,00	pozostałe
201.	6815999 2 020	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
202.	6815999 2 020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	0,00	4,4000	0,0000	4,4000	0,00	pozostałe
203.	6815999 2 020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	0,00	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	pozostałe
204.	6815999 2 020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	0,00	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	pozostałe
205.	6815999 2 020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 160 mm	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
206.	6815999 2 020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
207.	6810999 0 020	uszczelki płaskie	szt.	0,00	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	pozostałe
208.	1720200 1 034	wapno suchogaszone	t	0,00	0,0011	0,0000	0,0011	0,00	pozostałe
209.	1720200 1 034	wapno suchogaszone'	t	0,00	0,0015	0,0000	0,0015	0,00	pozostałe
210.	5826535 1 020	wibroizolator	szt.	0,00	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	pozostałe
211.	6330199 0 020	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm'	szt.	0,00	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	pozostałe



MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Fąlkiewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
212.	6330199 0 020	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm"	szt	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
213.	6330199 2 020	włazy kanałowe żeliwne ciężkie D400	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
214.	3930000 2 060	woda	m3	0,00	2,2500	0,0000	2,2500	0,00	pozostałe
215.	3930001 1 060	Woda z rurociągów'	m3	0,00	0,0390	0,0000	0,0390	0,00	pozostałe
216.	3930001 0 060	woda z rurociągu	m3	0,00	16,8800	0,0000	16,8800	0,00	pozostałe
217.	3930000 1 060	woda z rurociągu	m3	0,00	0,0120	0,0000	0,0120	0,00	pozostałe
218.	6343099 1 020	wpusty ściekowe nierdzewne podłogowe	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
219.	1700200 1 020	wywiewka wentylacyjna 160mm	szt	0,00	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	pozostałe
220.	2380823 2 060	zaprawa cementowa M 7	m3	0,00	0,0370	0,0000	0,0370	0,00	pozostałe
221.	2380807 1 060	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,00	0,0750	0,0000	0,0750	0,00	pozostałe
222.	5809999 2 020	zasuwa kołnierзова miękouszczelniona krótka o śr. 150 mm	szt.	0,00	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	pozostałe
223.	5891199 2 020	zasuwa kołnierзова DN 150	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
224.	5820040 2 020	zawory elektromagnetyczne o śr. nominalnej 150 mm	szt.	0,00	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	pozostałe
225.	5701499 2 020	Zawory kulow przelotowe (trzyczęściowy pełnoprzelotowy) DN18	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
226.	5821999 1 020	zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt.	0,00	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	pozostałe
227.	5821999 1 020	zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm'	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
228.	5702801 1 020	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,00	0,1240	0,0000	0,1240	0,00	pozostałe
229.	5701002 2 020	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	pozostałe
230.	5701120 2 020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,00	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	pozostałe
231.	5701120 2 020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,00	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	pozostałe
232.	5700999 2 020	zawory wodne czerpalne nierdzewne o śr. 15 mm ze złączką do węża	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
233.	5822220 2 020	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,00	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	pozostałe
234.	5703800 2 020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	pozostałe
235.	5702801 1 020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0,00	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	pozostałe
236.	5809999 2 020	zawór odcinający kołnierzowy o śr. 100 mm	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
237.	5809999 2 020	zawór pływakowy DN100	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
238.	5809999 2 020	zawór zwrotny klapowy kołnierzowy o śr. 100 mm	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
239.	1110099 2 033	zestaw hydroforowy kompletny z naczyniem wzbiorczym	kpl.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe



MODERNIZACJI BUDYNKU HYDROFORNI SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO im. A. Fajkiewicza  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
240.	6343999 1 020	zlewozmywaki z blachy stalowej jednokomorowy	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
241.	5119999 2 020	złączka nypłowa z gwintem wewnętrznym o śr. nominalnej 18-1/2w	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
242.	5119999 2 020	złączka redukcyjna nypłowa DN 168,3/108	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
243.	5119999 2 020	złączka redukcyjna nypłowa DN 88,9/54	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
244.	5119999 2 020	złączka redukcyjna o śr. nominalnej 18-15	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
245.	5119999 2 020	złączka redukcyjna o śr. nominalnej 22-18	szt.	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	pozostałe
246.	5821999 1 020	zwężka dwukołnierzowa DN150/100	szt.	0,00	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	pozostałe
247.	1602599 2 060	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,00	1,2256	0,0000	1,2256	0,00	pozostałe
		<b>RAZEM</b>	<b>zł</b>					<b>0,00</b>	

