

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki B  
ADRES INWESTYCJI : Radlin, ul. Rymera 15  
INWESTOR : Urząd Miasta Radlin  
ADRES INWESTORA : 44 - 310 Radlin, ul. Rymera 15  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z ścianki g-k o gr.12 cm ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01 0355-03	Demontaż skrzydeł drzwiowych płytowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki g-k 12,5 mm	m <sup>2</sup>		
		7.92	m <sup>2</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
7	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ( skucie płytek ze ścian obłożonych płytami gipsowo - kartonowymi jednostronnie	m <sup>2</sup>		
		6.32	m <sup>2</sup>	6.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.320</b>
8	KNR 4-01 0211-01	Skucie posadzki z płytek 30*30	m <sup>2</sup>		
		9.41	m <sup>2</sup>	9.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.410</b>
9	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		9.41	m <sup>2</sup>	9.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.410</b>
10	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż instalacji wod.-kan., podłączenie zimnej wody, podgrzewacza wody , odpływu z umywalki, gniazd elektrycznych na czas robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0.36	m <sup>3</sup>	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
13	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		9.5	m <sup>2</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
14	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym i wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		10.47	m <sup>2</sup>	10.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.470</b>
15	KNR-W 2-15 0116-01	Wykonanie przewodów i podłączeń do umywalk wody zimnej, podgrzewaczy wody i odpływu z umywalk z zaworami	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 2-15 0205-04	Wykonanie przewodów i podłączeń do muszli klozetowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-02 1017-02	Dostawa i montaż ościeżnicy i drzwi jednoskrzydłowych pełnych, z ramiaka drewnianego, wypełnionych płytą wiórową plaster miodu, obłożonymi płytami HDF z naturalną okleiną , system przylgowy, z zamkiem jednopunktym	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Dostawa i montaż kompletnego zestawu wc, podtynkowego, wyposażonego w funkcję splukiwania 3l i 6l, bezkolnieżową miskę z systemem Clean On, zestaw - stelaż, wisząca miska, wolnoopadająca, wypinana, twarda deska oraz chromowany przycisk dwudzielny, przyłącza	kpl. kpl.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR AT-43 0106-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.470	10.470
				<b>RAZEM</b>	<b>10.470</b>
20	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.550	26.550
				<b>RAZEM</b>	<b>26.550</b>
21	KNR-W 2- 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30*60 cm na zaprawie klejowej, kolor beż	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.550	25.550
				<b>RAZEM</b>	<b>25.550</b>
22	KNR AT-23 0401-03	Obudowa parapetu wewnętrznego płytkami ceramicznymi	m m	0.750	0.750
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
23	kalk. indywidualna	dostawa i montaż 3 kabin sanitarnych ( wg rys) z laminatu HPL gr. 10 mm, koloe beż ,wysokość ścianek 2040 mm, prześwit nad podłogą 15 cm, z drzwiami w kolorze płyty, z zamkiem z sygnalizacją otwarte/ zamknięte, okucia ze stali nierdzewnej, konstrukcja profile aluminiowe( ścianka HPL )	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.500	9.500
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
25	NNRNKB 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych, antypoślizgowych z cokolkami z płytek w kolorze jak w korytarzu , płytki wym. 20x60 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.500	9.500
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
26	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z gruntowaniem	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.500	13.500
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
27	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufit	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.500	9.500
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
28	KNR 2-15 0221-02	Dostawa i montaż umywalki ceramicznej wiszącej , prostokątnej z baterią	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-15 0221-02	Dostawa i montaż blatu laminowanego w kolorze zgodnym z kolorem płytek podłogowych z wpuszczanym zlewem jednokomorowym z konglomeratu o wym. 40*40 cm, gr 38 mm, szer. blatu 60 cm, z baterią stojącą umożliwiającą napełnienie czajnika elektrycznego, pod platem listwa maskująca szer. 30 cm w kolorze blatu	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-15 0417-01	Wymiana grzejnika stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup> ( 1m*0,6m dwupytowy)	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	kal. własna	Dostawa i montaż dozownika mydła	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	kal. własna	Dostawa i montaż luster 45*85	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	kal. własna	Dostawa i montaż wieszaków na papier toaletowy	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	kal. własna	Dostawa i montaż pojemników i szczotki do wc	szt. szt.	2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	kal. własna	Dostawa i montaż koszy na smieci do kabin 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	kal. własna	Dostawa i montaż pojemnik na ręczniki papierowe 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 0307-03	Montaż wyłączników podwójnych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2- 17 0204-01	Dostawa i montaż wentylatorów wyciągowych w sufitach z podłączeniem do instalacji elektrycznej włączników światła 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu i utylizacji gruzu) 2,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
41	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe punktowe, chromowane lampy wpuszczane LED( 3* sufit, 1* sciana 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR-W 4- 02 0149-01	Dostawa i montaż przepływowego podgrzewacza wody ( regulowany elek- tronicznie, podumywalkowy w zestawie z armaturą max 3,5 kW, 230V 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 4- 02 0149-01	Dostawa i montaż podgrzewacza wody zasobnikowy 5l podumywalkowy, ciśnieniowy , moc max 2kW 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	calc. własna	Pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont tężalni A  
ADRES INWESTYCJI : Radlin, ul. Rymera 15  
INWESTOR : Urząd Miasta Radlin  
ADRES INWESTORA : 44 - 310 Radlin, ul. Rymera 15

DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-02 0522-08	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowych G-4 o długości 2.5-3.0 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z ścianki g-k o gr.12 cm ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 4-01 0355-03	Demontaż skrzydeł drzwiowych płytowych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 0-18 2612-07 (analogia)	Demontaż stropu podwieszanego z paneli 10.72	m2 m2	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
8	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ( skucie płytek ze ścian obłożonych płytami gipsowo - kartonowymi jednostronnie 10.72	m2 m2	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
9	KNR 4-01 0211-01	Skucie posadzki z płytek 30*30 10.72	m2 m2	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
10	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 10.72	m2 m2	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
11	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki g-k 12,5 mm 15.9	m2 m2	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
14	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,42	m3 m3	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
15	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 10.72	m2 m2	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
16	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym i wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm 8,0	m2 m2	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi z otworami ( z kratkami wentylacji wywiewnej 3 szt) 10.72	m2 m2	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
18	KNR-W 2-15 0116-01	Wykonanie przewodów i połączeń do umywalk wody zimnej, podgrzewaczy wody i odpływu z umywalk z zaworami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-15 0205-04	Wykonanie przewodów i połączeń do muszli klozetowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Dostawa i montaż kompletnego zestawu wc, podtynkowego, wyposażonego w funkcję splukiwania 3l i 6l, bezkolnieżową miskę z systemem Clean On, zestaw - stelaż, wisząca miska, wolnoopadająca, wypinana, twarda deska oraz chromowany przycisk dwudzielny, przyłącza	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00)	m <sup>2</sup>		
		20.81	m <sup>2</sup>	20.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.810</b>
22	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		29.4	m <sup>2</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
23	KNR-W 2- 02 0840-06	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30*60 cm na zaprawie klejowej, kolor beż	m <sup>2</sup>		
		29.4	m <sup>2</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
24	kaik. indywidualna	dostawa i montaż 3 kabin sanitarnych ( wg rys) z laminatu HPL gr. 10 mm, koloe beż ,wysokość ścianek 2040 mm, prześwit nad podłogą 15 cm, z drzwiami w kolorze płyty, z zamkiem z sygnalizacją otwarte/ zamknięte, okucia ze stali nierdzewnej, konstrukcja profile aluminiowe( ścianka HPL )	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		10.72	m <sup>2</sup>	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
26	NNRNKB 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych, antypoślizgowych z cokołkami z płytek w kolorze jak w korytarzu , płytki wym. 20x60 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		10.72	m <sup>2</sup>	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
27	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		10.72	m <sup>2</sup>	10.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.720</b>
28	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		4.75	m <sup>2</sup>	4.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.750</b>
29	KNR 2-15 0221-02	Dostawa i montaż umywalki ceramicznej wiszącej , prostokątnej z baterią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych o wym. 40*50 cm, z baterią stojącą umożliwiającą napełnienie czajnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15 0417-01	Wymiana grzejnika stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 ( 1m*0,6m dwupytowy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	kal. własna	Dostawa i montaż dozownika mydła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	kal. własna	Dostawa i montaż luster 45*85	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	kal. własna	Dostawa i montaż wieszaków na papier toaletowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	kal. własna	Dostawa i montaż pojemników i szczotki do wc	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	kal. własna	Dostawa i montaż koszy na smieci do kabin	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	kal. własna	Dostawa i montaż pojemnik na ręczniki papierowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 0307-03	Montaż wyłączników podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-02 1514-02	Tapetowanie ścian okładziną wodoodporną, zmywalną	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR-W 2- 17 0204-01	Dostawa i montaż wentylatorów wyciągowych w sufitach z podłączeniem do instalacji elektrycznej włączników światła	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu i utylizacji gruzu)	m <sup>3</sup>		
		1.364	m <sup>3</sup>	1.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.364</b>
43	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe punktowe, chromowane lampy wpuszczane LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 5 0504-02	Kinkiety nad lustrem, umywalką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 4- 02 0149-01	Dostawa i montaż przepływowego podgrzewacza wody ( regulowany elektronicznie, podumywalkowy w zestawie z armaturą max 3,5 kW, 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 4- 02 0149-01	Dostawa i montaż zasobnikowego podgrzewacza wody 5l wody podumywalkowy, ciśnieniowy, moc max 2kW,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	kalk. własna	Pomiary elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>