

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia warsztatów na potrzeby zaplecza socjalnego boiska lekkoatletycznego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kołataja 1, dz. nr ewid. 2409/2 , 64-500 Szamotuły  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 4 ; 64-500 Szamotuły  
BRANŻA : Instalacje sanitarne zewnętrzne i wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Skręta  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
2	Przełożenie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej						
3	Instalacja wewnętrzna kanalizacja sanitarnej						
4	Instalacja wewnętrzna instalacji wody ciepłej i zimnej						
5	Instalacja wewnętrzna centralnego ogrzewania						
6	Instalacja wentylacji mechanicznej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNR 201-01-d.1 20-03-00 STS-01.02	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej	km		
		0.016	km	0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
2	KNR 201-02-d.1 18-02-00 STS-01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m <sup>3</sup>		
		16.5*1.5*1.1*0.9	m <sup>3</sup>	24.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.503</b>
3	KNR 201-03-d.1 17-02-00 STS-01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m <sup>3</sup>		
		16.5*1.5*1.1*0.1	m <sup>3</sup>	2.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.723</b>
4	KNR 218-05-d.1 01-02-00 STS-01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R	m <sup>2</sup>		
		16.5*1	m <sup>2</sup>	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
5	KNR 228-05-d.1 01-09-05 STS-01.02	Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - tylko R	m <sup>3</sup>		
		16.5*1*0.46	m <sup>3</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.590</b>
6	KNR 401-01-d.1 08-06-00 STS-01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>		
		(16.5*0.15)+7.59	m <sup>3</sup>	10.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.065</b>
7	KNR 401-01-d.1 08-08-00 STS-01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		10.065*9	m <sup>3</sup>	90.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.585</b>
8	analiza indywidualna STS-01.02	Piasek na podsypke i obsypke z dowozem	m <sup>3</sup>		
		10.065*1.2	m <sup>3</sup>	12.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.078</b>
9	KNR 201-02-d.1 30-02-00 STS-01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m <sup>3</sup>		
		27.226-(16.5*0.15)-7.59	m <sup>3</sup>	17.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.161</b>
10	KNR 201-02-d.1 36-02-00 STS-01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m <sup>3</sup>		
		27.226-(16.5*0.15)-7.59	m <sup>3</sup>	17.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.161</b>
11	analiza indywidualna STS-01.02	Włączenie do istniejącej studzienki SO	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	WKNR d.1 W218-04-08-02-10 STS-01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		16.5	metr	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
13	WKNR d.1 W218-05-17-01-01 STS-01.02	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego fi 425 z włazem żeliwnym D400(40T)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 218-08-d.1 04-01-00 STS-01.02	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		16.5	metr	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
<b>2</b>		<b>Przełożenie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 201-01-d.2 20-03-00 STS-01.02	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza kanalizacji deszczowej  0.081	km  km	  0.081	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
16	KNR 201-02-d.2 18-02-00 STS-01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - demontaż  39*1.2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
17	KNR 201-02-d.2 30-02-00 STS-01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 - demontaż  46.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
18	KNR 201-02-d.2 18-02-00 STS-01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%  42.5*1*1.1*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.075	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.075</b>
19	KNR 201-03-d.2 17-02-00 STS-01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%  42.5*1*1.1*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.675	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.675</b>
20	KNR 218-05-d.2 01-02-00 STS-01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R  42.5*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
21	KNR 228-05-d.2 01-09-05 STS-01.02	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - tylko R  42.5*1*0.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.550	  
				<b>RAZEM</b>	<b>19.550</b>
22	KNR 401-01-d.2 08-06-00 STS-01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3  (42.5*0.15)+19.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.925	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.925</b>
23	KNR 401-01-d.2 08-08-00 STS-01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km  25.925*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  233.325	  
				<b>RAZEM</b>	<b>233.325</b>
24	analiza indywidualna STS-01.02	Piasek na podsypke i obsypke z dowozem  25.925*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.110	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
25	KNR 201-02-d.2 30-02-00 STS-01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3  46.75-(42.5*0.15)-19.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.825	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.825</b>
26	KNR 201-02-d.2 36-02-00 STS-01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4  46.75-(42.5*0.15)-19.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.825	  
				<b>RAZEM</b>	<b>20.825</b>
27	KNR 405-03-d.2 15-01-00 STS-01.01	Demontaż rurociągu betonowych kielichowych fi 150 uszczelnionych zaprawą cementową w wykopie pionowym  39	metr  metr	  39.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
28	KNR 405-04-d.2 11-01-00 STS-01.01	Demontaż studzienki ściekowej fi 500 z osadnikiem i syfonem  1	kmpl  kmpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	analiza indywidualna STS-01.02	Włączenie do istniejącej studzienki DO  1	kmpl  kmpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	WKNR d.2 W218-04-08-02-10 STS-01.02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		42.5	metr	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
31	WKNR d.2 W218-05-17-01-01 STS-01.02	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego PP/PE fi 425/315 z wpustem ulicznym i częścią osadczą	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 219-01- d.2 19-04-00 STS-01.02	Rura ochronna stalowa fi 250	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 220-01- d.2 13-16-00 STS-01.02	Przejście przez ściany betonowe grubości 30-40 cm dla rurociągów fi 250-300 - przejście szczelne łańcuchowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 218-08- d.2 04-01-00 STS-01.02	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		42.5	metr	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wewnętrzna kanalizacja sanitarnej</b>			
35	KNR 401-01- d.3 02-02-00 STS-01.02	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m <sup>3</sup>		
		23*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
36	KNR 401-01- d.3 08-06-00 STS-01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>		
		9.2	m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
37	KNR 401-01- d.3 08-08-00 STS-01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		9.2*9	m <sup>3</sup>	82.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
38	KNR 218-05- d.3 01-02-00 STS-01.01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R	m <sup>2</sup>		
		23*0.5	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
39	analiza indywidualna d.3 STS-01.02	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m <sup>3</sup>		
		9.2*1.2	m <sup>3</sup>	11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
40	KNR 401-01- d.3 05-02-00 STS-01.02	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>		
		9.2-(11.5*0.15)	m <sup>3</sup>	7.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.475</b>
41	KNR 219-00- d.3 14-12-01 STS-01.03	Rura ochronna /osłona/ PCW fi 250	metr		
		0.7	metr	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
42	KNR 215-02- d.3 28-03-00 STS-01.03	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR 215-02- d.3 28-04-00 STS-01.03	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 160	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 215-02-d.3 05-02-00 STS-01.03	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 215-02-d.3 05-04-00 STS-01.03	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR 215-02-d.3 08-03-00 STS-01.03	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR 215-02-d.3 08-05-00 STS-01.03	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 215-02-d.3 09-06-01 STS-01.03	Rura wywiewna z PCW fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 215-02-d.3 17-02-00 STS-01.03	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 215-02-d.3 17-02-00 STS-01.03	Zawór napowietrzający PVC fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 215-22-d.3 02-01-00 STS-01.03	Wpust podłogowy z PCW fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 215-02-d.3 21-02-01 STS-01.03	Umywalka porcelanowa 55 cm z syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 215-02-d.3 24-03-00 STS-01.03	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 215-02-d.3 21-02-01 STS-01.03	Umywalka porcelanowa 65x56 cm dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 215-02-d.3 24-03-00 STS-01.03	Ustęp porcelanowy "kompakt" dla niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 215-02-d.3 23-02-00 STS-01.03	Brodzik natryskowy akrylowy 90x90 cm z drzwiami do wnęki prawymi	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	analiza indywidualna STS-01.03	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych do WC	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	analiza indywidualna STS-01.03	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych do umywalki	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	analiza indywidualna STS-01.03	Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych - poręcz prysznicowa z uchwytem natryskowym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	analiza indywidualna STS-01.03	Siedzisko prysznicowe uchylne bez oparcia	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 401-03-d.3 39-01-00 STS-01.03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62	KNR 401-02-d.3 08-04-00 STS-01.03	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm powierzchni do 0,05 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 401-03-d.3 26-01-00 STS-01.03	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
64	KNR 401-02-d.3 06-04-00 STS-01.03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna instalacji wody ciepłej i zimnej</b>			
65	KNR 402-01-d.4 11-03-01 STS-01.03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego fi 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 215-01-d.4 12-06-40 STS-01.03	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 215-01-d.4 12-06-70 STS-01.03	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 215-01-d.4 12-06-40 STS-01.03	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ BA295 fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 215-01-d.4 04-01-00 STS-01.03	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
70	KNR 215-01-d.4 04-02-00 STS-01.03	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr		
		11	metr	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
71	KNR 215-01-d.4 04-03-00 STS-01.03	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 215-01-d.4 04-04-00 STS-01.03	Rurociąg stalowy OC gwintowany w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		50	metr	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
73	KNR 215-11-d.4 02-02-00 STS-01.03	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		15	metr	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	KNR 215-11-d.4 02-04-00 STS-01.03	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 22	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNR 215-01-d.4 07-01-00 STS-01.03	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR 215-01-d.4 07-03-00 STS-01.03	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 215-01-d.4 07-07-00 STS-01.03	Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe fi 15	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR 215-11-d.4 05-01-00 STS-01.03	Podejście dopływowe do zaworu czerpalnego, baterii fi 15	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR 215-01-d.4 14-04-00 STS-01.03	Zawór hydrantowy ogrodowy M519A fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 215-01-d.4 14-03-01 STS-01.03	Zawór czerpalny mos ze złączką M3 fi 1'	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 215-01-d.4 12-02-40 STS-01.03	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR 215-01-d.4 12-03-40 STS-01.03	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNR 215-01-d.4 14-01-00 STS-01.03	Zawór kątowy do płuczki fi 1/2'	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84	KNR 215-01-d.4 14-01-00 STS-01.03	Zawór kątowy do baterii fi 1/2'x fi 10	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	KNR 215-01-d.4 20-02-00 STS-01.03	Szafka hydrantowa wnękowa HP25 z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 215-01-d.4 21-02-00 STS-01.03	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=200 dm3	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 215-01-d.4 21-02-10 STS-01.03	Elektr b/ciśn podgrzewacz wody podumywalkowy V=5,0 dm3	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 215-01-d.4 15-02-00 STS-01.03	Bateria umywalkowa ze sterowanym zamknięciem odpływu chrom głowica ceramiczna, wylewka 108,5 mm; elastyczne wężyki przyłączeniowe	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR 215-01-d.4 15-02-00 STS-01.03	Bateria kliniczna umywalkowa z korkiem automatycznym dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 215-01-d.4 15-01-02 STS-01.03	Bateria natryskowa ścienna głowica ceramiczna, z zestawem natryskowym	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR 215-21-d.4 16-01-00 STS-01.03	Tuleja z rury stalowej fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 215-21-d.4 16-02-00 STS-01.03	Tuleja z rury stalowej fi 40	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93	KNR 215-01-d.4 10-04-00 STS-01.03	Próba szczelności w budynkach niemieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
		78	metr	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
94	KNR 215-11-d.4 08-05-00 STS-01.03	Próba szczelności instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach niemieszkalnych do fi 35	metr		
		23	metr	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
95	KNR 215-11-d.4 08-02-00 STS-01.03	Plukanie instalacji wodociągowej miedzianej w budynkach niemieszkalnych do fi 76	metr		
		101	metr	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
96	KNR 216-13-d.4 20-02-00 STS-01.03	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 6 mm	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
97	KNR 216-13-d.4 20-04-00 STS-01.03	Izolacja rury fi 20 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 6 mm	metr		
		11	metr	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
98	KNR 216-13-d.4 20-05-00 STS-01.03	Izolacja rury fi 25 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 6 mm	metr		
		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNR 216-13-d.4 20-06-00 STS-01.03	Izolacja rury fi 32 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 6 mm	metr		
		50	metr	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
100	KNR 216-13-d.4 20-02-10 STS-01.03	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
101	KNR 216-13-d.4 20-04-10 STS-01.03	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102	KNR 401-03-d.4 39-01-00 STS-01.03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		25	metr	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
103	KNR 401-03-d.4 26-01-00 STS-01.03	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		25	metr	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wewnętrzna centralnego ogrzewania</b>			
104	KNR 402-05-06-04-00 STS-01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 32 mm	metr		
	35		metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
105	KNR 402-05-06-06-00 STS-01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 65 mm	metr		
	35		metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
106	KNR 402-05-05-02-00 STS-01.05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych fi 32 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR 402-05-05-04-00 STS-01.05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych fi 65 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 215-04-03-03-01 STS-01.05	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 32	metr		
	35		metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
109	KNR 215-04-03-05-00 STS-01.05	Rurociąg z rur stalowych Z/S na ścianach fi 65	metr		
	35		metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
110	KNR 215-00-06-01-00 STS-01.05	Rury z PE-Xc do instalacji grzewczych na ścianie bud mieszkalnego fi 16x,2,2	metr		
	58		metr	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
111	KNR 215-00-06-01-00 STS-01.05	Rury z PE-Xc do instalacji grzewczych na ścianie bud mieszkalnego fi 20x2,8	metr		
	6		metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
112	KNR 215-00-06-02-00 STS-01.05	Rury z PE-Xc do instalacji grzewczych na ścianie bud mieszkalnego fi 25x3,5	metr		
	6		metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113	analiza indywidualna STS-01.05	Kolano 90°z mosiądzu 16-16	szt		
	24		szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
114	analiza indywidualna STS-01.05	Nypel przej. z mosiądzu GZ 25-3/4'z	szt		
	3		szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	analiza indywidualna STS-01.05	Nypel redukcyjny niklowany 3/4z - 1/2'z	szt		
	20		szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
116	analiza indywidualna STS-01.05	Trójnik 90°z mosiądzu 16-16-16	szt		
	6		szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	analiza indywidualna STS-01.05	Trójnik 90°z mosiądzu 20-16-16	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	analiza indywidualna STS-01.05	Trójnik 90°z mosiądzu 25-16-20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	analiza indywidualna STS-01.05	Trójnik 90° z mosiądzu 25-16-25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	analiza indywidualna STS-01.05	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 16	szt		
		68	szt	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
121	analiza indywidualna STS-01.05	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 20	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	analiza indywidualna STS-01.05	Tuleja zaciskowa do rury wielowarstwowej 25	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
123	analiza indywidualna STS-01.05	Złącze alt. do rury wielowarstwowej 16-3/4" w	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
124	KNR 215-04- d.5 19-04-00 STS-01.05	Grzejnik stalowy płytowy typ 11K-600/600 OCYNK	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR 215-04- d.5 19-04-00 STS-01.05	Grzejnik stalowy płytowy typ 11K-900/1320	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR 215-04- d.5 19-04-00 STS-01.05	Grzejnik stalowy płytowy typ 11K-900/1600	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 215-04- d.5 19-04-00 STS-01.05	Grzejnik stalowy płytowy typ 21K-900/800	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR 215-04- d.5 19-04-00 STS-01.05	Grzejnik stalowy płytowy typ 22K-500/1320	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR 215-04- d.5 19-04-00 STS-01.05	Grzejnik stalowy płytowy typ 22K-500/1600	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 215-42- d.5 07-03-00 STS-01.05	Podłączenie grzejnika płytowego C do instal CO z boku fi 16	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
131	KNR 215-04- d.5 15-01-20 STS-01.05	Zawór powrotny odcinający kątowy fi 15	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
132	KNR 215-04- d.5 15-01-20 STS-01.05	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną kątowy fi 15	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
133	KNR 215-04- d.5 15-06-30 STS-01.05	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, wzmocniona	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
134	KNR 215-04-d.5 08-02-50 STS-01.05	Zawór odcinający kulowy fi 20	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR 215-04-d.5 08-03-50 STS-01.05	Zawór odcinający kulowy fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR 215-01-d.5 14-01-10 STS-01.05	Kurek spustowy M178 fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR 215-04-d.5 15-01-41 STS-01.05	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
138	KNR 215-05-d.5 12-01-00 STS-01.05	Próba instalacji CO na gorąco z regulacją	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
139	KNR 215-04-d.5 15-04-30 STS-01.05	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
140	KNR 215-04-d.5 04-02-00 STS-01.05	Próba szczelności instalacji CO w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu	metr		
		143	metr	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
141	KNR 215-13-d.5 07-01-00 STS-01.05	Płukanie instalacji C.O.	metr		
		143	metr	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
142	KNR 712-01-d.5 01-04-00 STS-01.05	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
143	KNR 712-01-d.5 01-05-00 STS-01.05	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219	m <sup>2</sup>		
		8.4	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
144	KNR 712-01-d.5 05-04-00 STS-01.05	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		12.6	m <sup>2</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
145	KNR 712-02-d.5 01-04-10 STS-01.05	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
146	KNR 712-02-d.5 01-05-10 STS-01.05	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m <sup>2</sup>		
		8.4	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
147	KNR 712-02-d.5 15-04-00 STS-01.05	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl termoodp x2	m <sup>2</sup>		
		8.4	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
148	KNR 712-02-d.5 15-05-00 STS-01.05	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 emalią poliwinyl termoodp x2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.8	m <sup>2</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
149	KNR 216-13-d.5 10-02-00 STS-01.05	Izolacja rury fi 16 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr		
		58	metr	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
150	KNR 216-13-d.5 10-03-00 STS-01.05	Izolacja rury fi 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
151	KNR 216-13-d.5 10-04-00 STS-01.05	Izolacja rury fi 25 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
152	KNR 216-13-d.5 10-05-00 STS-01.05	Izolacja rury fi 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr		
		35	metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
153	KNR 216-13-d.5 10-08-02 STS-01.05	Izolacja rury fi 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr		
		35	metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
154	KNR 215-21-d.5 16-01-00 STS-01.05	Tuleja z rury stalowej fi 25-32	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
155	KNR 215-21-d.5 16-02-00 STS-01.05	Tuleja z rury stalowej fi 40	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	KNR 215-21-d.5 16-05-00 STS-01.05	Tuleja z rury stalowej fi 80	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR 401-03-d.5 39-01-00 STS-01.05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		30	metr	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
158	KNR 401-03-d.5 26-01-00 STS-01.05	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		30	metr	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
159	KNR 217-03-d.6 21-09-10 STS-01.04	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym o wydajności Q=325 m <sup>3</sup> /h oraz z panelem sterującym i kablem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR 217-01-d.6 13-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek do fi 200 2.01+0.07+2.71+3.79+0.93+2.87+5.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.810</b>
161	analiza indywidualna STS-01.04	Przewód kompensacyjny ,elastyczny zbrojony fi 125	metr		
		13.9	metr	13.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.900</b>
162	analiza indywidualna STS-01.04	Króciec elastyczny kołowy fi 200	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	KNR 217-01-d.6 49-02-00 STS-01.04	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 200	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 217-01-d.6 44-01-10 STS-01.04	Wyrzutnia dachowa kołowa fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR 217-01-d.6 47-01-00 STS-01.04	Czerpnia ścienna kołowa z zaluzjami fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR 217-01-d.6 31-02-01 STS-01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 125	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR 217-01-d.6 31-02-05 STS-01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 200	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168	KNR 217-01-d.6 40-01-00 STS-01.04	Anemostat stalowy OC kołowy fi 125	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR 217-01-d.6 36-01-04 STS-01.04	Zawór wentylacyjny fi 125	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNR 217-01-d.6 36-02-00 STS-01.04	Zawór wentylacyjny fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNR 217-01-d.6 36-02-02 STS-01.04	Zawór wentylacyjny fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR 217-01-d.6 38-05-00 STS-01.04	Kratka wentylacyjna stalowa OC 1000x100	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173	KNR 217-01-d.6 55-02-02 STS-01.04	Tłumik akustyczny rurowy prosty fi 200 L=900	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR 216-03-d.6 06-08-01 STS-01.04	Izolacja przewodów otulinami z wełny mineralnej gr 40 mm	m <sup>2</sup>		
		17.81	m <sup>2</sup>	17.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.810</b>
175	analiza indywidualna STS-01.04	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>