

**Nazwa Opracowania:****Przedmiar Robót****Nazwa Zamówienia:**

„Modernizacja łazienek na I i II piętrze w Zespole Szkół Technicznych w Wodzisławiu Śląskim przy ul.Pszowskiej 92”.- ETAP II

**Obiekt i adres inwestycji:**

ZST w Wodzisławiu Śląskim  
ul. Pszowska 92,  
44-300 Wodzisław Śląski  
Dz nr 2535/19

**Nazwa i adres zamawiającego:**

Powiat Wodzisławski, Bogumińska 2, 44-300 Wodzisław Śląski  
Zespół Szkół Technicznych w Wodzisławiu Śląskim, ul.Pszowska 92, 44-300 Wodzisław Śląski

**Kody CPV:**

Działy:

45000000-7 Roboty budowlane

Grupy:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45410000-4 Tynkowanie

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Kategorie:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

45431000-7 Kładzenie płytek

45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

Wodzisław Śl, 29 Wrzesień 2022 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Część ogólnobudowlana. Rozbiórki i demontaże SST-1. CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne, 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0821-08 SST-1	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000
2	KNR-W 4-01 d.1 0812-05 uwaga p.tab. SST-1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
3	KNR-W 4-01 d.1 0211-03 SST-1	Analogia skucie wylewek. Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR-W 4-01 d.1 0346-03 SST-1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
5	KNR 4-01 d.1 0701-04 SST-1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56,000	
				RAZEM	56,000
6	KNR-W 4-01 d.1 0353-07 SST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR-W 4-01 d.1 0353-04 SST-1	Analogia do demontażu osłon grzejnikowych. Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 4-01 d.1 0353-11 SST-1	Analogia. Demontaż parapetów wewnętrznych. Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		4*2,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 19-01 d.1 0205-10 SST-1	Analogia obcięcie parapetów. Nacięcie powierzchni starego betonu	m <sup>2</sup>		
		4*0,05*2,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
10	KNR 19-01 d.1 0205-11 SST-1	Analogia uszorstnienie powierzchni parapetu, Nacięcie podłoża betonowego	m <sup>2</sup>		
		0,25*2,5*4	m <sup>2</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
11	KNR 4-04 d.1 0502-01 SST-1	Analogia rozbiórka zabudowy g-k pionów instalacyjnych, Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m <sup>2</sup>		
		0,2*0,2*3,2*3+0,3*0,2*3,1*2	m <sup>2</sup>	0,756	
				RAZEM	0,756
12	KNR 13-23 d.1 1001-11 SST-1	Analogia zabezpieczanie okien i drzwi folią. Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		4*2,7*1,2+4*2,2*1	m <sup>2</sup>	21,760	
				RAZEM	21,760
13	KNR-W 4-01 d.1 0106-04 SST-1	Analogia usunięcie z budynku gruzu oraz innych odpadów po pracach demontazowych. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		2,5	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
14	KNR 4-04 d.1 1103-04 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2,5	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
15	KNR 4-04 d.1 1103-05 SST-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
16	KALKULA- d.1 CJA WŁAS- NA SST-1	Utylizacja gruzu i materiałów demontażowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNP 02 d.1 1509-02.02	Regulacja drzwi jednoskrzydłowych zewnętrznych, łazienkowych i WC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNP 02 d.1 1509-02.01	Analogia. prace serwisowe drzwi wewnętrznych. Naprawa zamka i zawiasów.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 4-01 d.1 0921-16	Analogia. Obustronny montaż "kopaczy" na drzwiach łazienek.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		<b>Cześć Elektryczna. SST-12. CPV:45310000-3Roboty instalacyjne elektryczne; 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
2.1		<b>Cz. Elektryczna. Demontaże SST-12. CPV:45310000-3Roboty instalacyjne elektryczne; 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
20	KNR-W 4-03 d.2.1 1116-03 SST-12	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
21	KNR-W 4-03 d.2.1 1134-01 SST-12	Demontaż opraw świetłokowych z kloszem	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR-W 4-03 d.2.1 1124-01 SST-12	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 4-03 d.2.1 1122-01 SST-12	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2		<b>Cz. Elektryczna. instalacja gniazd i oświetlenia SST-12. CPV:45310000-3Roboty instalacyjne elektryczne; 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
24	KNR 5-08 d.2.2 0805-06 SST-12	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup> - dla zabudowy rozdzielnic TRT2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25	KNR 5 d.2.2 0405-01 SST-12	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TRT2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 5 d.2.2 0407-02 SST-12	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - C40A/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5 d.2.2 1209-0501 SST-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 4-03 d.2.2 1001-02 SST-12	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
29	KNR-W 5-08 d.2.2 0210-01 SST-12	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNR-W 5-08 0210-01 SST-12	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.2.2	KNR-W 5-08 0210-03 SST-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5x6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2.2	KNR-W 5-08 0210-03 SST-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5x10	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.2.2	KNR-W 5-08 0107-01 SST-12	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
34 d.2.2	KNR-W 5-08 0207-01 SST-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.2.2	KNR 4-03 1012-01 SST-12	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
36 d.2.2	KNR 4-03 1014-01 SST-12	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,056	m <sup>3</sup>	0,056	
				RAZEM	0,056
37 d.2.2	KNNR 5 0303-01 SST-12	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - PP	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.2.2	KNR 5-08 0803-05 SST-12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.2	KNR 5-08 0302-01 SST-12	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2.2	KNR 5-08 0308-01 SST-12	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - IP 44 podw.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNNR 5 0308-01 SST-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - poj. IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.2	KNR 5-08 0502-10 SST-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.2.2	KNNR 5 0502-03 SST-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 5 0502-03 SST-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - B	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.2.2 0502-03 SST-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - E	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.2.2 0406-01 SST-12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sufitowy czujnik ruchu 360 stopni IP54	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.2.2 1205-01 SST-12	Podłączanie silników w obudowie normalnej - wentylatorów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 5 d.2.2 1205-07 SST-12	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - przepływowego ogrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		<b>Cz. Elektryczna. Pomiary elektryczne. SST-12. CPV:45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne; 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
49	KNNR 5 d.2.3 1303-01 SST-12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2.3 1303-02 SST-12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5 d.2.3 1303-04 SST-12	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.2.3 1305-01 SST-12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 5 d.2.3 1304-05 SST-12	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.2.3 1304-06 SST-12	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3		<b>Część instalacje sanitarne. SST-9, SST-10, SST-11, CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
3.1		<b>Cz. instalacje sanitarne. Demontaże SST-9, SST-10, SST-11, CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
55	KNR-W 4-02 d.3.1 0141-01 SST-9	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-06 SST-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-01 SST-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR-W 4-02 d.3.1 0235-08 SST-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		8	kpl.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	RAZEM	8,000
d.3.1	0521-02 SST-9	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.3.1	0121-01 SST-9	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
61	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.1	0336-03 SST-9	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.1	0339-03 SST-9	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.1	0333-09 SST-9	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.1	0333-11 SST-9	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNR 4-01	Analogia. Przebicie otworu w stropie żelbetowym. Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.3.1	0333-21 SST-9	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm	m		
d.3.1	0703-08 SST-10	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
67	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0232-06 SST-10	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
68	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.3.1	0232-08 SST-10	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNR-W 4-02	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.3.1	40203-01 SST-11	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.2</b>		<b>Cz. instalacje sanitarne. instalacja wodociągowa. SST-9, CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,</b>			
70	KNR-W 2-15	Analogia. tuleje ochronne dla instalacji. Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.2	0403-04 SST-9	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR INSTAL	Analogia. Rury miedziane CWU zacisk. Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0102-03 SST-9	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR INSTAL	Analogia. Rury miedziane CWU zacisk. Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0102-04 SST-9	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR INSTAL	Analogia. Rury miedziane CWU zacisk. Rurociągi miedziane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0102-05 SST-9	5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2-15	Analogia rurociągi PP woda zimna.Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	5,000
d.3.2	0112-01	13	m	13,000	
	SST-9			RAZEM	13,000
75	KNR-W 2-15	Analogia rurociągi PP woda zimna.Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0112-02	2	m	2,000	
	SST-9			RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15	Analogia rurociągi PP woda zimna.Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0112-03	3	m	3,000	
	SST-9			RAZEM	3,000
77	KNR 0-34	Analogia izolacja rurociągów 20 i 25mm. Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3.2	0101-01	20	m	20,000	
	SST-9			RAZEM	20,000
78	KNR 0-34	Analogia do izolacji rurociągów 18 i 22mm. Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.3.2	0101-11	7	m	7,000	
	SST-9			RAZEM	7,000
79	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.2	0116-01	26	szt.	26,000	
	SST-9			RAZEM	26,000
80	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.2	0128-02	120	m	120,000	
	SST-9			RAZEM	120,000
81	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3.2	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3,000
	SST-9	3			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.3.2	0711-01	4	m2	4,000	
	SST-9			RAZEM	4,000
<b>3.3</b>		<b>Cz. instalacje sanitarne.instalacja kanalizacyjna SST-10 CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne.</b>			
83	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.3	0218-01	4	szt.	4,000	
	SST-10			RAZEM	4,000
84	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.3	0211-01	9	podej.	9,000	
	SST-10			RAZEM	9,000
85	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.3	0211-03	5	podej.	5,000	
	SST-10			RAZEM	5,000
86	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.3	0207-03	5	m	5,000	
	SST-10			RAZEM	5,000
87	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.3	0207-02	2	m	2,000	
	SST-10			RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.3	KNR-W 2-15 0207-01 SST-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
89 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-01 SST-10	Analogia zawory napowietrzające.Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.3	KNR-W 2-15 0142-03 SST-10	Analogia.Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.3.3	KNR 2-18 0804-01 SST-10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
92 d.3.3	KNR 4-01 0711-01 SST-10	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.4</b>		<b>Cz. instalacje sanitarne.instalacje CO SST-9 CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
93 d.3.4	KNR 2-15 0419-04 SST-9	Analogia.ponowny montaż grzejników. Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.3.4	KNR 0-31 0218-03 SST-9	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		4+2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.3.4	KNR 0-31 0218-04 SST-9	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		4+2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3.5</b>		<b>Część instalacje sanitarne. SST-11, CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
96 d.3.5	KNR 19-01 1011-03 SST-11	Analogia dostawa i montaż nawiewników okiennych. Naprawa wywietrzników okiennych - przeklejenie z dopasowaniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.3.5	KNR 2-17 0206-01 SST-11	Analogia dostawa i montaż wentylatorów ściennych. Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.3.5	KNR 2-17 0113-02 SST-11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3.5	KNR 2-16 0321-01 SST-11	Analogia izolacja kanałów wełną mineralną 20mm. Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.5	KNR 2-16 0618-01 SST-11	Analogia owinięcie izolacji folią aluminiową. Owinięcie izolacji rurociągów welonem szklanym, tkaniną szklaną lub folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.5	KNR 4-01 0711-01 SST-11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.6</b>		<b>Cz. instalacje sanitarne.Wyposażenie sanitarne SST-9, CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.6	KNR 2-15 0225-02 SST-9	Analogia dostawa i montaż pisuaru z bezdotykowym automatem splukującym . Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3.6	KNR 2-15 0224-04 SST-9	Analogia dostawa i montaż ustępów wiszących ze stelażem i automatem splukującym bezdotkowy. Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.3.6	KNR 2-15 0221-01 SST-9	Analogia montaż umywalki 50 z syfonem i półpostumentem.Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.3.6	KNR 2-15 0221-01 SST-9	Analogia montaż umywalki 40 z syfonem i półpostumentem.Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.6	KNR 2-15 0220-04 SST-9	Analogia montaż zlewu przemysłowego.Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.6	KNR 2-15 0114-01 SST-9	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.3.6	KNR 2-15 0115-02 SST-9	Analogia montaż baterii umywalkowej z systemem bedotkowym.Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.3.6	KNR 2-15 0115-04 SST-9	Analogia montaż baterii przy zlewie przemysłowym.Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Cz. Ogólnobudowlana.SST-3,SST-4,SST-5,SST-6,SST-7,SST-8,SST-8, CPV: 45440000-3Roboty malarskie i szklarskie, 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian; 45410000-4 Tynkowanie, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków; 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie, 45431000-7 Kładzenie płytek; 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian</b>			
110 d.4	KNR-W 4-01 0304-02 SST-2	Analogia uzupełnienie otworów, wnęk w ścianach. Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,7*3,2*0,12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,269	
				RAZEM	0,269
111 d.4	KNR 2-02 0113-01 SST-2	Analogia murowanie ścianek działowych z betonu komórkowego gr 12cm, Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drażnionych typu 2 'NFD' o wysokości do 4.5 m (0,9+1,2)*3,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,720	
				RAZEM	6,720
112 d.4	KNR 4-01 0704-02 SST-2	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
113 d.4	KNR 4-01 0716-02 SST-2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
114 d.4	KNR 4-01 1204-08 SST-6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		0,8*1	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
115 d.4	KNR 0-14 2012-03 SST-7	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 0-14 d.4 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 SST-7	Analogia. Wykonanie obudowy pionów oraz rur instalacji sanitarnych. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2.  ((0,17+0,17)*3,2)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,528	
				RAZEM	6,528
117	KNR 0-14 d.4 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 SST-7	Analogia. Wykonanie obudowy stelaży WC. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2.  (1,15+0,15)*2+(1,15+0,15)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,500	
				RAZEM	6,500
118	KNR 2-02 d.4 0607-01 SST-4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				RAZEM	40,000
119	KNR 2-02 d.4 1102-01 SST-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				RAZEM	40,000
120	KNR 2-02 d.4 1102-03 SST-3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 (ze względu na grubość) 40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				RAZEM	40,000
121	KNR 2-02 d.4 1106-07 SST-3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				RAZEM	40,000
122	Kalkulacja d.4 własna SST-4	Analogia. Dostawa i wykonanie izolacji minerlanej dwuskładnikowej poddanych działaniu wody bez ciśnienia, wraz z uszczelnieniem szczelin dylatacyjnych i wyprowadzeniem izolacji na ścianę. 45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
				RAZEM	45,000
123	KNR 0-12 d.4 0829-05 SST-5	Analogia do układania ścian z płytek 45x90cm. Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - na klej  130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,000	
				RAZEM	130,000
124	KNR 0-12 d.4 0830-05 SST-5	Analogia obłożenie płytkami parapetów okiennych. Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 40 x 40 cm - układanych na klej 4*(0,5+0,05)*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,500	
				RAZEM	5,500
125	KNR 0-12 d.4 1118-05 z. sz. 5.3.a SST-5	Analogia do układania posadzek z płytek 45x90cm. Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą zwykłą. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				RAZEM	40,000
126	KNR 4-01 d.4 1204-05 SST-6	Analogia do gruntowania powierzchni. Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				RAZEM	40,000
127	KNR 4-01 d.4 1204-01 SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,000	
				RAZEM	40,000
128	KNR 4-01 d.4 1212-28 SST-6	Analogia malowanie miedzianych rur CO. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm  2*2*3+1*2*2	m  m	  16,000	
				RAZEM	16,000
129	KNR 4-01 d.4 1108-08 SST-5	Analogia do montażu luster w licu płytek. Szklenie ram metalowych wystawowych stałych szkłem gładkim 5-8 mm na listwy z obustronnym podkitowaniem o powierzchni szyby do 4.0 m2 2,55*0,9+0,4*0,9+1,7*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,185	
				RAZEM	4,185

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.4	KNR-W 2-02 1029-05 SST-8	Analogia dostawa i montaż kabin ustępowych z HPL. Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.4	KNR-W 2-02 1029-05 SST-8	Analogia dostawa i montaż osłon grzejnikowych z HPL. Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.4	KNR-W 2-02 1029-05 SST-8	Analogia dostawa i montaż ścianek pisuarowych HPL. Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>		
		3*0,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
133 d.4	KNR 2-15 0120-01 SST-8	Analogia montaż dozowników mydła. Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.4	KNR 2-15 0120-01 SST-8	Analogia montaż pojemników na papier. Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.4	KNR 2-15 0120-01 SST-8	Analogia montaż suszarek kieszeniowych do rąk.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		<b>Cz. Ogólnobudowlana. Roboty odtworzeniowe na korytarzu II piętra SST-5, SST-6, SST-7,, CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie, 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian; 45410000-4 Tynkowanie, 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków; 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie, 45431000-7 Kładzenie płytek; 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian</b>			
136 d.5	KNR 4-01 1204-05 SST-6	Analogia do gruntowania powierzchni. Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
137 d.5	KNR 4-01 1204-01 SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.5	KNR 4-01 1204-02 SST-6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000