

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45442100-8 Roboty malarskie  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja dawnego budynku stajni na potrzeby weterynarii.  
ADRES INWESTYCJI : Budynek 4L. Teren WPNZ ZSCKR w Sandomierzu, ul. Mokozyńska 4, 27-600 Sandomierz  
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształtowania Rolniczego w Sandomierzu  
ADRES INWESTORA : ul. Mokozyńska 1, 27-600 Sandomierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Bartoszek  
Paweł Warzycki

DATA OPRACOWANIA : 19.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.08.2021

Data zatwierdzenia

**SIERPIEŃ**  
**ZESPÓŁ SZKÓŁ**  
**CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**  
*im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńce*  
27-600 SANDOMIERZ, ul. Mokozyńska 1  
tel. 15 832 34 71  
NIP 8641204172\*REGON 292450509  
2021

**DYREKTOR**  
**ZESPOŁU SZKÓŁ**  
**CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**  
*im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńce*  
*mgr Alicja Szatan*

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45214000-0</b>		<b>PODKŁADY POSADZKI Z IZOLACJAMI</b>			
1	KNR 2-02		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-07		34,316	m <sup>3</sup>	34,316	
					RAZEM	34,316
2	KNR 2-02		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01		17,158	m <sup>3</sup>	17,158	
					RAZEM	17,158
3	KNR 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1	0290-01		0,34	t	0,340	
					RAZEM	0,340
4	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01		273,33	m <sup>2</sup>	273,330	
					RAZEM	273,330
5	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-03		106,93	m <sup>2</sup>	106,930	
					RAZEM	106,930
6	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01		273,3	m <sup>2</sup>	273,300	
					RAZEM	273,300
7	KNR 2-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-02		273,3	m <sup>2</sup>	273,300	
					RAZEM	273,300
8	KNR 2-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-03		Krotność = 3 273,3	m <sup>2</sup>	273,300	
					RAZEM	273,300
9	KNR 2-02		Posadzki - epoksydowe warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których nie występuje działanie środowiska agresywnego- analogia warstwa gruntująca i samopoziomująca	m <sup>2</sup>		
d.1	1116-08		273,3	m <sup>2</sup>	273,300	
					RAZEM	273,300
10	KNR 2-02		Posadzki - epoksydowe warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których nie występuje działanie środowiska agresywnego- analogia warstwy samopoziomujące	m <sup>2</sup>		
d.1	1116-08		283,6	m <sup>2</sup>	283,600	
					RAZEM	283,600
11	NNRNKB		(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z betonu komurkowego	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0195-01		22,9	m <sup>2</sup>	22,900	
					RAZEM	22,900
12	NNRNKB		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2806-05		103,88	m <sup>2</sup>	103,880	
					RAZEM	103,880
13	NNRNKB		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.1	202 2809-03		442,5	m	442,500	
					RAZEM	442,500
14	KNR 0-33		Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej	m		
d.1	0123-02		565	m	565,000	
					RAZEM	565,000
15	KNR-W 2-		Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1105-02		283,6	m <sup>2</sup>	283,600	
					RAZEM	283,600
16	KNR-W 2-		Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1105-01		447,86	m <sup>2</sup>	447,860	
					RAZEM	447,860
<b>2</b>	<b>45324000-4</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY</b>			
17	KNR 2-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach ( wykonać w klasie iw pomieszczeniach wskazanych przez Inwestora)	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			850	m <sup>2</sup>	850,000	
					RAZEM	850,000
18	KNR 2-02 d.2 0822-07		Licowanie ścian płytkami przyborskimi W/G projektu z uzgodnieniem z inwestorem 401,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 401,100	
					RAZEM	401,100
19	KNR 2-02 d.2 0810-02		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m <sup>2</sup> o szerokości 15 cm 35,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,800	
					RAZEM	35,800
20	NNRNKB d.2 202 2013-01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 1004,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 004,900	
					RAZEM	1 004,900
21	NNRNKB d.2 202 2701-01		(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,000	
					RAZEM	163,000
22	KNR 2-02 d.2 0829-07		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 22,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,870	
					RAZEM	22,870
23	KNR 9-12 d.2 0303-01		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy analogia - izolacje pianą PUR o gr 10 cm sufitów podwieszanych 163	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,000	
					RAZEM	163,000
<b>3</b>	<b>45442100-8</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
24	NNRNKB d.3 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome 1004,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 004,900	
					RAZEM	1 004,900
25	KNR 2-02 d.3 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 1004,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 004,900	
					RAZEM	1 004,900
26	KNR 2-02 d.3 1505-05		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 618	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 618,000	
					RAZEM	618,000
<b>4</b>	<b>45443000-4</b>		<b>ELEWACJE - WYKONANIE DOCIEPLENIA METODĄ LEKKO- MOKRA</b>			
27	KNR 0-17 d.4 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym- zakres robót uzgodnić z Inwestorem 120,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,120	
					RAZEM	120,120
28	KNR AT-31 d.4 0101-03		Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach ze zbrojeniem jedną warstwą siatki 120,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,120	
					RAZEM	120,120
29	KNR AT-31 d.4 0704-03		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu 120,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,120	
					RAZEM	120,120
30	KNR AT-31 d.4 0702-01		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 73,1	m m	 73,100	
					RAZEM	73,100
31	KNR AT-31 d.4 0102-01		Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach ze zbrojeniem jedną warstwą siatki 19,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,400	
					RAZEM	19,400
32	KNR AT-31 d.4 0504-03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach i ościeżach 139,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,520	
					RAZEM	139,520
33	NNRNKB d.4 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 24,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,850	
					RAZEM	24,850
34	KNR 2-02 d.4 1604-01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120,000
<b>5</b>	<b>45421000-4</b>		<b>STOLARKA WEWNĘTRZNA</b>			
35	KNR 2-02 d.5 1203-01		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 drzwi EI 60 P POŻ szt 2	m <sup>2</sup>		
			3,6	m <sup>2</sup>	3,600	
					RAZEM	3,600
36	KNR-W 2- d.5 02 1040-02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (ocieplane) szklenie bezpieczne P2	m <sup>2</sup>		
			2,94	m <sup>2</sup>	2,940	
					RAZEM	2,940
37	KNR-W 2- d.5 02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
			17,01	m <sup>2</sup>	17,010	
					RAZEM	17,010
38	KNR-W 2- d.5 02 1203-02		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 D1	m <sup>2</sup>		
			2,52	m <sup>2</sup>	2,520	
					RAZEM	2,520
39	KNR-W 2- d.5 02 1203-02		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 D2	m <sup>2</sup>		
			2,52	m <sup>2</sup>	2,520	
					RAZEM	2,520
40	KNR 2-05 d.5 1002-01		Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowaną metodą tradycyjną-analogia ścianka szczelna z płyty warstwowej PIR gr 80mm (odcięcie wejścia na Lonżownik)	m <sup>2</sup>		
			11,34	m <sup>2</sup>	11,340	
					RAZEM	11,340
<b>6</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Instalacja wod-kan + szamba</b>			
<b>6.1</b>			<b>Kanalizacja</b>			
41	KNR 2-02 d.6. 1203-01 1		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 drzwi EI 60 P POŻ szt 2	m <sup>2</sup>		
			3,6	m <sup>2</sup>	3,600	
					RAZEM	3,600
42	KNR-W 2- d.6. 02 1040-02 1		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (ocieplane) szklenie bezpieczne P2	m <sup>2</sup>		
			2,94	m <sup>2</sup>	2,940	
					RAZEM	2,940
43	KNR-W 2- d.6. 02 1022-01 1		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
			17,01	m <sup>2</sup>	17,010	
					RAZEM	17,010
44	KNR-W 2- d.6. 02 1203-02 1		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 D1	m <sup>2</sup>		
			2,52	m <sup>2</sup>	2,520	
					RAZEM	2,520
45	KNR-W 2- d.6. 02 1203-02 1		Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 D2	m <sup>2</sup>		
			2,52	m <sup>2</sup>	2,520	
					RAZEM	2,520
46	KNR-W 2- d.6. 15 0207-04 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
47	KNR-W 2- d.6. 15 0207-03 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
48	KNR-W 2- d.6. 15 0207-02 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
49	KNR-W 2- d.6. 15 0207-01 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-d.6. 15 0213-05 1		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-d.6. 15 0222-02 1		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-d.6. 15 0222-01 1		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
53	KNR-W 2-d.6. 15 0221-02 1 analogia		Czyszczaiki kamionkowe o śr. 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - kratki ściekowe śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-d.6. 15 0221-02 1 analogia		Czyszczaiki kamionkowe o śr. 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - wpust podłogowy z zaporą olejową śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6.2</b>			<b>Instalacja wody</b>			
55	KNR-W 2-d.6. 15 0111-01 2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
56	KNR-W 2-d.6. 15 0111-01 2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
57	KNR-W 2-d.6. 15 0111-01 2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
58	KNR-W 2-d.6. 15 0111-02 2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
59	KNR-W 2-d.6. 15 0111-03 2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			18.5	m	18,500	
					RAZEM	18,500
60	KNR-W 2-d.6. 15 0111-04 2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			42.5	m	42,500	
					RAZEM	42,500
61	KNR-W 2-d.6. 15 0132-01 2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62	KNR-W 2-d.6. 15 0132-02 2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
63	KNR-W 2-d.6. 15 0132-03 2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
64	KNR-W 2-d.6. 15 0132-04 2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
65	KNR-W 2- d.6. 15 0132-05 2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 d.6. 0112-03 2		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67	KNR 2-15 d.6. 0112-05 2		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR-W 2- d.6. 15 0411-03 2 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	KNR-W 2- d.6. 15 0132-07 2 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 65 mm - zawor antyskazeniowy EA 251	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>6.3</b>			<b>Bialy montaz sanitarny</b>			
70	KNR-W 2- d.6. 15 0230-05 3 analogia		Postument porcelanowy do umywalk - polpostument	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
71	KNR-W 2- d.6. 15 0230-02 3		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
72	KNR-W 2- d.6. 15 0137-02 3		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
73	KNR-W 2- d.6. 15 0229-04 3		Zlewozmywaki zelowne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na scianie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	KNR-W 2- d.6. 15 0229-04 3 analogia		Zlewozmywaki zelowne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na scianie - zlewozmywak dukomorowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	KNR-W 2- d.6. 15 0218-02 3		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o sr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
76	KNR-W 2- d.6. 15 0233-03 3		Ustepy z pluczka ustepowa typu *kompakt*	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
77	KNR 2-15 d.6. 0225-02 3		Montaz pisuarow pojedynczych z zaworem splukujacym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	KNR-W 2- d.6. 15 0135-01 3		Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79	KNR-W 2- d.6. 15 0229-04 3		Zlewozmywaki zelowne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na scianie - zlew porzadkowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-d.6. 15 0232-02 3 analogia		Brodziki natryskowe - komplet - kabina	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-d.6. 15 0137-09 3		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	KNR 2-16 d.6. 0501-01 3 analogia		Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
			95	m <sup>2</sup>	95,000	
					RAZEM	95,000
83	KNR 2-16 d.6. 0501-02 3 analogia		Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 32-42 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
			115	m <sup>2</sup>	115,000	
					RAZEM	115,000
<b>6.4</b>			<b>Szamba - udrożnienia</b>			
84	KNR 4-05II d.6. 0222-06 4		Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo)	m <sup>3</sup>		
			8,5	m <sup>3</sup>	8,500	
					RAZEM	8,500
85	KNR 2-31 d.6. 1403-03 4		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu - wymycie zbiorników	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
86	KNR 4-01 d.6. 0212-02 4		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka nakryw	m <sup>3</sup>		
			1,2	m <sup>3</sup>	1,200	
					RAZEM	1,200
87	KNR 2-18 d.6. 0621-03 4		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm - remont istniejących szamb - wymiana pokryw i uszczelnienie	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>7 45331000-6</b>			<b>Instalacja CO</b>			
88	KNR-W 2-d.7 15 0405-08		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
89	KNR-W 2-d.7 15 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			178	m	178,000	
					RAZEM	178,000
90	KNR 5-08 d.7 0109-02 analogia		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) - peszel	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
91	KNR 2-16 d.7 0501-01		Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
			100	m <sup>2</sup>	100,000	
					RAZEM	100,000
92	KNR 2-16 d.7 0501-02		Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 32-42 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
			78	m <sup>2</sup>	78,000	
					RAZEM	78,000
93	KNR 2-15 d.7 0509-01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	S-215 0900-d.7 01		Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-d.7 15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
96	KNR 2-15 d.7 0415-01 analogia		Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór odcinający sześciokątny do ręcznej regulacji	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
97	KNR 2-15 d.7 0415-01 analogia		Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór termostatyczny przygrzejnikowy z głowicami termostatycznymi	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
98	KNR 2-15 d.7 0422-01		Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
99	KNR 2-15 d.7 0422-01 analogia		Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - zestaw przyłączeniowy grzejników łazienkowych	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
100	KNR-W 2- d.7 15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
101	KNR-W 2- d.7 15 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - drabinkowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102	KNR 2-16 d.7 0501-01		Izolacja o grubości 30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 22-28 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
			178	m <sup>2</sup>	178,000	
					RAZEM	178,000
<b>8</b>	<b>45311000-0</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>8.1</b>			<b>Okablowanie</b>			
103	KNR 4-01 d.8. 0333-12 1		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
104	KNR 4-01 d.8. 0333-09 1		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
105	KNR 5-08 d.8. 0204-04 1		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
106	KNNR 5 d.8. 1207-01 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			224	m	224,000	
					RAZEM	224,000
107	KNNR 5 d.8. 1208-02 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			224	m	224,000	
					RAZEM	224,000
108	KNR 5-08 d.8. 0209-05 1		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3*2,5	m		
			247,5	m	247,500	
					RAZEM	247,500
109	KNR 5-08 d.8. 0209-06 1		Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 5*2,5	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
110	KNR 5-08 d.8. 0209-05 1		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 3*1,5	m		
			325	m	325,000	
					RAZEM	325,000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 5-08 d.8. 0209-05 1		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w YDYp 4*1,5 170	m m	 170,000	 170,000
					RAZEM	170,000
112	KNNR 5 d.8. 1207-01 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 98	m m	 98,000	 98,000
					RAZEM	98,000
113	KNNR 5 d.8. 1208-02 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 98	m m	 98,000	 98,000
					RAZEM	98,000
114	KNR 5-08 d.8. 0209-05 1		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3*1,5 118	m m	 118,000	 118,000
					RAZEM	118,000
115	KNR 5-08 d.8. 0209-05 1		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 3*1,5 180	m m	 180,000	 180,000
					RAZEM	180,000
116	KNR 5-08 d.8. 0209-05 1		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 4*1,5 85	m m	 85,000	 85,000
					RAZEM	85,000
117	KNR-W 5- d.8. 08 0303-04 1 analogia		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka Fi 60 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
<b>8.2</b>			<b>Osprzęt</b>			
118	KNR-W 5- d.8. 08 0307-02 2		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
					RAZEM	35,000
119	KNR-W 5- d.8. 08 0307-03 2		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
120	KNR-W 5- d.8. 08 0307-04 2		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
121	KNR-W 5- d.8. 08 0309-03 2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych - gniazda podwójne 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
122	KNR-W 5- d.8. 08 0309-03 2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych - gniazda bryzgoszczelne 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
123	KNR-W 5- d.8. 08 0303-04 2 analogia		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka Fi 60 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
124	KNR-W 5- d.8. 08 0306-04 2		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
125	KNR-W 5- d.8. 08 0309-07 2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - rozeta 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
126	KNR-W 5-d.8. 08 0309-07 2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw GN. 3P+Z+N16A+WYŁ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNR 4-03 d.8. 1202-01 2		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			21	+	21,000	
					RAZEM	21,000
128	KNR 4-03 d.8. 1202-02 2		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	+	2,000	
					RAZEM	2,000
129	KNR 4-03 d.8. 1205-05 2		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			5	+	5,000	
					RAZEM	5,000
130	KNR 4-03 d.8. 1205-06 2		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			5	+	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>8.3</b>			<b>Oświetlenie i rozdzielnice</b>			
131	KNR-W 5-d.8. 08 0501-04 3		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
132	KNR-W 5-d.8. 08 0504-03 3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
133	KNR-W 5-d.8. 08 0504-03 3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oświetlenie awaryjne	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
134	KNR-W 5-d.8. 08 0511-11 3		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
135	KNR-W 5-d.8. 08 0511-19 3		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
136	KNR-W 5-d.8. 08 0511-13 3		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
137	KNR 5-10 d.8. 1002-05 3		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
138	KNR 5-10 d.8. 1005-02 3		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
139	KNR 4-03 d.8. 1202-01 3		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	pomiar	12,000	
					RAZEM	12,000
140	KNR 4-03 d.8. 1205-05 3		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			12	pomiar	12,000	
					RAZEM	12,000
141	KNR 4-03 d.8. 1205-06 3		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			12	pomiar	12,000	
					RAZEM	12,000
142	KNNR 5 d.8. 0404-01 3		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - WYŁĄCZNIK P.POŻ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	KNNR 5 d.8. 0404-01 3		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TABLICA GŁÓWNA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.8. 0404-01 3		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TABLICE CZĘŚCI WYDZIELONYCH	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
145	KNNR 5 d.8. 0407-04 3		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
146	KNNR 5 d.8. 0407-03 3		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
147	KNNR 5 d.8. 0407-04 3		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
148	KNNR 5 d.8. 0407-01 3		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
149	KNNR 5 d.8. 0407-02 3		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
150	KNR-W 5- d.8. 08 0403-01 3		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
151	KNNR 5 d.8. 0407-02 3		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - OCHRONNIKI dehn	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152	KNNR 5 d.8. 0408-02 3		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
153	KNR 5-08 d.8. 0812-03 3		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 5-08 d.8. 0812-04 3		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
155	KNR 5-08 d.8. 0813-01 3		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
156	KNR 5-08 d.8. 0813-02 3		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
157	KNR 4-03 d.8. 1205-05 3		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar		
			7	miar	7,000	
					RAZEM	7,000
<b>8.4</b>			<b>Główny wyłącznik prądu</b>			
158	KNR 5-08 d.8. 0401-05 4		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p. poż.	aparat		
			1	aparat	1,000	
					RAZEM	1,000
159	KNR 5-08 d.8. 0403-01 4		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p. poż.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160	KNP 18 d.8. 1306-01.02 4		Pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej, bez względu na typ skrzynki	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>9</b>			<b>Przyłącz systemu ciepła</b>			
161	KSNR 4 d.9 2301-01 analogia		Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 50/110 mm - polietylenowych PEHD, rura podwójna	m		
			128	m	128,000	
					RAZEM	128,000

**SIERPIEŃ**  
**ZESPÓŁ SZKÓŁ**  
**CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**  
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńcu  
27-600 SANDOMIERZ, ul. Mokoszyńska 1  
tel. 15 832 34 71  
NIP 8641204172\*REGON 292450509  
2021

**DYREKTOR**  
**ZESPOŁU SZKÓŁ**  
**CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO**  
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-Mokoszyńcu  
*mgr Alicja Szatan*