

---

**PRZEDMIAR  
ROBOTY INSTALACYJNE  
SANITARNE I  
ELEKTRYCZNE**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIATY  
"ROZWOJU ZAPLECZA SZKÓŁKARSKIEGO SZKÓŁKI LEŚNEJ TUCHOLA"  
W NADLEŚNICTWIE KRZYSTKOWICE  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna 081104\_5.Gmina Jasień  
działka nr 560 obręb 0015 Zabłocie  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO KRZYSTKOWICE  
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański, ul.Leśna 1  
DATA OPRACOWANIA : 30 październik 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 październik 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA WIATY - ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
<b>1</b>		<b>SST-01.03 ROBOTY DEMONTAZOWE I MONTAŻOWE, TABLICE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Tablice elektryczne</b>			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG, Rw i Rch (zasilająco sterująca chłodnictwem)	szt.		
d.1.	0404-02				
1		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNNR 5	ANALOGIA - Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - podłączenie tablic i rozdzielni j.w. i urządzeń technologicznych i chłodni	szt.		
d.1.	0406-06				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>OST-01.00 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>SST-01.04 OPRAWY URZĄDZENIA</b>			
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED - 1	kpl.		
d.2.	0502-02				
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED - 2	kpl.		
d.2.	0502-02				
1		6+8+12	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED - 3 projektory zew	kpl.		
d.2.	0502-02				
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5	Grzejnik z elektronicznym układem sterowania - G1 umyw. 1,5kw	szt.		
d.2.	0406-02				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>SST-01.05 INSTALACJE ZASILANIE</b>			
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych w gruncie - DVK fi 50 mm	m		
d.2.	0705-01				
2		2+30+8	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8	KNNR-W 5-08	Rury winidurkowe na ścianach o śr. do 47 mm	m		
d.2.	0110-04				
2		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 2x1,5	m		
d.2.	0205-01				
2		10*12	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
d.2.	0205-01				
2		4*(30+15)	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 5x1,5	m		
d.2.	0205-01				
2		4*30	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
d.2.	0205-01				
2		375	m	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
13	KNNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0117-03				
2		2+30+8+3*1.5	m	44.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.500</b>
14	KNNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x4(6)mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0212-03				
2		4*12	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
15	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe lub natynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
16	KNNR 5 d.2. 0303-01 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 5 d.2. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe lub natynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki schodowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe lub natynkowe w puszcze instalacyjnej - lub czujnik "światło"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.2. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.2. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe lub natynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - kodowane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNNR 5 d.2. 0301-13 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR 5 d.2. 0306-05 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe lub podtynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik jednobiegunowy IP44 n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0308-07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 5 d.2. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		12+2*6	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
30	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1301-01				
2		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1301-02				
2		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-05				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-06				
2		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
34	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
2		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2.	1305-02				
2		40	prób.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45312100-8</b>	<b>SST-01.06 SSWiN</b>			
36	KNR 5-08	ANALOGIA - Przewody kabelkowe w rurkach n.t. w powłoce polwinilowej .	m		
d.2.	0211-01				
3		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
37	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe	m		
d.2.	0206-01				
3	analogia	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
38	KNR AL-01	Montaż obudowy do centrali	szt.		
d.2.	0114-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR AL-01	Montaż obudowy do akumulatorów	szt.		
d.2.	0114-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR AL-01	Montaż zasilacza	szt.		
d.2.	0112-04				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru	szt.		
d.2.	0102-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR AL-01	ANALOGIA - włączenie do instalacji szkieletu	szt.		
d.2.	0103-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah	szt.		
d.2.	0109-01				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa oraz czujki kontak-	szt.		
d.2.	0201-05	towej			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR AL-01 d.2. 0111-02 3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR AL-01 d.2. 0702-01 3 analogia	Zainstalowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego systemami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>SST-01.05 INSTALACJE WYRÓWNAWCZE I ODGROMOWE</b>			
47	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 15+15+33+33	m		
			m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
48	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm - Drut stalowy ocynkowany fi8 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych GSW - OBO 1801VDE lub równoważna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn wyrównawczych LSW - OBO 1809 lub równoważna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 8 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
55	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Zwód pionowy h=1m wentylacja 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>SST-01.01 INSTALACJE WOD-KAN</b>			
<b>4.1</b>		<b>SST-01.01 WODA</b>			
58	S 215 0600- d.4. 02 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE-PEX o śr.zewn. 25 mm w budynkach	m		
		7.0+2*3.5	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	S 215 0600- d.4. 01 1	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.zewn. 20 mm w budynkach	m		
		2*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNNR 4 d.4. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.58+poz.59	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4. 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych mieszkalnych	m		
		poz.60	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62 d.4. 1	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.4. 1	KNNR 4 0135-07	ANALOGIA - zawór z odwodnieniem w szafce lub studzience o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2</b>		<b>SST-01.01 KANALIZACJA</b>			
64 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65 d.4. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka przyłączeniowa o śr 420 mm - wiaz D400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.4. 2	KNP 05 0210-01.01	ANALOGIA - osadnik z syfonem - odwodnienie liniowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.4. 2	KNR 2-01 0515-03	ANALOGIA odwodnienie liniowe szer. 20 cm	m		
		3.5*2+10	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
69 d.4. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.3</b>		<b>SST-01.01 WENTYLACJA - UKŁADY NAWIEWNO-WYWIEWNE</b>			
71 d.4. 3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe pod wywiewniki dachowe WZs,(k)315/DAs,(k)160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.4. 3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm WZs,(k)315/DAs,(k)160 - dostawa montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73 d.4. 3	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne kutyna elektryczna o mocy 3,5kW - dostawa montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.4. 3	KNR 2-09 0107-06	ANALOGIA - układanie wymiennika z rur o średnicy 200mm lub płaskiego 0,9m2/mb, czerpnie min DN200mm = 2 układy	m		
		2*14	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
75 d.4. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.12*20*4.5	m <sup>2</sup>	33.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.912</b>
76	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160mm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0122-02	- udział kształtek do 35 %			
3		3.14*0.16*2*4.5	m <sup>2</sup>	4.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.522</b>
77	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0122-02	- udział kształtek do 35 %			
3		3.14*0.20*5.5	m <sup>2</sup>	3.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.454</b>
78	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną z folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
d.4.	0302-01				
3		poz.75+poz.76+poz.77	m <sup>2</sup>	41.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.888</b>
79	KNR 2-17	Wywiewniki, zawór wentylacyjny DN160	szt.		
d.4.	0140-01				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typowe - kontaktowe w drzwiach	szt.		
d.4.	0138-03				
3		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typowe	szt.		
d.4.	0138-03				
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	d.4. analiza indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji oraz pomiary skuteczności pomieszczenia dydaktyczne	kpl		
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 2-17	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji oraz pomiary skuteczności	kpl		
d.4.	9904				
3	kalk. szczegółowa	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>