

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Odwodnienie budynku Pałacu przy Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Lututowie  
ADRES INWESTYCJI: ul. Klonowska 3  
NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Lututowie  
ADRES INWESTORA: ul. Klonowska 3; 98-360 Lututów  
WYKONAWCA: Wyłoniony przez Inwestora

BRANŻE: Budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Jacek Małecki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Joanna Małecka  
DATA OPRACOWANIA: 2022-12-05

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			Drenaż (poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30) / 1000	km	0,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
2 d.1	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy - drenaż	szt.		
			Drenaż 1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej	m		
			Drenaż 12,0 + 20,0	m	32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
4 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0805-05 D.01.02.04	Rozebranie opaski z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm i 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2		
			Drenaż 27,0 * 0,5 23,0 * 0,5	m2 m2	13,50 11,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
5 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i opasek z kostki betonowej	m2		
			Drenaż 20,0 <chodnik> 6,0 <opaska>	m2 m2	20,00 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
6 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie	m2		
			Drenaż poz.5	m2	26,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
7 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni z kruszywa ozdobnego	m2		
			Drenaż 50,0	m2	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
8 d.1	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	m3 bet.		
			Drenaż 1,5	m3 bet.	1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
9 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0502-03 D.01.02.04	Przełożenie nawierzchni chodnika w związku z wykonaniem drenażu	m2		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Drenaż			
			20,0	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
10 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Drenaż			
			Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm poz.3 * 0,08 * 0,3	m3	0,77	
			Rozebranie opaski z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej poz.4 * (0,07)	m3	1,75	
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników poz.5 * (0,05 + 0,08)	m3	3,38	
			Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie poz.6 * 0,20	m3	5,20	
			Rozebranie konstrukcji nawierzchni z kruszywa ozdobnego poz.7 * 0,05	m3	2,50	
			Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych poz.8	m3	1,50	
					RAZEM	15,10
11 d.1	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Rozebranie i odtworzenie istniejącego skalniaka wraz z wykonaniem nowych nasadzeń	szt.		
			Drenaż			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>			<b>FUNDAMENTY IZOLACJA + OCIEPLENIE</b>			
12 d.2	D.10.03.01	KNR 13-23 0106-08 D.10.03.01	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana frontowa + Pałac] (0,5) * 73,50	m3	36,75	
					RAZEM	36,75
13 d.2	D.10.03.01	KNR 4-01 0713-01 D.10.03.01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych. Zeskrobanie uszkodzonej izolacji bitumicznej, osuszenie i oczyszczenie powierzchni ściany	m2		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana szczytowa] 1,8 * 11,25	m2	20,25	
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana frontowa + Pałac] 0,5 * 73,50	m2	36,75	
					RAZEM	57,00
14 d.2	D.10.03.01	KNR 2-02 0603-01 D.10.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa gruntująca	m2		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana szczytowa] 1,8 * 11,25	m2	20,25	

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana frontowa + Pałac] 0,5 * 73,50	m2	36,75	
					RAZEM	57,00
15 d.2	D.10.03.01	KNR 2-02 0603-02 D.10.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa gruntująca	m2		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana szczytowa] 1,8 * 11,25	m2	20,25	
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana frontowa + Pałac] 0,5 * 73,50	m2	36,75	
					RAZEM	57,00
16 d.2	D.10.03.01	KNR 2-02 0603-02 D.10.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - warstwa powłokowa	m2		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana szczytowa] (1,8) * 11,25	m2	20,25	
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana frontowa + Pałac] 0,5 * 73,50	m2	36,75	
					RAZEM	57,00
17 d.2	D.10.03.01	KNR 0-23 2612-01 D.10.03.01	Ocieplenie ścian budynków styropianem hydrofobizowanym gr. 12cm - przyklejenie płyt do ścian	m2		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana szczytowa] 1,8 * 11,25	m2	20,25	
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana frontowa + Pałac] 0,5 * 73,50	m2	36,75	
					RAZEM	57,00
18 d.2	D.10.03.01	KNR-W 3 0207-01 D.10.03.01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej o gramaturze 400g/m2. HDPE H=2,5m wraz z montażem listwy wykończeniowej	m2		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana szczytowa] 2,5 * 11,25	m2	28,13	
			[Ściany fundamentowe - Sala gimnastyczna ściana frontowa + Pałac] 2,5 * 73,50	m2	183,75	
					RAZEM	211,88
<b>3</b>			<b>RYNNY</b>			
19 d.3	D.10.03.01	KNR-W 2-02 0519-08 D.10.03.01	Montaż studzienek rynny z odpływem dolnym - kolor grafit	szt.		
			Drenaż			
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
20 d.3	D.10.03.01	KNKRB 2 0502-05 D.10.03.01	Rury spustowe okrągłe o średnicy do 15cm	m		
			Drenaż			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9 * 1,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
4			<b>ODTWORZENIE IZOLACJI POZIOMEJ</b>			
21 d.4	D.10.03.01	KNR K-01 0301-02 D.10.03.01	Przegroda pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej dwa rzędy - mur z betonu Krotność = 2	m		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe]			
			11,25 <ściana szczytowa sali gimnastycznej>	m	11,25	
			73,50 <ściana frontowa sali gimnastycznej+pałac>	m	73,50	
					RAZEM	84,75
5			<b>DRENAŻ</b>			
22 d.5	D.10.03.01	KNNR 1 0307-04 D.10.03.01	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania - wykopy umocnione	m3		
			Drenaż			
			(poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30) * (1,0) * ((2,0) + 0,15)) * 0,8	m3	213,80	
					RAZEM	213,80
23 d.5	D.10.03.01	KNNR 1 0307-04 D.10.03.01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania - wykopy umocnione Krotność = 1,2	m3		
			Drenaż			
			(poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30) * (1,0) * ((2,0) + 0,15)) * 0,2	m3	53,45	
					RAZEM	53,45
24 d.5	D.10.03.01	KNR 13-23 0106-07 D.10.03.01	Rozbiórka istniejących rur odwodnieniowych	m		
			Drenaż			
			85,0	m	85,00	
					RAZEM	85,00
25 d.5	D.10.03.01	KNNR 4 1411-03 D.10.03.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. min. 10cm	m3		
			Drenaż			
			(poz.26 + poz.27 + poz.28 + poz.29 + poz.30) * 0,15 * 0,70	m3	13,05	
					RAZEM	13,05
26 d.5	D.10.03.01	KNNR 11 0505-03 D.10.03.01	Kanały z rur kielichowych z PP SN 8 o śr. nom. 150mm	m		
			Drenaż			
			1,0 + 0,6 + 1,5 + 4,5 + 2,3 + 1,1 + 3,0 + 2,0 + 3,0 + (9 * 1,0) <Połączenie rynien spustowych ze studniami drenarskimi>	m	28,00	
					RAZEM	28,00
27 d.5	D.10.03.01	KNNR 10 0117-07 D.10.03.01	Wykonanie rurociągów drenarskich DN 200 TP z rur PP o sztywności SN 8 z filtrem PP	m		
			Drenaż			
			12,0 <wnęka między budynkami>	m	12,00	
					RAZEM	12,00
28 d.5	D.10.03.01	KNNR 10 0117-07 D.10.03.01	Wykonanie rurociągów drenarskich częściowo sącące-przepływowe DN 250 z rur PP o sztywności SN 8	m		
			Drenaż			

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,0 <Odcinek Sdr1 - Sdr9> 19,2 + 5,6 + 2,7 + 6,3 <Odcinek Sdr4 - Sdr8>	m m	13,00 33,80	
					RAZEM	46,80
29 d.5	D.10.03.01	KNNR 10 0117-07 D.10.03.01	Wykonanie rurociągów drenarskich częściowo sączące-przepływowe DN 300 z rur PP o sztywności SN 8	m		
			Drenaż 32,0 <Odcinek Sdr1 - Sdr4>	m	32,00	
					RAZEM	32,00
30 d.5	D.10.03.01	KNNR 10 0117-07 D.10.03.01	Wykonanie rurociągów drenarskich rury przepływowe DN 300 z rur PP o sztywności SN 8	m		
			Drenaż 5,50 <Odcinek Sb-3 - Sdr1>	m	5,50	
					RAZEM	5,50
31 d.5	D.10.03.01	KNNR 11 0501-05 D.10.03.01	Wykonanie zasypki drenarskiej żwirowej o granulacji 8-16mm wraz z filtrem z geowłókniny o gramaturze 200g/m2	m3		
			Drenaż $((\text{poz.26} + \text{poz.27} + \text{poz.28} + \text{poz.29} + \text{poz.30})) * (1,0) * (1,7)$	m3	211,31	
					RAZEM	211,31
32 d.5	D.10.03.01	KNNR 10 1204-01 D.10.03.01	Wykonanie studni drenarskich z rur PP o średnicy 425mm zamkniętych stożkiem betonowym z płytą betonową	stud.		
			Drenaż 4	stud.	4,00	
					RAZEM	4,00
33 d.5	D.10.03.01	KNNR 10 1204-01 D.10.03.01	Wykonanie studni drenarskich z rur PP o średnicy 600mm zamkniętych stożkiem betonowym z płytą betonową	stud.		
			Drenaż 5	stud.	5,00	
					RAZEM	5,00
34 d.5	D.10.03.01	KNNR 10 1201-01 D.10.03.01	Wykonanie szczelnego wpięcia drenażu fi 300 w studnię kanalizacji deszczowej Sb-3	kpl.		
			Drenaż 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6			<b>ELEMENTY ULIC</b>			
35 d.6	D.05.03.23	KNNR 6 0302-02 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki kamiennej łupanej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm wra z wypełnieniem spoin	m2		
			Drenaż 45,0	m2	45,00	
					RAZEM	45,00
36 d.6	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Drenaż 30,0	m2	30,00	
					RAZEM	30,00
37 d.6	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 15cm	m2		

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Drenaż			
			poz.35	m2	45,00	
			poz.36	m2	30,00	
					RAZEM	75,00
38 d.6	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20cm na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm	m		
			Drenaż			
			90,0	m	90,00	
					RAZEM	90,00
39 d.6	D.08.03.01	KNR 2-11 0521-06 D.08.03.01	Wykonanie palisady betonowej 18x18x100cm	m		
			Drenaż			
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
7			<b>ZIELEN DROGOWA</b>			
40 d.7	D.09.01.01	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp) .	m2		
			Drenaż			
			140,0	m2	140,00	
					RAZEM	140,00
41 d.7	D.09.01.01	STWiORB D.09.01.01	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze > 250g/m2 pod warstwą kruszywa ozdobnego	m2		
			Drenaż			
			50,0	m2	50,00	
					RAZEM	50,00
42 d.7	D.09.01.01	KNNR 6 0202-03 D.09.01.01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 3cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2		
			Drenaż			
			50,0	m2	50,00	
					RAZEM	50,00
8			<b>FUNDAMENTY SALI GIMNASTYCZNEJ - ŚCIANA FRONTOWA + PAŁAC</b>			
43 d.8		KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe] (1,8 - 0,5) * 73,50	m3	95,55	
					RAZEM	95,55
44 d.8	D.10.03.01	KNR 4-01 0713-01 D.10.03.01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych. Zeskrobanie uszkodzonej izolacji bitumicznej, osuszenie i oczyszczenie powierzchni ściany	m2		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe] (1,8 - 0,5) * 73,50	m2	95,55	
					RAZEM	95,55
45 d.8	D.10.03.01	KNR 2-02 0603-01 D.10.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa gruntująca	m2		
			Drenaż			
			[Ściany fundamentowe] (1,8 - 0,5) * 73,50	m2	95,55	
					RAZEM	95,55

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.8	D.10.03.01	KNR 2-02 0603-02 D.10.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa gruntująca	m2		
			Drenaż [Ściany fundamentowe] (1,8 - 0,5) * 73,50	m2	95,55	
					RAZEM	<b>95,55</b>
47 d.8	D.10.03.01	KNR 2-02 0603-02 D.10.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - warstwa powłokowa	m2		
			Drenaż [Ściany fundamentowe] (1,8 - 0,5) * 73,50	m2	95,55	
					RAZEM	<b>95,55</b>
48 d.8	D.10.03.01	KNR 0-23 2612-01 D.10.03.01	Ocieplenie ścian budynków styropianem hydrofobizowanym gr. 12cm - przyklejenie płyt do ścian	m2		
			Drenaż [Ściany fundamentowe] (1,8 - 0,5) * 73,50	m2	95,55	
					RAZEM	<b>95,55</b>