

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA (PRZEBUDOWA) BOISKA Z INFRASTRUKTURĄ PRZY I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACYM W LESZNIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Karola Kurpińskiego 1; 64-100 Leszno  
INWESTOR : Miasto Leszno  
ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY POMIAROWE	1.1	1.1
2	ROBOTY INSTALACYJNE	2.1.1	2.2.19
2.1	Roboty ziemne	2.1.1	2.1.6
2.2	Roboty montażowe	2.2.1	2.2.19

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>				
1.1	<b>KNR-W 2-01 0113-08 analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,460		
<b>Razem dział: ROBOTY POMIAROWE</b>						
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
2.1.1	<b>KNNR 1 0203-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<WYKOP POD RURY ZBIOR-CZE PVC 160>	m <sup>3</sup>	25,200		
2.1.2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < DOKOPANIE RĘCZNE MIEJSC NIEDOSTĘPNYCH DLA KOPARKI>	m <sup>3</sup>	6,000		
2.1.3	<b>KNNR 1 0203-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<WYKOP POD STUDNIE DRENARSKIE Z OSADNIKIEM>	m <sup>3</sup>	4,000		
2.1.4	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	15,000		
2.1.5	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	5,040		
2.1.6	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (obsypka 15 cm)	m <sup>3</sup>	5,040		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
2.2.1	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	84,000		
2.2.2	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <TRÓJNIK 160/160/160>	szt	6,000		
2.2.3	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <MUFA 160>	szt	1,000		
2.2.4	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm <TRÓJNIK 200/160/200>	szt	1,000		
2.2.5	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm <MUFA 200>	szt	1,000		
2.2.6	<b>KNR 2-31 0402-04 analogia</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15 <ława pod odwodnienie liniowe>	m <sup>3</sup>	7,920		
2.2.7	<b>KNR 2-31 0606-03 analogia</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej < koryto dowodnienia liniowego z kratką stalową ocynkowaną; wytrzymałość pod ruch pieszny>	m	86,000		
2.2.8	<b>KNR 2-31 0606-03 analogia</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej < koryto dowodnienia liniowego z kratką stalową ocynkowaną - studzienka z osadnikiem i koszem>	m	2,000		
2.2.9	<b>KNR 2-28 0703-03 analogia</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm < PVC-U 126/113>	m	355,000		
2.2.10	<b>KNR 2-28 0703-03 analogia</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm < PVC-U 160/145>	m	21,000		
2.2.11	<b>KNNR 4 1321-02 analogia</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <TRÓJNIK DRENARSKI160/126/160>	szt	4,000		
2.2.12	<b>KNNR 4 1321-02 analogia</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm < MUFA REDUKCYJNA 126/160>	szt	9,000		
2.2.13	<b>KNNR 4 1321-02 analogia</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm < ZAKOŃCZENIE RURY DRENARSKIEJ 126 mm >	szt	16,000		
2.2.14	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm <studnia z płaskim dnem i osadnikiem 1m>	szt.	4,000		
2.2.15	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm <studnia z płaskim dnem do obsługi zasuwy burzowej>	szt.	3,000		
2.2.16	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm <studnia połączeniowa z wyprofilowaną kinetą>	szt.	3,000		
2.2.17	<b>KNR 4-01 0208-01 analogia</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm <wykucie otworu w ścianie istniejącej studni>	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2. 18	<b>KNR 4-01 0203-01</b> <b>analogia</b>	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego <zamontowani uszczelki insitu w istniejącej studni>	m <sup>3</sup>	0,250		
2.2. 19	<b>KNNR 4 0223-05</b> <b>analogia</b>	Zasowy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 160 mm	szt.	3,000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	271,9219		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,2538		0,2538			
2.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3168		0,3168			
3.	kineta studzienki z PE	szt.	3,0000		3,0000			
4.	korek 315 mm z PE	szt.	3,0000		3,0000			
5.	koryto dowodnienia liniowego z kratką stalową ocynkowaną	szt.	86,0000		86,0000			
6.	koryto dowodnienia liniowego z kratką stalową ocynkowaną - studzienka z osadnikiem i koszem	szt.	2,0000		2,0000			
7.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm <MUFA 160>	szt.	1,0000		1,0000			
8.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm <MUFA REDUKCYJNA 126/160>	szt.	9,0000		9,0000			
9.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm <TRÓJNIK 160/160/160>	szt.	6,0000		6,0000			
10.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm <TRÓJNIK DRENARSKI160/126/160>	szt.	4,0000		4,0000			
11.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm <ZAKOŃCZENIE RURY DRENARSKIEJ 126 mm>	szt.	16,0000		16,0000			
12.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm <MUFA 200>	szt.	1,0000		1,0000			
13.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm <TRÓJNIK 200/160/200>	szt.	1,0000		1,0000			
14.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	8,2368		8,2368			
15.	piasek	m <sup>3</sup>	2,1384		2,1384			
16.	pokrywa żeliwna	szt.	10,0000		10,0000			
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	14,2976		14,2976			
18.	rury drenarskie z PVC-U 126/113 mm	m	361,7450		361,7450			
19.	rury drenarskie z PVC-U 160/145 mm	m	21,3990		21,3990			
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	85,6800		85,6800			
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0736		0,0736			
22.	trzon studzienki rura karbowana 315 mm	m	15,6500		15,6500			
23.	uszczelka	szt.	20,0000		20,0000			
24.	uszczelka insitu 160mm>	szt	0,2500		0,2500			
25.	woda	m <sup>3</sup>	3,7224		3,7224			
26.	zasuw burzowe pvc o śr. 150 mm	szt.	3,0000		3,0000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,3760		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2,8295		
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,3760		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,0700		
5.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,6050		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	4,4572		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,5115		
8.	zageszczarka wibracyjna	m-g	7,7616		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  0,460	km  km	  0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.	KNNR 1 1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<WYKOP POD RURY ZBIORCZE PVC 160> 84*0,5*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
2.1.	KNNR 1 2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < DOKOPANIE RĘCZNE MIEJSC NIEDOSTĘPNYCH DLA KOPARKI> 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.1.	KNNR 1 3 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<WYKOP POD STUDNIE DRENARSKIE Z OSADNIKIEM> 4*1*1*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.1.	KNNR 1 4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2.1.	KNNR 4 5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  84*0,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,040</b>
2.1.	KNNR 4 6 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (obsypka 15 cm) 84*0,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,040</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
2.2.	KNNR 4 1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  84	m  m	  84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
2.2.	KNNR 4 2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <TRÓJNIK 160/160/160> 6	szt  szt	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.2.	KNNR 4 3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <MUFA 160> 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	KNNR 4 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm <TRÓJNIK 200/160/200> 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	KNNR 4 5 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm <MUFA 200> 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	KNR 2-31 6 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15 <ława pod odwodnienie liniowe>  88*0,3*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
2.2.	KNR 2-31 7 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej < koryto dowodnienia liniowego z kratką stalową ocynkowaną; wytrzymałość pod ruch pieszcy> 86	m  m	  86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
2.2.	KNR 2-31 8 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej < koryto dowodnienia liniowego z kratką stalową ocynkowaną - studzienka z osadnikiem i koszem> 2	m  m	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.2.	KNR 2-28 9 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm < PVC-U 126/113>	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		355	m	355,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,000</b>
2.2.	KNR 2-28 10 0703-03 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm < PVC-U 160/145>	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
2.2.	KNNR 4 11 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <TRÓJNIK DRENARSKI160/126/160>	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.2.	KNNR 4 12 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm < MUFA REDUKCYJNA 126/160>	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2.2.	KNNR 4 13 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm < ZAKOŃCZENIE RURY DRENARSKIEJ 126 mm >	szt		
		16	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2.2.	KNNR 4 14 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm <studnia z płaskim dnem i osadnikiem 1m>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.2.	KNNR 4 15 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm <studnia z płaskim dnem do obsługi zasowy burzowej>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.2.	KNNR 4 16 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm <studnia połączeniowa z wyprofilowaną kinetą>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.2.	KNR 4-01 17 0208-01 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm <wykucie otworu w ścianie istniejącej studni>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	KNR 4-01 18 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego <zamontowani uszczelki insitu w istniejącej studni>	m <sup>3</sup>		
		0,25	m <sup>3</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
2.2.	KNNR 4 19 0223-05 analogia	Zasowy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>