

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami - Raków, gm. Łęka Opatowska  
INWESTOR : Gmina Łęka Opatowska  
ADRES INWESTORA : ul. Akcyjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska  
BRANŻA : instalacyjno - sanitarna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
Podatek VAT [VAT] .....	% $R + Kp(R) + Z(R)$ , $M$ , $S + Kp(S) + Z(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

OPRACOWAŁ :

Data opracowania

L p.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	VAT	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne										
2	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe										
3	Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne										
4	Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe										
5	Roboty nawierzchniowe										
	<b>RAZEM</b>										

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami - Raków, gm. Łęka Opatowska</b>					
<b>1</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne</b>				
d.1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0.163	km km	 0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
d.1	<b>KNR-W 2-01 0801-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, koparką podsiębierną przy szer. wykopu 1,0-2,0 m 0.3*163*2.1*1.0*0.9	m³ m³	 92.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.42</b>
d.1	<b>KNR-W 2-01 0802-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, koparką podsiębierną przy szer. wykopu 1,0-2,0 m 0.7*163*2.1*1.0*0.9	m³ m³	 215.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.65</b>
d.1	<b>KNNR 1 0307-01</b>	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy 0.3*163*2.1*1.0*0.1	m³ m³	 10.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.27</b>
d.1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy 0.7*163*2.1*1.0*0.1	m³ m³	 23.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.96</b>
d.1	<b>KNNR 1 0412-02</b>	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej) 163*1.0*0.2	m³ m³	 32.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.60</b>
d.1	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (10.27+23.96)-3	m³ m³	 31.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.23</b>
d.1	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 163*3.0*0.9	m² m²	 440.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.10</b>
d.1	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 163*2.0*0.1	m² m²	 32.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.60</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0607-01</b>	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 25	szt. szt.	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie wody przy odwodnianiu igłofiltrami - analogia 50	godz. godz.	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 244	m³ m³	 244.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.00</b>
<b>2</b>					
<b>Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>					
d.2	<b>KNR 2-28 0501-04</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 163.0*1.0	m² m²	 163.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
d.2	<b>KNR 2-28 0503-02</b>	Kanały z rur PVC SN8 - lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5.9 mm 163	m m	 163.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
d.2	<b>KNR 2-28 0406-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z prefabr. kinetą i włazem żel./bet. 40t w gotowym wykopie; głębokość śr. 2,10 m 3	kpl kpl	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.2	<b>KNR 5-10 0303-01 analogia</b>	Montaż rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o śr. 110 mm 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
d.2	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 163	m m	 163.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
d.2	<b>KNR 2-31 1402-02</b>	Ręczne plantowanie terenu 163	m² m²	 163.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
<b>3</b>	<b>Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	<b>KNR-W 2-01 0802-01</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, koparkami podsiębiernymi bez transportu urobku 0.9*6.0*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
20 d.3	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 8.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
<b>4</b>	<b>Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe</b>				
21 d.4	<b>KNR 2-28 0506-02</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC SN8 - lite o śr. nom. 160/4.7 mm 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22 d.4	<b>KNR 2-28 0407-02</b>	Studzienki przyłączeniowe PVC o śr. 315 mm głębokości śr. 1,60 m, tworzywowe - kineta zbiorcza 3	kpl kpl	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>5</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
23 d.5	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
24 d.5	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub. 15 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami - Raków, gm. Łęka Opatowska</b>							
<b>1 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne</b>							
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		km	0.163 =		
d.1	0119-03	- trasa drogi w terenie równinnym			0.16		
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ bokso- wy, koparką podsiębierną przy szer. wykopu 1,0-2,0 m		m <sup>3</sup>	0.3*163* 2.1*1.0*0.9 = 92.42		
d.1	0801-02						
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ bok- sowy, koparką podsiębierną przy szer. wykopu 1,0-2, 0 m		m <sup>3</sup>	0.7*163* 2.1*1.0*0.9 = 215.65		
d.1	0802-02						
4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głę- bokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II o ścianach zabezpieczonych obudo- wą - typ boksowy		m <sup>3</sup>	0.3*163* 2.1*1.0*0.1 = 10.27		
d.1							
5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głę- bokości do 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o ścianach zabezpieczonych obu- dową - typ boksowy		m <sup>3</sup>	0.7*163* 2.1*1.0*0.1 = 23.96		
d.1							
6	KNNR 1 0412-02	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej)		m <sup>3</sup>	163*1.0*0.2 = 32.60		
d.1							
7	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m <sup>3</sup>	(10.27+ 23.96)-3 = 31.23		
d.1							
8	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II		m <sup>2</sup>	163*3.0*0.9 = 440.10		
d.1							
9	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m <sup>2</sup>	163*2.0*0.1 = 32.60		
d.1							
10	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki na głębok.do 4 m		szt.	25		
d.1	0607-01						
11	KNR 2-01	Pompowanie wody przy odwodnianiu igłofiltrami - analogia		godz.	50		
d.1	0605-01						
12	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m <sup>3</sup>	244		
d.1	0236-03						
<b>2 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>							
13	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm		m <sup>2</sup>	163.0*1.0 = 163.00		
d.2	0501-04						
14	KNR 2-28	Kanały z rur PVC SN8 - lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5.9 mm		m	163		
d.2	0503-02						
15	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z prefabr. kinetą i włazem żel./bet. 40t w goto- wym wykopie; głębokość śr. 2,10 m		kpl	3		
d.2	0406-03						
16	KNR 5-10	Montaż rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o śr. 110 mm		m	6		
d.2	0303-01						
	analogia						
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		m	163		
d.2	0804-02						
18	KNR 2-31	Ręczne plantowanie terenu		m <sup>2</sup>	163		
d.2	1402-02						
<b>3 Przyłącza kanalizacyjne - roboty ziemne</b>							
19	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ bok- sowy, koparkami podsiębiernymi bez transportu urob- ku		m <sup>3</sup>	0.9*6.0*1.6 = 8.64		
d.3	0802-01						
20	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		m <sup>3</sup>	8.64		
d.3	0236-03						
<b>4 Przyłącza kanalizacyjne - roboty montażowe</b>							
21	KNR 2-28	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC SN8 - lite o śr. nom. 160/4.7 mm		m	6		
d.4	0506-02						
22	KNR 2-28	Studzienki przyłączeniowe PVC o śr. 315 mm głębo- kości śr. 1,60 m, tworzywowe - kineta zbiorcza		kpl	3		
d.4	0407-02						
<b>5 Roboty nawierzchniowe</b>							
23	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia ka- miennego o grub. 15 cm		m <sup>2</sup>	200		
d.5	0804-03						
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub. 15 cm		m <sup>2</sup>	200		
d.5	0204-03						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00		
2.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.10		
3.	igłofiltry (igły)	szt	2.50		
4.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	1.25		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	12.32		
6.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	19.89		
7.	rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm typu AROT	m	6.12		
8.	rury PVC SN8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160/4.7 mm	m	6.12		
9.	rury PVC SN8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200/5.9 mm	m	166.26		
10.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.02		
11.	studnia rewizyjna z kręgów bet. o śr. 1000 mm z prefabr. kinetą i włazem żel/bet 40t	kpl	3.00		
12.	studzienka przyłączeniowa o śr. 315mm tworzywowe z rury karbowanej z kinetą dn160, teleskopem z włazem żel. 12,5t	kpl	3.00		
13.	śruby M16 z nakrętkami	kg	10.00		
14.	taśma znakująca z wkładką stalową	m	172.40		
15.	tluczeń kamienny sortowany	t	50.40		
16.	trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt	2.00		
17.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	5.00		
18.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm	szt	3.59		
19.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	5.00		
20.	woda	m <sup>3</sup>	16.67		
21.	żwir niesortowany	m <sup>3</sup>	22.89		
22.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

- 7 -

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	36.32		
2.	koparka gasienicowa 1.00 m3	m-g	1.11		
3.	obudowa - typ boksowy	m-g	1.48		
4.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	50.00		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	5.00		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.22		
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	45.53		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.29		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.19		
10.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.46		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.66		
12.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	25.00		
13.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	24.67		
14.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	50.00		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5.58		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: