

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. 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	Sieć wodociągowa - roboty ziemne										
2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe										
3	Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa										
	<b>RAZEM</b>										

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa - Raków, gm. Łęka Opatowska</b>					
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>				
d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.300	km	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
2	<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	m <sup>3</sup>		
d.1		0.3*300*0.9*1.60*0.9	m <sup>3</sup>	116.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.64</b>
3	<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	m <sup>3</sup>		
d.1		0.7*300*0.9*1.60*0.9	m <sup>3</sup>	272.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.16</b>
4	<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	m <sup>3</sup>		
d.1		0.3*300*0.9*1.60*0.1	m <sup>3</sup>	12.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.96</b>
5	<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	m <sup>3</sup>		
d.1		0.7*300*0.9*1.60*0.1	m <sup>3</sup>	30.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.24</b>
6	<b>KNNR 1 0412-02</b>	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej)	m <sup>3</sup>		
d.1		300*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
7	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		(12.96+30.24)-4	m <sup>3</sup>	39.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.20</b>
8	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1		300*3.0*0.9	m <sup>2</sup>	810.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.00</b>
9	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1		300*2.0*0.1	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>2</b>	<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>				
10	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR11 PN12,5	m		
d.2		333	m	333.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.00</b>
11	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.100 mm z obudową i skrzynką żeliwną	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	<b>KNR-W 2-18 0114-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą żel. kołn. śr. 80mm	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyty betonowe do zasuw i hydrantów, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.2		(2*0.038)+2*0.12	m <sup>3</sup>	0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
15	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2		2	odc.20 0m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2		2	200m - 1 prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Oznakowanie zasuw tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych	szt.		
d.2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>	<b>Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa</b>				
18	<b>KNNR 4 1005-03</b>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm - przecisk	m		
d.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</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>Sieć wodociągowa - Raków, gm. Łęka Opatowska</b>							
<b>1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>							
1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		km	0.300 = 0.30		
d.1							
2	<b>KNNR-W 2-01 0801-02</b>	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*300* 0.9*1.60* 0.9 = 116.64		
d.1							
3	<b>KNNR-W 2-01 0802-02</b>	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ bokso- wy, koparką podsiębierną przy szer. wykopu 1,0-2,0 m		m <sup>3</sup>	0.7*300* 0.9*1.60* 0.9 = 272.16		
d.1							
4	<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 bokso- wy		m <sup>3</sup>	0.3*300* 0.9*1.60* 0.1 = 12.96		
d.1							
5	<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 bokso- wy		m <sup>3</sup>	0.7*300* 0.9*1.60* 0.1 = 30.24		
d.1							
6	<b>KNNR 1 0412-02</b>	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej)		m <sup>3</sup>	300*0.5*0.1 = 15.00		
d.1							
7	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m <sup>3</sup>	(12.96+ 30.24)-4 = 39.20		
d.1							
8	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II		m <sup>2</sup>	300*3.0*0.9 = 810.00		
d.1							
9	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m <sup>2</sup>	300*2.0*0.1 = 60.00		
d.1							
<b>2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>							
10	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR11 PN12,5		m	333		
d.2							
11	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.100 mm z obudową i skrzynką żeliwną		kpl.	2		
d.2							
12	<b>KNNR-W 2-18 0114-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm		kpl	2		
d.2							
13	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą żel. kołn. śr. 80mm		kpl	2		
d.2							
14	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyty betonowe do zasuw i hydrantów, bloki oporowe		m <sup>3</sup>	(2*0.038)+ 2*0.12 = 0.32		
d.2							
15	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	2		
d.2							
16	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	2		
d.2							
17	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Oznakowanie zasuw tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych		szt.	2		
d.2							
<b>analogia</b>							
<b>3 Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa</b>							
18	<b>KNNR 4 1005-03</b>	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm - przecisk		m	8		
d.3							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.1		
2.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt	24.1		
3.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1		
4.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	0.1		
5.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt	2.0		
6.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	2.0		
7.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.3		
8.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	5.7		
10.	podchloryn sodowy	kg	1.0		
11.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0		
12.	rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm	m	8.1		
13.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 110 mm SDR11 PN12,5	m	339.7		
14.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0		
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0		
16.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	21.8		
17.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	8.6		
18.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.8		
19.	tabliczki do znakowania zasuw	szt	2.0		
20.	taśma znakująca niebieska z wkładką stalową	m	333.0		
21.	trójnik żeliwny koł. ciśn. T fi 100/100 mm	szt	2.0		
22.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	8.0		
23.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0		
24.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	6.2		
25.	woda	m <sup>3</sup>	21.2		
26.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm z obudową i skrzynką żel.	kpl	2.0		
27.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	2.0		
28.	żwir niesortowany	m <sup>3</sup>	11.3		
29.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU****- 7 -**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	45.8		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.1		
3.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	57.5		
4.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	17.7		
5.	spawarka	m-g	0.8		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.6		
7.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	20.6		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**