

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne  
 45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej - część instalacyjna  
 45111000-8 Przyłączenia kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne  
 45231300-8 Przyłączenia kanalizacyjne - roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacyjna z przyłączami - etap I  
 ADRES INWESTYCJI : Elk, ul. Ogrodowa  
 INWESTOR : Urząd Miasta w Elku  
 ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
 BRANŻA : Instalacyjna - kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Mogiński  
 DATA OPRACOWANIA : 07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2008

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT DYSPOWLANY  
 PAN SŁAWOMIR J. ROZUMSKI  
 Tytuł i adres siedziby: ul. Słowackiego 22/52, 19-300 Elk  
 \* zakres: projekt instalacyjno-indywidualny  
 \* zakres: wykonanie instalacji sanitarnych  
 tel. 509 109 753 i 509 69 700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 234*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 234*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 1510-03	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 234*2*0.1*1700/1000	t t	79.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.560</b>
4	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (234*2*0.1*1700/1000)*2	t t	159.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.120</b>
5	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.234	km km	0.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
6	KNR-W 2- d.1 01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4, 80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 26*2.7*1.0+208*3.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	748.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.280</b>
7	KNR 2-01 d.1 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 26*2.7*1.0+208*3.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	748.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.280</b>
8	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 2*748.280	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1496.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1496.560</b>
9	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 234*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 01 0207-07	Dowiezienie pospłki 234*0.15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
11	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 748.28-35.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	713.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.180</b>
12	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 12	za- bezp. za- bezp.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR-W 2- d.1 19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia podziemnego 25	za- bezp. za- bezp.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - część instalacyjna</b>			
14	KNR-W 2- d.2 18 0108-05	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PP Pragma łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 234	m m	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 2-18 d.2 0625-03	Studzienki ściekowe PRO 400 mm (analog.) 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Przyłączenia kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
17	KNR-W 2- d.3 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 182*1*2.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	451.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.360</b>
18	KNR 2-01 d.3 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 451.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	451.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.360</b>
19	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 451.360*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	902.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>902.720</b>
20	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 182*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
21	KNR 2-01 d.3 0211-08	Dowóz pospółki 182*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
22	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 451.360*27.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	424.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.060</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłączenia kanalizacyjne - roboty instalacyjne</b>			
23	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 182	m m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
24	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
26	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kineta 200/400 425mm	szt	5.0000		5.0000			
2.	Uszczelka rury trzonowej	szt	5.0000		5.0000			
3.	Stożek betonowy	szt	5.0000		5.0000			
4.	Wkładka in situ	szt	7.2500		7.2500			
5.	pospółka - kruszywo nienormowane"	m <sup>3</sup>	76.1280		76.1280			
6.	Rura teleskopowa 400mm z wjazem 40t	szt	5.0000		5.0000			
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	-25.3200		-25.3200			
8.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ' Abizol R'	kg	-11.4000		-11.4000			
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	44.0000		44.0000			
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	80.7000		80.7000			
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	3.0000		3.0000			
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	6.4000		6.4000			
13.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	-0.0600		-0.0600			
14.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000			
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0257		0.0257			
16.	kręgi betonowe 1200 wys.500 mm	szt	50.0000		50.0000			
17.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	-6.3000		-6.3000			
18.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	12.0000		12.0000			
19.	pierścienie odciążające żelbetowe dla st. 1200	szt	10.0000		10.0000			
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800	szt	10.0000		10.0000			
21.	rury PP Pragma kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm	m	238.6800		238.6800			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	185.6400		185.6400			
23.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	10.0000		10.0000			
24.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	-10.2000		-10.2000			
25.	stopnie włazowe żeliwne	szt	80.0000		80.0000			
26.	Rura trzonowa 6m 400	szt	5.0000		5.0000			
27.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt.	25.0000		25.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne  
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej - część instalacyjna  
45111000-8 Przyłączenia kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne  
45231300-8 Przyłączenia kanalizacyjne - roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacyjna z przyłączami - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Elk, ul. Ogrodowa  
INWESTOR : Urząd Miasta w Elku  
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
BRANŻA : Instalacyjna - kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Mogiński  
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2008

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT / UZUWOLNIONY  
Pana A. Mogiński  
Wykonawca niniejszego projektu  
Urząd Miasta w Elku - Instalacja  
c. ewentualnie Instytutu Sanitarnego  
w Elku - ul. Piłsudskiego 4  
19-300 Elk - tel. 11 57 11 11 11 - 49/00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 45111000-8 Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 220*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 220*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 1510-03	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 220*2*0.1*1700/1000	t t	74.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
4	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (220*2*0.1*1700/1000)*2	t t	149.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.600</b>
5	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.2	km km	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
6	KNR-W 2- d.1 01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4, 80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 220*3.06*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	673.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.200</b>
7	KNR 2-01 d.1 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 220*3.06*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	673.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.200</b>
8	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 2*673	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1346.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1346.000</b>
9	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 220*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 01 0207-07	Dowiezienie pospłki 220*0.15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 673-33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
12	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 25	za- bezp. za- bezp.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13	KNR-W 2- d.1 19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia podziemnego 25	za- bezp. za- bezp.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2 45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej - część instalacyjna</b>					
14	KNR-W 2- d.2 18 0108-05	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PP Pragma łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-18 d.2 0625-03	Studzienki ściekowe PRO 400 mm (analog.) 14	szt. szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Przyłączenia kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
17	KNR-W 2- d.3 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 585*1*2.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1246.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1246.050</b>
18	KNR 2-01 d.3 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 585*1*2.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1246.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1246.050</b>
19	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 2*1246.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2492.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2492.100</b>
20	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 585*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
21	KNR 2-01 d.3 0211-08	Dowóz pospółki 585*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.750</b>
22	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1246.05-87.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1158.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158.300</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłączenia kanalizacyjne - roboty instalacyjne</b>			
23	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 585	m m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
24	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
26	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kineta 200/400 425mm	szt	14.0000		14.0000			
2.	Uszczelka rury trzonowej	szt	14.0000		14.0000			
3.	Stożek betonowy	szt	14.0000		14.0000			
4.	Wkładka in situ	szt	20.3000		20.3000			
5.	pospółka - kruszywo nienormowane"	m <sup>3</sup>	147.3150		147.3150			
6.	Rura teleskopowa 400mm z włazem 40t	szt	14.0000		14.0000			
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	-4.2200		-4.2200			
8.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ' Abizol R'	kg	-1.9000		-1.9000			
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	8.8000		8.8000			
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	16.1400		16.1400			
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000			
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	1.2800		1.2800			
13.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	-0.0100		-0.0100			
14.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0220		0.0220			
16.	kręgi betonowe 1200 wys.500 mm	szt	10.0000		10.0000			
17.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	-1.0500		-1.0500			
18.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	25.0000		25.0000			
19.	pierszczenie odciążające żelbetowe dla st. 1200	szt	2.0000		2.0000			
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800	szt	2.0000		2.0000			
21.	rury PP Pragma kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm	m	224.4000		224.4000			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	596.7000		596.7000			
23.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000			
24.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	-1.7000		-1.7000			
25.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16.0000		16.0000			
26.	Rura trzonowa 6m 400	szt	14.0000		14.0000			
27.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt.	25.0000		25.0000			
28.	materiały pomocnicze	zl						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



**PRZEDMIAR ROBÓT**

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne  
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej - część instalacyjna  
45111000-8 Przyłączenia kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne  
45231300-8 Przyłączenia kanalizacyjne - roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacyjna z przyłączami - etap III  
ADRES INWESTYCJI : Elk, ul. Ogrodowa  
INWESTOR : Urząd Miasta w Elku  
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
BRANŻA : Instalacyjna - kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Mogilski  
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2008

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT / OPRACOWUJĄCY  
mgr inż. A. MOGILSKI  
Wykonawca: Urząd Miasta w Elku, ul. Piłsudskiego 4  
19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
Tel. 51 73 19 15 11, 51 73 19 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 45111000-8 Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 218*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 218*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 1510-03	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 218*2*0.1*1700/1000	t t	74.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.120</b>
4	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (218*2*0.1*1700/1000)*2	t t	148.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.240</b>
5	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.218	km km	0.218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.218</b>
6	KNR-W 2- d.1 01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4, 80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 218*3.43*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	747.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.740</b>
7	KNR 2-01 d.1 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 218*3.43*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	747.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.740</b>
8	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 2*747.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1495.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.480</b>
9	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 218*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 01 0207-07	Dowiezienie pospłki 218*0.15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.700</b>
11	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 747.74-32.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	715.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>715.040</b>
12	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 17	za- bezp. za- bezp.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
13	KNR-W 2- d.1 19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia podziemnego 17	za- bezp. za- bezp.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2 45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej - część instalacyjna</b>					
14	KNR-W 2- d.2 18 0108-05	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PP Pragma łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 218	m m	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR 2-18 d.2 0625-03	Studzienki ściekowe PRO 400 mm (analog.) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Przyłączenia kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
17	KNR-W 2- d.3 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 282*1*2.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	685.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.260</b>
18	KNR 2-01 d.3 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 282*1*2.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	685.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.260</b>
19	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 2*685.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1370.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1370.520</b>
20	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 282*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
21	KNR 2-01 d.3 0211-08	Dowóz pospółki 282*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.300</b>
22	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 685.26-42.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	642.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.960</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłączenia kanalizacyjne - roboty instalacyjne</b>			
23	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 282	m m	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
24	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kineta 200/400 425mm	szt	5.0000		5.0000			
2.	Uszczelka rury trzonowej	szt	5.0000		5.0000			
3.	Stożek betonowy	szt	5.0000		5.0000			
4.	Wkładka in situ	szt	7.2500		7.2500			
5.	pospółka - kruszywo nienormowane"	m <sup>3</sup>	91.5000		91.5000			
6.	Rura teleskopowa 400mm z wiazem 40t	szt	5.0000		5.0000			
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	74.8000		74.8000			
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	137.1900		137.1900			
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	5.1000		5.1000			
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	10.8800		10.8800			
11.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	1.0200		1.0200			
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240			
13.	kręgi betonowe 1200 wys.500 mm	szt	85.0000		85.0000			
14.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	17.0000		17.0000			
15.	pierścienie odciążające żelbetowe dla st. 1200	szt	17.0000		17.0000			
16.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800	szt	17.0000		17.0000			
17.	rury PP Pragma kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm	m	222.3600		222.3600			
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	287.6400		287.6400			
19.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	17.0000		17.0000			
20.	stopnie włazowe żeliwne	szt	136.0000		136.0000			
21.	Rura trzonowa 6m 400	szt	5.0000		5.0000			
22.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt.	17.0000		17.0000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne  
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej - część instalacyjna  
45111000-8 Przyłączenia kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne  
45231300-8 Przyłączenia kanalizacyjne - roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacyjna z przyłączami - etap IV  
ADRES INWESTYCJI : Elk, ul. Ogrodowa  
INWESTOR : Urząd Miasta w Elku  
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4  
BRANŻA : Instalacyjna - kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Mogilski  
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2008

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT BUDOWLANY

inż. ANDRZEJ K. MCGILSKI  
Typa systemu odpowiedzialnego za projektowanie  
i nadzór nad robotami budowlanymi  
o spec. może instalacyjno-inżynierskiej  
w pełnym zakresie instalacji sanitarnych  
tytuł 510/85 i nr 42/00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	<b>Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 195*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 195*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 1510-03	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 195*2*0.1*1700/1000	t t	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
4	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (195*2*0.1*1700/1000)*2	t t	132.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.600</b>
5	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.195	km km	0.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
6	KNR-W 2- d.1 01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4, 80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 195*4.09*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	797.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>797.550</b>
7	KNR 2-01 d.1 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 195*4.09*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	797.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>797.550</b>
8	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 2*797.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1595.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1595.100</b>
9	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 195*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
10	KNR-W 2- d.1 01 0207-07	Dowiezienie pospłki 195*0.15*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.250</b>
11	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 797.74-29.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	768.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>768.490</b>
12	KNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 5	za- bezp. za- bezp.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2- d.1 19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie istn. uzbrojenia podziemnego 5	za- bezp. za- bezp.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	45231300-8	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - część instalacyjna</b>			
14	KNR-W 2- d.2 18 0108-05	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PP Pragma łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 195	m m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 2-18 d.2 0625-03	Studzienki ściekowe PRO 400 mm (analog.) 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Przyłączenia kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne</b>			
17	KNR-W 2- d.3 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 182*1*2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	418.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.600</b>
18	KNR 2-01 d.3 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 182*1*2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	418.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.600</b>
19	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwiezienie ziemi z wykopów 100% 2*418.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	837.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>837.200</b>
20	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 182*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
21	KNR 2-01 d.3 0211-08	Dowóz pospółki 182*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
22	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 418.6-27.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	391.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.300</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłączenia kanalizacyjne - roboty instalacyjne</b>			
23	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 182	m m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
24	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
26	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kineta 200/400 425mm	szt	4.0000		4.0000			
2.	Uszczelka rury trzonowej	szt	4.0000		4.0000			
3.	Stożek betonowy	szt	4.0000		4.0000			
4.	Wkładka in situ	szt	5.8000		5.8000			
5.	pospółka - kruszywo nienormowane"	m <sup>3</sup>	68.9910		68.9910			
6.	Rura teleskopowa 400mm z włazem 40t	szt	4.0000		4.0000			
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	-25.3200		-25.3200			
8.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ' Abizol R'	kg	-11.4000		-11.4000			
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	52.8000		52.8000			
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	96.8400		96.8400			
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	3.6000		3.6000			
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	7.6800		7.6800			
13.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	-0.0600		-0.0600			
14.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.7200		0.7200			
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0215		0.0215			
16.	kręgi betonowe 1200 wys.500 mm	szt	60.0000		60.0000			
17.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	-6.3000		-6.3000			
18.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt.	5.0000		5.0000			
19.	pierścienie odciążające żelbetowe dla st. 1200	szt	12.0000		12.0000			
20.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800	szt	12.0000		12.0000			
21.	rury PP Pragma kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 200 mm	m	198.9000		198.9000			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	185.6400		185.6400			
23.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	12.0000		12.0000			
24.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	-10.2000		-10.2000			
25.	stopnie włazowe żeliwne	szt	96.0000		96.0000			
26.	Rura trzonowa 6m 400	szt	4.0000		4.0000			
27.	pustak kablowy dwudzielny o dł. 1500 mm	szt.	5.0000		5.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: