

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 106707E - budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, ul. Odelwnicza i Piękna  
INWESTOR : Gmina Koluszki  
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11-go Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Pączyński (Energetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.09.2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna) - budowa oświetlenia ulicznego</b>					
1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		17	kpl	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
3	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km	t		
		2	t	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 5-13 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2	t		
		2	t	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	ZN-97/TP S. A.-039 0104- 05	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczająco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 160 mm  Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m		
		12	prze- pust.  m	  12,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6	ZN-97/TP S. A.-039 0104- 01	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczająco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm  Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 1	m		
		22	prze- pust.  m	  22,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
7	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		12+10+8+10+13+11+12+15+9+14	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (1065-poz.5-poz.6-poz.7)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	293,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,440</b>
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  1065-poz.5-poz.6-poz.7	m		
			m	917,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>917,000</b>
12	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>  1100	m		
			m	1 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  1300-poz.5-poz.6-poz.7	m		
			m	1 152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 152,000</b>
14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych poz.5+poz.6+poz.7	m		
			m	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  44	szt.		
			szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie  25	szt.		
			szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
18	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 45	kpl. przew. kpl. przew.	 45,000	 45,000
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 45	szt. szt.	 45,000	 45,000
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
21	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 45*2	szt. szt.	 90,000	 90,000
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
22	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 42*2+2*1+2*1	szt. szt.	 88,000	 88,000
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
23	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (1065-poz.5-poz.6-poz.7)*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 220,080	 220,080
				<b>RAZEM</b>	<b>220,080</b>
24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	kalk. własna	Koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	kalk. własna	Koszty wyłączeń w ZE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna) - przebudowa linii SN  
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, ul. Odlewnicza i Piękna  
INWESTOR : Gmina Koluszki  
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11-go Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Pączyński (Energetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.09.2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 106707E (ul. Odlewnicza, Piękna) - przebudowa linii SN</b>					
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1	KNNR-W 9 d.1 1301-01	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych 0,425+0,070	km/3 przew. km/3 przew.	0,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,495</b>
2	KNNR-W 9 d.1 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m 5<st. 1, 30, 31, 33, 34>	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNNR-W 9 d.1 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m 2<st. 32 i 35>	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNNR-W 9 d.1 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych poz.2	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNNR-W 9 d.1 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych poz.3	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNNR-W 9 d.1 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących (poz.2+poz.3)*3	szt. szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
7	KNNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 7	t t	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
8	KNNR 5-13 d.1 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2 7	t t	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9	KNNR 5-13 d.1 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 2	t t	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 5-13 d.1 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2 2	t t	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2 Montaż linii kablowych SN</b>					
11	KNNR 5 d.2 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m 1	słup słup	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	KNNR 5 d.2 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych na słupach i stacji transformatorowej 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów odłącznikowych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 15	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
17	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 24	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie 2	szt. szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNNR 5 d.2 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
20	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
21	KNNR 5 d.2 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNNR 5 d.2 1406-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwuzerdziowych z ustojem prefabrykowanym o zerdzi długości 13.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26	KNNR 5 d.2 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów odłącznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów odłącznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNNR 5 d.2 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		2*2,5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		2*2,5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35	KNNR 5 d.2 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.2 1409-03 analogia	Montaż konstrukcji pomostu montażowego Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.2 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów odłącznikowych Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.2 1410-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 35 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej 0,070	km/3 przew. km/3 przew.	 0,070	 0,070
				RAZEM	0,070
43	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2 3*6	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
44	KNNR 5 d.2 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
45	KNNR 5 d.2 0401-04 analogia	Złącza kablowe SN 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
46	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0104-05	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 160 mm Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 1 29	m prze- pust. m	  29,000	  1,000
				RAZEM	29,000
47	KNNR 5 d.2 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 11+16+15+9+16+6+8	m m	 81,000	 81,000
				RAZEM	81,000
48	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 560*1*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 336,000	 336,000
				RAZEM	336,000
49	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 560	m m	 560,000	 560,000
				RAZEM	560,000
50	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
51	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
52	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 705*3	m m	 2 115,000	 2 115,000
				RAZEM	2 115,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 5-10 d.2 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	268,800	268,800
		560*0,8*0,6		<b>RAZEM</b>	<b>268,800</b>
55	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc. odc.	6,000	6,000
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	kalk. własna	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl. kpl.	1,000	1,000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	kalk. własna	Koszty wyłączeń w ZE	kpl. kpl.	1,000	1,000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl. kpl.	1,000	1,000
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Skablowanie sieci elektroenergetycznej 0,4kV w rejonie ul. Pięknej w Koluszkach - TERENY GMINNE  
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, ul. Piękna  
INWESTOR : Gmina Koluszki  
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11-go Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Przemysław Pączyński (Energetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Skablowanie sieci elektroenergetycznej 0,4kV w rejonie ul. Pięknej w Koluszkach - tereny gminne</b>					
1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 0,370*4	km km	1,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,480</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 12	szt szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3	KNNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km poz.2*0,84	t t	10,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,080</b>
4	KNNR 5-13 d.1 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2 poz.3	t t	10,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,080</b>
5	KNNR 5-13 d.1 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 0,136*1,48	t t	0,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,201</b>
6	KNNR 5-13 d.1 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2 poz.5	t t	0,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,201</b>
2		<b>Montaż linii nN</b>			
7	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 3-1	słup słup	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik istniejący 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa istniejąca 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów poz.7*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12	KNNR 5 d.2 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	KNNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*15	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych 20-7	m m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 3*2-2	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (każdy następny pomiar) 2*2	szt. szt.	4,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
21	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-4 4-2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-4 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-3 5-1	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 22-8	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
25	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11-4	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
26	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2*poz.25	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 553*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	176,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,960</b>
28	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 553*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,720</b>
29	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 553	m m	553,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 73	m m	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 175	m m	175,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37/1,04	m m	35,577	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,577</b>
33	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10/1,04	m m	9,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,615</b>
34	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 680/1,04	m m	653,846	
				<b>RAZEM</b>	<b>653,846</b>
35	KNNR-W 5-10 d.2 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 450/1,04	m m	432,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>432,692</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2-8	szt. szt.		
				8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38	KNNR 5 d.2 0726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 5 d.2 0726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13*2	szt. szt.		
				26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
40	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 16*4-32	szt.żył szt.żył		
				32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
41	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 26*4	szt.żył szt.żył		
				104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
43	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13+1+8-4	odc. odc.		
				18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
44	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 11-4	pomiar pomiar		
				7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
45	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 11*2-8	pomiar pomiar		
				14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
46	d.2 kalk. własna	Koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	d.2 kalk. własna	Koszty wyłączeń w ZE 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Skablowanie sieci elektroenergetycznej 0,4kV w rejonie ul. Pięknej w Koluszkach - TERENY PRYWATNE  
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, ul. Piękna  
INWESTOR : Gmina Koluszki  
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki, ul. 11-go Listopada 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Przemysław Pączyński (Energetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Skablowanie sieci elektroenergetycznej 0,4kV w rejonie ul. Pięknej w Koluszkach - tereny prywatne</b>					
1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przew. przew.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szl szl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t t	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
4	KNNR 5-13 d.1 0801-06	Transport wewnętrzny - dod za każde następne 5.0 km dla kol. 01,02 i 03 Krotność = 2 poz.3	t t	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
2		<b>Montaż linii nN</b>			
5	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup słup	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
7	KNNR 5 d.2 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8	KNNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNNR 5 d.2 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-4	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-3	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2*4	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 288*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92,160	 92,160
				<b>RAZEM</b>	<b>92,160</b>
23	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 288*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69,120	 69,120
				<b>RAZEM</b>	<b>69,120</b>
24	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 288	m m	 288,000	 288,000
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 77	m m	 77,000	 77,000
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 15	m m	 15,000	 15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 283-80/1,04	m m	 206,077	 206,077
				<b>RAZEM</b>	<b>206,077</b>
28	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20/1,04	m m	 19,231	 19,231
				<b>RAZEM</b>	<b>19,231</b>
29	KNNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 50/1,04	m m	 48,077	 48,077
				<b>RAZEM</b>	<b>48,077</b>
30	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNNR 5 d.2 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kolków metalowych kotwiących M10 w ścianie 10*2*8	szt. szt.	 160,000	 160,000
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
33	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 8*10	m m	 80,000	 80,000
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
34	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 80/1,04	m m	 76,923	 76,923
				<b>RAZEM</b>	<b>76,923</b>
35	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8*4	szt.żył szt.żył	 32,000	 32,000
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
36	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) 4	pomiar pomiar	 4,000	 4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4*2	pomiar pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
39 d.2	kalk. własna	Koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.2	kalk. własna	Koszty wyłączeń w ZE 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Załącznik BN  
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

---

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Usunięcie kolizji poprzez przebudowę sieci gazowej w drodze gminnej nr 106727E (ul. Żelazna) w Koluszkach.  
Adres inwestycji: : ul. Żelazna w Koluszkach  
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki  
Adres inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki  
Data opracowania: : 31.01.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

### Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (I kw. 2017), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.275	km	0.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.275</b>
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85%	m <sup>3</sup>		
		wykop pod gazociąg			
		<punkt G12-G62> 0.80*(1.2+0.1-0.3)*0.6		0.480	
		<punkt G62-G63> 3.08*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.848	
		<punkt G63-z1> 0.38*(1.2+0.1-0.3)*0.6		0.228	
		<punkt z1-G64> 21.71*(1.2+0.1-0.3)*0.6		13.026	
		<punkt G64-G65> 8.71*(1.2+0.1-0.3)*0.6		5.226	
		<punkt G65-G66> 14.07*(1.2+0.1-0.3)*0.6		8.442	
		<punkt G66-G67> 1*(1.2+0.1-0.3)*0.6		0.600	
		<punkt G67-G67,2> 2.3*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.380	
		<punkt G67-G68> 11.52*(1.2+0.1-0.3)*0.6		6.912	
		<punkt G68-G69> 1.15*(1.2+0.1-0.3)*0.6		0.690	
		<punkt G69-G70> 37.36*(1.2+0.1-0.3)*0.6		22.416	
		<punkt G70-G71> 19.03*(1.2+0.1-0.3)*0.6		11.418	
		<punkt G71-G72> 9.22*(1.2+0.1-0.3)*0.6		5.532	
		<punkt G72-G73> 26.28*(1.2+0.1-0.3)*0.6		15.768	
		<punkt G73-G74> 10.04*(1.2+0.1-0.3)*0.6		6.024	
		<punkt G74-G75> 12.34*(1.2+0.1-0.3)*0.6		7.404	
		<punkt G75-G76> 14.46*(1.2+0.1-0.3)*0.6		8.676	
		<punkt G76-G77> 8.41*(1.2+0.1-0.3)*0.6		5.046	
		<punkt G77-G78> 29.83*(1.2+0.1-0.3)*0.6		17.898	
		<punkt G78-G79> 2.94*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.764	
		<punkt G79-G80> 11.74*(1.2+0.1-0.3)*0.6		7.044	
		<punkt G81-G82> 17.52*(1.2+0.1-0.3)*0.6		10.512	
		<punkt G83-G84> 17.26*(1.2+0.1-0.3)*0.6		10.356	
		<punkt G84-z2> 24.54*(1.2+0.1-0.3)*0.6		14.724	
		<punkt z2-G85> 2.35*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.410	
		<punkt G85-G86> 2.34*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.404	
		<punkt G86-G22> 2.80*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.680	
		A (suma częściowa)		187.908	
		Minus przejścia przez jezdnie			
		-(49+40)*(1.2+0.1-0.3)*0.6		-53.400	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				134.508	
		<wykopy mechaniczne w 85% >(134.508)*0.85	m <sup>3</sup>	114.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.332</b>
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%	m <sup>3</sup>		
		wykop pod gazociąg			
		<punkt G12-G62> 0.80*(1.2+0.1-0.3)*0.6		0.480	
		<punkt G62-G63> 3.08*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.848	
		<punkt G63-z1> 0.38*(1.2+0.1-0.3)*0.6		0.228	
		<punkt z1-G64> 21.71*(1.2+0.1-0.3)*0.6		13.026	
		<punkt G64-G65> 8.71*(1.2+0.1-0.3)*0.6		5.226	
		<punkt G65-G66> 14.07*(1.2+0.1-0.3)*0.6		8.442	
		<punkt G66-G67> 1*(1.2+0.1-0.3)*0.6		0.600	
		<punkt G67-G67,2> 2.3*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.380	
		<punkt G67-G68> 11.52*(1.2+0.1-0.3)*0.6		6.912	
		<punkt G68-G69> 1.15*(1.2+0.1-0.3)*0.6		0.690	
		<punkt G69-G70> 37.36*(1.2+0.1-0.3)*0.6		22.416	
		<punkt G70-G71> 19.03*(1.2+0.1-0.3)*0.6		11.418	
		<punkt G71-G72> 9.22*(1.2+0.1-0.3)*0.6		5.532	
		<punkt G72-G73> 26.28*(1.2+0.1-0.3)*0.6		15.768	
		<punkt G73-G74> 10.04*(1.2+0.1-0.3)*0.6		6.024	
		<punkt G74-G75> 12.34*(1.2+0.1-0.3)*0.6		7.404	
		<punkt G75-G76> 14.46*(1.2+0.1-0.3)*0.6		8.676	
		<punkt G76-G77> 8.41*(1.2+0.1-0.3)*0.6		5.046	
		<punkt G77-G78> 29.83*(1.2+0.1-0.3)*0.6		17.898	
		<punkt G78-G79> 2.94*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.764	
		<punkt G79-G80> 11.74*(1.2+0.1-0.3)*0.6		7.044	
		<punkt G81-G82> 17.52*(1.2+0.1-0.3)*0.6		10.512	
		<punkt G83-G84> 17.26*(1.2+0.1-0.3)*0.6		10.356	
		<punkt G84-z2> 24.54*(1.2+0.1-0.3)*0.6		14.724	
		<punkt z2-G85> 2.35*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.410	
		<punkt G85-G86> 2.34*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.404	
		<punkt G86-G22> 2.80*(1.2+0.1-0.3)*0.6		1.680	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		----- 187.908	
		Minus przejścia przez jezdnie -(49+40)*(1.2+0.1-0.3)*0.6		-53.400	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<wykopy ręczne w 15%>(134.508)*0.15	m <sup>3</sup>	134.508	
				20.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.176</b>
4	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		134.508	m <sup>3</sup>	134.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.508</b>
5	KNR 2-31 d.1 0815-05	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cementowo-piaskowej wykop pod gazociąg	m <sup>2</sup>		
		<punkt G12-G62> 0.80*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.144	
		<punkt G62-G63> 3.08*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.554	
		<punkt G63-z1> 0.38*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.068	
		<punkt z1-G64> 21.71*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	3.908	
		<punkt G64-G65> 8.71*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	1.568	
		<punkt G65-G66> 14.07*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	2.533	
		<punkt G66-G67> 1*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.180	
		<punkt G67-G67,2> 2.3*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.414	
		<punkt G67-G68> 11.52*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	2.074	
		<punkt G68-G69> 1.15*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.207	
		<punkt G69-G70> 37.36*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	6.725	
		<punkt G70-G71> 19.03*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	3.425	
		<punkt G71-G72> 9.22*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	1.660	
		<punkt G72-G73> 26.28*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	4.730	
		<punkt G73-G74> 10.04*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	1.807	
		<punkt G74-G75> 12.34*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	2.221	
		<punkt G75-G76> 14.46*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	2.603	
		<punkt G76-G77> 8.41*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	1.514	
		<punkt G77-G78> 29.83*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	5.369	
		<punkt G78-G79> 2.94*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.529	
		<punkt G79-G80> 11.74*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	2.113	
		<punkt G81-G82> 17.52*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	3.154	
		<punkt G83-G84> 17.26*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	3.107	
		<punkt G84-z2> 24.54*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	4.417	
		<punkt z2-G85> 2.35*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.423	
		<punkt G85-G86> 2.34*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.421	
		<punkt G86-G22> 2.80*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.504	
		A (suma częściowa)		-----	
		Minus przejścia przez jezdnie -(49+40)*0.3*0.6	m <sup>2</sup>	56.372	
				-16.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.352</b>
6	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		wykop pod gazociąg			
		<punkt G12-G62> 0.80*1.3*2	m <sup>2</sup>	2.080	
		<punkt G62-G63> 3.08*1.3*2	m <sup>2</sup>	8.008	
		<punkt G63-z1> 0.38*1.3*2	m <sup>2</sup>	0.988	
		<punkt z1-G64> 21.71*1.3*2	m <sup>2</sup>	56.446	
		<punkt G64-G65> 8.71*1.3*2	m <sup>2</sup>	22.646	
		<punkt G65-G66> 14.07*1.3*2	m <sup>2</sup>	36.582	
		<punkt G66-G67> 1*1.3*2	m <sup>2</sup>	2.600	
		<punkt G67-G67,2> 2.3*1.3*2	m <sup>2</sup>	5.980	
		<punkt G67-G68> 11.52*1.3*2	m <sup>2</sup>	29.952	
		<punkt G68-G69> 1.15*1.3*2	m <sup>2</sup>	2.990	
		<punkt G69-G70> 37.36*1.3*2	m <sup>2</sup>	97.136	
		<punkt G70-G71> 19.03*1.3*2	m <sup>2</sup>	49.478	
		<punkt G71-G72> 9.22*1.3*2	m <sup>2</sup>	23.972	
		<punkt G72-G73> 26.28*1.3*2	m <sup>2</sup>	68.328	
		<punkt G73-G74> 10.04*1.3*2	m <sup>2</sup>	26.104	
		<punkt G74-G75> 12.34*1.3*2	m <sup>2</sup>	32.084	
		<punkt G75-G76> 14.46*1.3*2	m <sup>2</sup>	37.596	
		<punkt G76-G77> 8.41*1.3*2	m <sup>2</sup>	21.866	
		<punkt G77-G78> 29.83*1.3*2	m <sup>2</sup>	77.558	
		<punkt G78-G79> 2.94*1.3*2	m <sup>2</sup>	7.644	
		<punkt G79-G80> 11.74*1.3*2	m <sup>2</sup>	30.524	
		<punkt G81-G82> 17.52*1.3*2	m <sup>2</sup>	45.552	
		<punkt G83-G84> 17.26*1.3*2	m <sup>2</sup>	44.876	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<punkt G84-z2> 24.54*1.3*2 <punkt z2-G85> 2.35*1.3*2 <punkt G85-G86> 2.34*1.3*2 <punkt G86-G22> 2.80*1.3*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.804 6.110 6.084 7.280	
		Minus przejścia przez jezdnie -(49+40)*1.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	814.268 -231.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.868</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-05 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 134.508-81.723	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.785</b>
8	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 134.508-81.723	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.785</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 134.508-81.723	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.785</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 40.352	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.352</b>
11	d.1 kalk. własna	Oplata za utylizację ziemi i gruzu 162.557+40.352	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.909</b>
2		<b>Gazociąg ul. Żelazna</b>			
2.1		<b>Gazociąg</b>			
12	KNNR 11 d.2.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych <gazociąg fi63> 275*0.6*0.5 <minus gazociąg fi 63>-275*3.14*0.03*0.03 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.500 -0.777 81.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.723</b>
13	KNR 2-01 d.2.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 81.723	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.723	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.723</b>
14	KNR-W 2- d.2.1 19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. 63 mm PE SDR11 275	m m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
15	KNNR 4 d.2.1 1206-06 analogia	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
16	KNR-W 2- d.2.1 19 0306-05	Rura osłonowa PEHD o śr. zew 110mm 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
17	KNR-W 2- d.2.1 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 90 stopni śr. 63 PE100 SDR11 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2- d.2.1 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 45 stopni śr. 63 PE100 SDR11 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.2.1 1012-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych - Tuleja kolnierzowa śr 63 PE kolnierz stalowy DN50 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.2.1 1011-01 analogia	Mufa eletrooporowa śr 63 PE 100 SDR11 2	złącz. złącz.	2.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-19 d.2.1 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm. 275	m m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
22	KNR-W 2- d.2.1 19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2- d.2.1 19 0211-02 analogia	Czyszczenie rurociągu tłoczkiem piankowym 275	m m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
24	KNR-W 2- d.2.1 19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 275	m m	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
25	d.2.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przyłącze gazowe</b>			
26	KNR-W 2- d.2.2 19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 25 mm PE SDR 11 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
27	KNNR 4 d.2.2 1206-06 analogia	Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNR-W 2- d.2.2 19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nom. 63 mm 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	KNR-W 2- d.2.2 19 0303-01	Trójnik siodłowy z obejmą dolną śr 63/25 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
30	KNR-W 2- d.2.2 19 0303-04	Redukcja elektrooporowa śr 40/25 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31	KNR-W 2- d.2.2 19 0303-04	Redukcja elektrooporowa śr 32/25 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNNR 4 d.2.2 1012-01 analogia	Przejście PE/STAL śr 32/DN25 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 4 d.2.2 1012-01 analogia	Przejście PE/STAL śr 40/DN25 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm. 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>

Załącznik 80  
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Budowa kanalizacji deszczowej (główna nitka) w drodze gminnej nr 106727E (ul. Żelazna) w Koluszkach  
Adres inwestycji: : Ul. Żelazna, Koluszki  
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki  
Adres Inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki

Data opracowania: : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

### Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.361	km	0.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.361</b>
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% wodo	m <sup>3</sup>		
		<odcinek D8-D8.1 jezdnia>57.30*(3.00+0.2-0.30)*1		166.170	
		<odcinek K72-K73 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200		21.576	
		<odcinek K74-K75 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200		21.576	
		<punkt D8.1. jezdnia>1.5*(3.20+0.2-0.30)*2.5		11.625	
		<odcinek D8.1-D8.2 jezdnia>47.90*(3.00+0.2-0.30)*1		138.910	
		<odcinek K76-K77 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200		21.576	
		<odcinek D8.2-D8.3 jezdnia>45.70*(3.00+0.2-0.30)*1		132.530	
		<odcinek K78-K79 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200		21.576	
		<punkt D8.3. jezdnia>1.5*(3.20+0.2-0.30)*2.5		11.625	
		<odcinek D8.3-D8.4 jezdnia>45.70*(3.20+0.2-0.30)*1		141.670	
		<odcinek K80-K81 jezdnia> 6.2*(3.2+0.2-0.30)*1.200		23.064	
		<odcinek K82-K83 jezdnia> 6.2*(3.2+0.2-0.30)*1.200		23.064	
		<punkt D8.4. jezdnia>1.5*(1.85+0.2-0.30)*2.5		6.563	
		<odcinek D8.4-D8.5 jezdnia>53.20*(3.20+0.2-0.30)*1		164.920	
		<odcinek K84-K85 jezdnia> 6.2*(3.2+0.2-0.30)*1.200		23.064	
		<punkt D8.5 jezdnia>1.5*(1.85+0.2-0.30)*2.5		6.563	
		<odcinek D8.5-D15 jezdnia>58.20*(3.20+0.2-0.30)*1		180.420	
		<odcinek K90-K91 jezdnia> 6.2*(3.2+0.2-0.30)*1.200		23.064	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1139.556	
		<wykopy mechaniczne w 85% >(1139.556)*0.85	m <sup>3</sup>	968.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.623</b>
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%	m <sup>3</sup>		
		<odcinek D8-D8.1 jezdnia>57.30*(3.00+0.2-0.30)*1		166.170	
		<odcinek K72-K73 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200		21.576	
		<odcinek K74-K75 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200		21.576	
		<punkt D8.1. jezdnia>1.5*(3.20+0.2-0.30)*2.5		11.625	
		<odcinek D8.1-D8.2 jezdnia>47.90*(3.00+0.2-0.30)*1		138.910	
		<odcinek K76-K77 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200		21.576	
		<odcinek D8.2-D8.3 jezdnia>45.70*(3.00+0.2-0.30)*1		132.530	
		<odcinek K78-K79 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200		21.576	
		<punkt D8.3. jezdnia>1.5*(3.20+0.2-0.30)*2.5		11.625	
		<odcinek D8.3-D8.4 jezdnia>45.70*(3.20+0.2-0.30)*1		141.670	
		<odcinek K80-K81 jezdnia> 6.2*(3.2+0.2-0.30)*1.200		23.064	
		<odcinek K82-K83 jezdnia> 6.2*(3.2+0.2-0.30)*1.200		23.064	
		<punkt D8.4. jezdnia>1.5*(1.85+0.2-0.30)*2.5		6.563	
		<odcinek D8.4-D8.5 jezdnia>53.20*(3.20+0.2-0.30)*1		164.920	
		<odcinek K84-K85 jezdnia> 6.2*(3.2+0.2-0.30)*1.200		23.064	
		<punkt D8.5 jezdnia>1.5*(1.85+0.2-0.30)*2.5		6.563	
		<odcinek D8.5-D15 jezdnia>58.20*(3.20+0.2-0.30)*1		180.420	
		<odcinek K90-K91 jezdnia> 6.2*(3.2+0.2-0.30)*1.200		23.064	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1139.556	
		<wykopy ręczne w 85%>(1139.556)*0.15	m <sup>3</sup>	170.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.933</b>
4	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych.	m <sup>2</sup>		
		(57.30+6.2+6.2+1.5+47.90+6.2+45.70+6.2+1.5+45.70+6.2+6.2+1.5+53.20+6.2+1.5+58.20+6.2)*0.40	m <sup>2</sup>	145.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.440</b>
5	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		(57.30+6.2+6.2+1.5+47.90+6.2+45.70+6.2+1.5+45.70+6.2+6.2+1.5+53.20+6.2+1.5+58.20+6.2)*3.5*2	m <sup>2</sup>	2545.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2545.200</b>
6	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		1139.556	m <sup>3</sup>	1139.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>1139.556</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą piachu 1139.556-200.857	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				938.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>938.699</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1139.556	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1139.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>1139.556</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 145.440	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				145.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.440</b>
10	d.1 kalk. własna	Opłata za utylizacje. poz.8+poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1284.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>1284.996</b>
2		<b>RUROCIĄGI</b>			
2.1		<b>Główna nitka</b>			
11	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  <rura fi 315>211*0.6*1.0 <minus rurociąg> -211*3.14*0.12*0.12 <rura fi 250>108*0.60*1.0 <minus rurociąg> -108*3.14*0.12*0.12 <rura fi 200>42*0.60*1.0 <minus rurociąg> -42*3.14*0.10*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				126.600	
				-9.541	
				64.800	
				-4.883	
				25.200	
				-1.319	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.857</b>
12	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2  poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				200.857	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.857</b>
13	KNNR 4 d.2. 1308-06 1 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 315 SN8 o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  211	m m		
				211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
14	KNNR 4 d.2. 1308-04 1 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 250 SN8 o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  108	m m		
				108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
15	KNNR 4 d.2. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 200 SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  42.5	m m		
				42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
16	KNNR 4 d.2. 1321-03 1	Kolano 45 stopni śr 200 PCV SN8  5	szł szł		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 4 d.2. 1320-04 1	Tójnik PCV o śr. 315x200 mm  10	szł szł		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	d.2. kalk. własna 1	Przepad żeliwny DN200  2	szł szł		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Studnie betonowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie  5	stud. stud.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 4 d.2. 1424-02 1	Wpust uliczny DN500	szł.		



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNNR 4 d.2. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe  (3.14*1.2*1.2*0.2)*19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.182</b>
22	KNNR 4 d.2. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  0.5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
23	KNNR 4 d.2. 1610-03 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  0.5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
24	KNNR 4 d.2. 1610-04 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	kalk. własna d.2. 1 1	Inwentaryzacja geodezyjna.  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Załącznik SP  
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Budowa kanalizacji deszczowej (sięgacz) w drodze gminnej nr 106727E (ul. Żelazna) w Koluszkach  
Adres inwestycji: : Ul. Żelazna, Koluszki  
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki  
Adres inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki

Data opracowania: : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

### Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.065	km	0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
2	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% woda  <odcinek D8.5-D8.6 jezdnia>13.00*(3.20+0.2-0.30)*1 <odcinek D8.6-D8.7 jezdnia>36.04*(3.20+0.2-0.30)*1 <punkt D8.5 jezdnia>1.5*(1.85+0.2-0.30)*2.5 A (obliczenia pomocnicze)  <wykopy mechaniczne w 85% >(158.587)*0.85	m <sup>3</sup>	40.300 111.724 6.563 =====	
			m <sup>3</sup>	158.587	
				134.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.799</b>
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%  <odcinek D8.5-D8.6 jezdnia>13.00*(3.20+0.2-0.30)*1 <odcinek D8.6-D8.7 jezdnia>36.04*(3.20+0.2-0.30)*1 <punkt D8.5 jezdnia>1.5*(1.85+0.2-0.30)*2.5 A (obliczenia pomocnicze)  <wykopy ręczne w 85%>(158.587)*0.15	m <sup>3</sup>	40.300 111.724 6.563 =====	
			m <sup>3</sup>	158.587	
				23.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.788</b>
4	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych.  (13.00+36.04+1.5)*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.216</b>
5	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (13.00+36.04+1.5)*3.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	353.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.780</b>
6	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III 158.887	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.887</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą piachu poz.6-poz.11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	127.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.410</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.887</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.216</b>
10	d.1 kalk. własna	Opłata za utylizację. poz.8+poz.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	179.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.103</b>
2		<b>RUROCIĄGI</b>			
2.1		<b>Sięgacz</b>			
11	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszywo naturalnych dowiezionych  <rura fi 315>47*0.6*1.0 <minus rurociąg> -47*3.14*0.12*0.12 <rura fi 200>9.5*0.60*1.0 <minus rurociąg> -9.5*3.14*0.10*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.200	
			m <sup>3</sup>	-2.125	
			m <sup>3</sup>	5.700	
			m <sup>3</sup>	-0.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.477</b>
12	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Kroćność = 2 poz.11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.477</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.2. 1308-06 1 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 315 SN8 o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
14	KNNR 4 d.2. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 200 SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		9,5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
15	d.2. kalk. własna 1	Przepad żeliwny DN200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.2. 1413-03 1	Studnie betonowe o śr. 1200 mm w gołowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 4 d.2. 1424-02 1	Wpust uliczny DN500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.2. 1430-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		(3.14*1.2*1.2*0.2)*4	m <sup>3</sup>	3.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.617</b>
19	KNNR 4 d.2. 1610-04 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		0.25	odc. -1 prób.	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
20	KNNR 4 d.2. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		0.1	odc. -1 prób.	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
21	d.2. kalk. własna 1	Inwentaryzacja geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Załącznik BR  
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w obrębie pasa drogowego drogi gminnej nr 106727E (ul. Żelazna) w Koluszkach.  
Adres Inwestycji : ul. Żelazna w Koluszkach  
Inwestor : Urząd Miejski Koluszki  
Adres Inwestora : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki  
Data opracowania : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03		km	0.049	
		0.049			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.049</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% wodo	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-04	5.76*(2.00+0.1)*1.0		12.096	
	węzeł S17-S17.1				
	węzeł S37-S37.1	5.80*(2.02+0.1)*1.0		12.296	
	węzeł S38-S38.1	3.33*(2.17+0.1)*1.0		7.559	
	węzeł S39-S39.1	4.44*(2.26+0.1)*1.0		10.478	
	węzeł S40-S40.1	10.40*(2.30+0.1)*1.0		24.960	
	węzeł S42-S42.1	10.42*(2.31+0.1)*1.0		25.112	
	węzeł S50-S50.1	3.50*(2.41+0.1)*1.0		8.785	
	węzeł S51-S51.1	2.73*(2.34+0.1)*1.0		6.661	
	węzeł S52-S52.1	2.67*(2.40+0.1)*1.0		6.675	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				114.622	
		<wykopy mechaniczne w 85% >(114.622)*0.85	m <sup>3</sup>	97.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.429</b>
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02				
	węzeł S17-S17.1	5.76*(2.00+0.1)*1.0		12.096	
	węzeł S37-S37.1	5.80*(2.02+0.1)*1.0		12.296	
	węzeł S38-S38.1	3.33*(2.17+0.1)*1.0		7.559	
	węzeł S39-S39.1	4.44*(2.26+0.1)*1.0		10.478	
	węzeł S40-S40.1	10.40*(2.30+0.1)*1.0		24.960	
	węzeł S42-S42.1	10.42*(2.31+0.1)*1.0		25.112	
	węzeł S50-S50.1	3.50*(2.41+0.1)*1.0		8.785	
	węzeł S51-S51.1	2.73*(2.34+0.1)*1.0		6.661	
	węzeł S52-S52.1	2.67*(2.40+0.1)*1.0		6.675	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				114.622	
		<wykopy ręczne w 85%>(114.622)*0.15	m <sup>3</sup>	17.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.193</b>
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01				
	węzeł S17-S17.1	5.76*2.00*2	m <sup>2</sup>	23.040	
	węzeł S37-S37.1	5.80*2.02*2	m <sup>2</sup>	23.432	
	węzeł S38-S38.1	3.33*2.17*2	m <sup>2</sup>	14.452	
	węzeł S39-S39.1	4.44*2.26*2	m <sup>2</sup>	20.069	
	węzeł S40-S40.1	10.40*2.30*2	m <sup>2</sup>	47.840	
	węzeł S42-S42.1	10.42*2.31*2	m <sup>2</sup>	48.140	
	węzeł S50-S50.1	3.50*2.41*2	m <sup>2</sup>	16.870	
	węzeł S51-S51.1	2.73*2.34*2	m <sup>2</sup>	12.776	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	węzeł S52-S52.1	2.67*2.40*2	m <sup>2</sup>	12.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.435</b>
5	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III 97.429+17.193-9.810-0.986-58.350	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		45.476
				<b>RAZEM</b>	<b>45.476</b>
6	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą piasku 97.429+17.193-9.810-0.986-58.350	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		45.476
				<b>RAZEM</b>	<b>45.476</b>
7	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 114.662	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		114.662
				<b>RAZEM</b>	<b>114.662</b>
8	d.1 kalk. własna	Oplata za utylizacje ziemi. 114.662	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		114.662
				<b>RAZEM</b>	<b>114.662</b>
2		<b>Kanalizacja</b>			
2.1		<b>Nitka główna</b>			
9	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  rurociąg rura fi 160 obsybka nad rurociągiem 49.05*1.0*0.2 -49.05*3.14*0.08*0.08 291.75*0.2*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		9.810 -0.986 58.350
				<b>RAZEM</b>	<b>67.174</b>
10	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 67.174	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		67.174
				<b>RAZEM</b>	<b>67.174</b>
11	KNNR 4 d.2. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 43.65	m m		43.650
				<b>RAZEM</b>	<b>43.650</b>
12	KNR-W 2-18 d.2. 0122-04 1	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm- kolano kanalizacyjne zew. PCV fi 160 45stopni 5	szt szt		5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2-18 d.2. 0122-04 1	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm- kolorek kanalizacyjny zew. PCV fi 160 7	szt szt		7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNNR 4 d.2. 1427-01 1	Łańcuch uszczelniający na rurę fi 160 PCV analogia 2	szt szt		2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 d.2. 1321-03 1	Siódło kanalizacyjne zew. PCV fi 200/fi160 5	szt szt		5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm. 43.65	m m		43.650
				<b>RAZEM</b>	<b>43.650</b>
17	KNNR 4 d.2. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 160 mm jednokrotna dla każdego etapu 0.25	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.		0.250
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
18	d.2. kalk. własna 1	Inwentaryzacja geodezyjna.	kpl		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Sięgacz</b>			
19	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
2		5.4	m	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
20	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160	szt		
d.2.	0122-04	mm- kolano kanalizacyjne zew. PCV fi 160 45stopni			
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160	szt		
d.2.	0122-04	mm-kolorek kanalizacyjny zew. PCV fi 160			
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4	Siodło kanalizacyjne zew. PCV fi 200/fi160	szt		
d.2.	1321-03				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-19	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm.	m		
d.2.	0219-01				
2		5.4	m	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>



Załącznik 85  
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

---

## PRZEDMIAR

- : Usunięcie kolizji poprzez przebudowę sieci wodociągowych w drodze gminnej nr 106727E (ul. Żelazna) w Koluszkach
  - : Ul. Żelazna, Koluszki
  - : Urząd Miejski Koluszki
  - : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki
  
  - : 31.01.2017
- 

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.314+0.081	km	0.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.395</b>
2	KNR 7-08 d.1 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.		
		6+17	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% woda	m <sup>3</sup>		
	odcinek W51-W72 ch.bet	1.05*(1.60+0.1-0.38)*1.0		1.386	
	odcinek W72-W73 ch.bet	1.80*(1.60+0.1-0.38)*1.0		2.376	
	odcinek W73-W74 ch.bet	12.05*(1.60+0.1-0.38)*1.0		15.906	
	odcinek W74-W75 ch.bet	12.10*(1.60+0.1-0.38)*1.0		15.972	
	odcinek W75-W76 ch.bet	15.09*(1.60+0.1-0.38)*1.0		19.919	
	odcinek W76-W77 ch.bet	2.56*(1.60+0.1-0.38)*1.0		3.379	
	odcinek W77-W78 ch.bet	11.62*(1.60+0.1-0.38)*1.0		15.338	
	odcinek W78-W78.1 ch.bet	1.50*(1.60+0.1-0.38)*1.0		1.980	
	odcinek W78-W79 ch.bet	7.56*(1.60+0.1-0.38)*1.0		9.979	
	odcinek W79-W80 ch.bet	28.30*(1.60+0.1-0.38)*1.0		37.356	
	odcinek W80-W81 ch.bet	23.02*(1.60+0.1-0.38)*1.0		30.386	
	odcinek W81-W82 ch.bet	10.58*(1.60+0.1-0.38)*1.0		13.966	
	odcinek W82-W83 ch.bet	27.90*(1.60+0.1-0.38)*1.0		36.828	
	odcinek W83-W84 ch.bet	0.72*(1.60+0.1-0.38)*1.0		0.950	
	odcinek W84-W85 ch.bet	16.90*(1.60+0.1-0.38)*1.0		22.308	
	odcinek W85-W86 ch.bet	18.13*(1.60+0.1-0.38)*1.0		23.932	
	odcinek W86-W87 ch.bet	4.16*(1.60+0.1-0.38)*1.0		5.491	
	odcinek W87-W88 ch.bet	4.42*(1.60+0.1-0.38)*1.0		5.834	
	odcinek W88-W89 ch.bet	31.31*(1.60+0.1-0.38)*1.0		41.329	
	odcinek W89-W90 ch.bet	15.15*(1.60+0.1-0.38)*1.0		19.998	
	odcinek W90-W91 ch.bet	3.03*(1.60+0.1-0.38)*1.0		4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W91-W92 ch.bet	$10.04*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		13.253	
	odcinek W92-W93 ch.bet	$2.78*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		3.670	
	odcinek W93-W94 ch.bet	$2.95*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		3.894	
	odcinek W94-W95 ch.bet	$17.08*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		22.546	
	odcinek W95-W96 ch.bet	$1.07*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		1.412	
	odcinek W96-W61 ch.bet	$32.63*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		43.072	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				416.460	
		<wykopy mechaniczne w 85% > $(416.460)*0.85$	m <sup>3</sup>	353.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.991</b>
4 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%	m <sup>3</sup>		
	odcinek W51-W72 ch.bet	$1.05*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		1.386	
	odcinek W72-W73 ch.bet	$1.80*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		2.376	
	odcinek W73-W74 ch.bet	$12.05*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		15.906	
	odcinek W74-W75 ch.bet	$12.10*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		15.972	
	odcinek W75-W76 ch.bet	$15.09*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		19.919	
	odcinek W76-W77 ch.bet	$2.56*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		3.379	
	odcinek W77-W78 ch.bet	$11.62*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		15.338	
	odcinek W78-W78.1 ch.bet	$1.50*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		1.980	
	odcinek W78-W79 ch.bet	$7.56*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		9.979	
	odcinek W79-W80 ch.bet	$28.30*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		37.356	
	odcinek W80-W81 ch.bet	$23.02*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		30.386	
	odcinek W81-W82 ch.bet	$10.58*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		13.966	
	odcinek W82-W83 ch.bet	$27.90*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		36.828	
	odcinek W83-W84 ch.bet	$0.72*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		0.950	
	odcinek W84-W85 ch.bet	$16.90*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		22.308	
	odcinek W85-W86 ch.bet	$18.13*(1.60+0.1-0.38)*1.0$		23.932	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W86-W87 ch.bet	$4.16 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		5.491	
	odcinek W87-W88 ch.bet	$4.42 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		5.834	
	odcinek W88-W89 ch.bet	$31.31 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		41.329	
	odcinek W89-W90 ch.bet	$15.15 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		19.998	
	odcinek W90-W91 ch.bet	$3.03 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		4.000	
	odcinek W91-W92 ch.bet	$10.04 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		13.253	
	odcinek W92-W93 ch.bet	$2.78 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.670	
	odcinek W93-W94 ch.bet	$2.95 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		3.894	
	odcinek W94-W95 ch.bet	$17.08 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		22.546	
	odcinek W95-W96 ch.bet	$1.07 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		1.412	
	odcinek W96-W61 ch.bet	$32.63 \cdot (1.60 + 0.1 - 0.38) \cdot 1.0$		43.072	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
		<wykopy ręczne w 85%>(416.460)*0.15	m <sup>3</sup>	62.469	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.469</b>
5 d.1	KNR 2-31 0815-05 odcinek W51-W72 ch.bet	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypane cementowo-piaskowej $1.05 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>		
	odcinek W72-W73 ch.bet	$1.80 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	1.800	
	odcinek W73-W74 ch.bet	$12.05 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	12.050	
	odcinek W74-W75 ch.bet	$12.10 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	12.100	
	odcinek W75-W76 ch.bet	$15.09 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	15.090	
	odcinek W76-W77 ch.bet	$2.56 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	2.560	
	odcinek W77-W78 ch.bet	$11.62 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	11.620	
	odcinek W78-W78.1 ch.bet	$1.50 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	1.500	
	odcinek W78-W79 ch.bet	$7.56 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	7.560	
	odcinek W79-W80 ch.bet	$28.30 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	28.300	
	odcinek W80-W81 ch.bet	$23.02 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	23.020	
	odcinek W81-W82 ch.bet	$10.58 \cdot 1.0$	m <sup>2</sup>	10.580	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
	odcinek W82-W83 ch.bet	27.90*1.0	m <sup>2</sup>	27.900	
	odcinek W83-W84 ch.bet	0.72*1.0	m <sup>2</sup>	0.720	
	odcinek W84-W85 ch.bet	16.90*1.0	m <sup>2</sup>	16.900	
	odcinek W85-W86 ch.bet	18.13*1.0	m <sup>2</sup>	18.130	
	odcinek W86-W87 ch.bet	4.16*1.0	m <sup>2</sup>	4.160	
	odcinek W87-W88 ch.bet	4.42*1.0	m <sup>2</sup>	4.420	
	odcinek W88-W89 ch.bet	31.31*1.0	m <sup>2</sup>	31.310	
	odcinek W89-W90 ch.bet	15.15*1.0	m <sup>2</sup>	15.150	
	odcinek W90-W91 ch.bet	3.03*1.0	m <sup>2</sup>	3.030	
	odcinek W91-W92 ch.bet	10.04*1.0	m <sup>2</sup>	10.040	
	odcinek W92-W93 ch.bet	2.78*1.0	m <sup>2</sup>	2.780	
	odcinek W93-W94 ch.bet	2.95*1.0	m <sup>2</sup>	2.950	
	odcinek W94-W95 ch.bet	17.08*1.0	m <sup>2</sup>	17.080	
	odcinek W95-W96 ch.bet	1.07*1.0	m <sup>2</sup>	1.070	
	odcinek W96-W61 ch.bet	32.63*1.0	m <sup>2</sup>	32.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.500</b>
6	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 416.640*1.60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1333.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>1333,248</b>
7	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III 416.460-144.670-14.220-37.260-0.102	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	220.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.208</b>
8	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą piasku 416.460	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	416.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.460</b>
9	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 144.670+14.220+37.260+0.102	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	196.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.252</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 315.500*0.2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	126.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.200</b>
11	d.1 kalk. własna	Oplata za utylizacje. 196.252+126.200	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	322.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.452</b>
2		<b>RUROCIĄGI</b>			
2.1		<b>Wodociąg</b>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		rura fi 225 minus ruro- ciąg	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	144.670 -14.220	
		rura fi 160 minus ruro- ciąg	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.260 -0.102	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	167.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.608</b>
13	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		167.608	m <sup>3</sup>	167.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.608</b>
14	KNNR 4 d.2. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów o śr.zewnętrznej 110 mm PE100 SDR11	m		
		314.5	m	314.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.500</b>
15	KNNR 4 d.2. 1009-01 1	Sieci wodociągowe - przyłącza wodociągowe śr 40 mm PE100 SDR11	m		
		462.30	m	462.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.300</b>
16	KNR 2-28 d.2. 0305-03 1	Kolano 90st śr 110 PE100 SDR11	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 2-28 d.2. 0305-03 1	Kolano 45st śr 110 PE100 SDR11	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-28 d.2. 0305-03 1	Kolano 30st śr 110 PE100 SDR11	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą szer 20cm.	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
20	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu . PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.5	200m - 1 prób.	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
21	KNNR 4 d.2. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.5	odc.20 0m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22	KNNR 4 d.2. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.20 0m		
		1.5	odc.20 0m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
23	KNNR 4 d.2. 1606-01 1 analogia	Spuszczenie wody z rurociągu przy użyciu WUKO - po wykonaniu dezynfekcji Krotność = 3	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
24	d.2. kalk. własna 1	Wykonanie badania mikrobiologicznego, fizykochemicznego i organoleptycz- nego wody.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	d.2. kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna.	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>Hydrant podziemny</b>			
26	KNNR 4	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem DN80 L=1250	kpl.		
d.2. 1119-01		3	kpl.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 2-18	Kolano kolnierzowe ze stopką DN80 z żeliwa sferoidalnego	szt.		
d.2. 0112-01		3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 4	Łącznik dwukolnierzowy FF DN 80 I=800	szt.		
d.2. 1014-02		3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 4	Zasuwa kolnierzowa żeliwna DN80	kpl.		
d.2. 1105-02		3	kpl.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR 2-18	Kolano kolnierzowe DN80	szt.		
d.2. 0112-01		3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 2-18	Tuleja kolnierzowa śr90/ DN 80 z kolnierzami stalowymi	szt.		
d.2. 0112-02		3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 2-28	Trónik PE śr. 110/90/110 PE 100 SDR11	szt.		
d.2. 0305-03		3	szt.	3.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - elementy betonowe pod zasuwę, skrzynki uliczne i hydrantowe	m <sup>3</sup>		
d.2. 0530-01		(0.45*0.45*0.08)*3+(0.30*0.30*0.32)*3+(0.3*0.3*0.4)*17	m <sup>3</sup>	0.747	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.747</b>
2.3		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
34	KNR 2-28	Rura fi 40 PE100 SDR11	m		
d.2. 0302-01		84	m	84.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
35	KNNR 4	Zestaw przyłączeniowy śr.40 mm montowane na rurociągach PE fi 110/fi40	kpl.		
d.2. 1105-03		17	kpl.	17.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
36	KNR 2-28	Mufa elektrooporowa śr. 40 PE 100 SDR 11	szt.		
d.2. 0305-01		17	szt.	17.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2.4		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
37	KNNR 4	Spuszczenie wody z rurociągu przy użyciu WUKO	m		
d.2. 1606-01		225	m	225.000	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
38	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 100 mm	m		
d.2. 0106-01/02		225	m	225.000	
4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja rur stalowych i armatury samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-09	na odległość do 1 km			
4		225.015*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.563</b>



# Załącznik 8.T do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

---

## PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji: : Budowa kanalizacji deszczowej (główna nitka) w drodze gminnej nr 106660E (ul. Budowlanych) w Koluszkach  
Adres inwestycji: : Ul. Budowlanych, Koluszki  
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki  
Adres inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki

Data opracowania: : 31.01.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja deszczowa główna nitka</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.633+0.027	km	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
2	KNNR 1 d.1. 0201-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% wodo <odcinek D19-D25 jezdnia>25.93*(3.50+0.2-0.30)*1.20 <odcinek K93-D93.1 jezdnia> 6.11*(3.50+0.2-0.30)*1.20 <odcinek K91-D91.1 jezdnia> 2.42*(3.50+0.2-0.30)*1.20 <punkt D25 jezdnia>2*(3.15+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D19-D26 jezdnia>13.98*(4.50+0.2-0.30)*2.5 <punkt D26 jezdnia>2*(4.60+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D26-D29 jezdnia>48.5*(4.70+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K94-D95 jezdnia> 6.2*(4.50+0.2-0.30)*1.20 <odcinek K96-D97 jezdnia> 6.2*(4.50+0.2-0.30)*1.20 <punkt D27 jezdnia>2*(4.60+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D27-D28 jezdnia>48.98*(5.01+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K98-D99 jezdnia> 6.2*(4.50+0.2-0.30)*1.20 <punkt D28 jezdnia>2*(5.00+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D28-D29 jezdnia>48.98*(5.01+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K100-K101 jezdnia> 6.2*(4.50+0.2-0.30)*1.20 <odcinek D29-D30 jezdnia>48.98*(5.50+0.2-0.30)*2.5 <punkt D29 jezdnia>2*(5.30+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K102-K103 jezdnia> 6.2*(5.50+0.2-0.30)*1.20 <punkt D30 jezdnia>2*(5.50+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D30-D31 jezdnia>48.98*(5.01+0.2-0.30)*2.5 <punkt D31 jezdnia>6*(5.50+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D31-D32 jezdnia>48.98*(5.50+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K110-K111 jezdnia> 6.2*(5.50+0.2-0.30)*1.20 <punkt D32 jezdnia>2.5*(5.30+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D32-D33 jezdnia>48.98*(5.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K112-K113 jezdnia> 6.2*(5.20+0.2-0.30)*1.20 <punkt D33 jezdnia>2.5*(5.00+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D33-D34 jezdnia>48.98*(4.60+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K114-K115 jezdnia> 6.2*(4.60+0.2-0.30)*1.20 <punkt D34 jezdnia>2.5*(4.60+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D34-D35 jezdnia>48.98*(4.60+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K118-K119 jezdnia> 6.2*(4.60+0.2-0.30)*1.20 <punkt D35 jezdnia>2.5*(4.00+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D35-D36 jezdnia>48.98*(3.550+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K120-K121 jezdnia> 6.2*(3.60+0.2-0.30)*1.200 <punkt D36 jezdnia>3.01*(4.00+0.2-0.30)*3.05 <odcinek D36-D37 jezdnia>48.98*(3.550+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K122-K123 jezdnia> 6.2*(3.60+0.2-0.30)*1.200 <punkt D37 jezdnia>2.50*(3.20+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D37-D38 jezdnia>48.98*(3.0+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K124-K125 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D38 jezdnia>2.50*(2.20+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D38-D39 jezdnia>9.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	105.794 24.929 9.874 15.250 153.780 22.500 557.750 32.736 32.736 22.500 601.230 32.736 24.500 601.230 32.736 661.230 26.000 40.176 27.000 601.230 81.000 661.230 40.176 32.500 624.495 37.944 30.625 551.025 33.480 28.125 551.025 33.480 24.375 422.453 26.040 35.804 422.453 26.040 19.375 355.105 21.576 13.125 52.395 =====	
		<wykopy mechaniczne w 85% >(7749.763)*0.85	m <sup>3</sup>	6587.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>6587.299</b>
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%  <odcinek D19-D25 jezdnia>25.93*(3.50+0.2-0.30)*1.20 <odcinek K93-D93.1 jezdnia> 6.11*(3.50+0.2-0.30)*1.20 <odcinek K91-D91.1 jezdnia> 2.42*(3.50+0.2-0.30)*1.20 <punkt D25 jezdnia>2*(3.15+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D19-D26 jezdnia>13.98*(4.50+0.2-0.30)*2.5 <punkt D26 jezdnia>2*(4.60+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D26-D29 jezdnia>48.5*(4.70+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K94-D95 jezdnia> 6.2*(4.50+0.2-0.30)*1.20 <odcinek K96-D97 jezdnia> 6.2*(4.50+0.2-0.30)*1.20 <punkt D27 jezdnia>2*(4.60+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D27-D28 jezdnia>48.98*(5.01+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K98-D99 jezdnia> 6.2*(4.50+0.2-0.30)*1.20 <punkt D28 jezdnia>2*(5.00+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D28-D29 jezdnia>48.98*(5.01+0.2-0.30)*2.5	m <sup>3</sup>	105.794 24.929 9.874 15.250 153.780 22.500 557.750 32.736 32.736 22.500 601.230 32.736 24.500 601.230	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<odcinek D35-D36 jezdnia>48.98*3.550*2 <odcinek K120-K121 jezdnia> 6.2*3.60*2 <punkt D36 jezdnia>3.01*4.00*2 <odcinek D36-D37 jezdnia>48.98*3.550*2 <odcinek K122-K123 jezdnia> 6.2*3.60*2 <punkt D37 jezdnia>2.50*3.20*2. <odcinek D37-D38 jezdnia>48.98*3.0*2 <odcinek K124-K125 jezdnia> 6.2*3.0*2 <punkt D38 jezdnia>2.50*2.20*2 <odcinek D38-D39 jezdnia>9.98*2.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	347.758 44.640 24.080 347.758 44.640 16.000 293.880 37.200 11.000 43.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>6808.742</b>
6	KNNR 1 d.1. 0221-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7749.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>7749.763</b>
7	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV z dostawą plachu poz.6-poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6403.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>6403.095</b>
8	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  7749.763	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7749.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>7749.763</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 211.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.778</b>
10	d.1. kalk. własna 1	Oplata za utylizacje.  poz.8+poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7961.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>7961.541</b>
<b>1.2</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
11	KNNR 11 d.1. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  <beton fi 400>poz.13*1.04*1.0 <minus rurociąg> -27*3.14*0.20*0.20 <beton fi 800>632.50*1.580*1.80 <minus rurociąg> -632.5*3.14*0.49*0.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.080 -3.391 1798.830 -476.851	
				<b>RAZEM</b>	<b>1346.668</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2  poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1346.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>1346.668</b>
13	KNNR 4 d.1. 1312-03 2 z.sz.3.4. 9913-1	Kanazy z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - wykopy umocnione  27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1312-06 2 z.sz.3.4. 9913-1	Kanazy z rury żelbetowych łączonych na uszczelkę klinową o śr. 800 mm - wykopy umocnione  632.50	m m	 632.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.500</b>
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 200 SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  113	m m	 113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie żelbetonowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie  13	stud. stud.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie żelbetonowe o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1413-03 2 analogia	Studnie żelbetonowe 2600x1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Wpust uliczny DN500	szl.		
		32	szl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Adapter PCV/Beton śr 200	szl		
		29	szl	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kolano 45 stopni śr 200 PCV SN8	szl		
		13	szl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	kalk. własna d.1. 2	Przepad żeliwny DN200	szl		
		2	szl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		(3.14*1.2*1.2*0.2)*47	m <sup>3</sup>	42.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.503</b>
24	KNNR 4 d.1. 1610-05 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		0.5	odc. -1 prób.	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
25	KNNR 4 d.1. 1610-09 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		3.2	odc. -1 prób.	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
26	kalk. własna d.1. 2	Inwentaryzacja geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Załącznik 8 U  
do SIWZ

PROCAD Budziewski Sobociński Sp.j

ul. Gen. Maczka 11, 95-040 Koluszki

## PRZEDMIAR

Nazwa Inwestycji: : Budowa kanalizacji deszczowej (sięgacz) w drodze gminnej nr 106660E (ul. Budowlanych) w Koluszkach  
Adres Inwestycji: : Ul. Budowlanych, Koluszki  
Inwestor: : Urząd Miejski Koluszki  
Adres Inwestora: : 11 Listopada 65, 90-040 Koluszki

Data opracowania: : 31.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2016), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja deszczowa ślegacz</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		0.159+0.147+0.230+0,056	km	0.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.592</b>
2	KNNR 1 d.1. 0201-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy mechaniczne w 85% wodo <punkt D39 jezdnia>2.50*(2.20+0.2-0.30)*2.50 <punkt D40 jezdnia>2.5*(2.20+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D40-D41 jezdnia>4.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <punkt D41 jezdnia>2.50*(2.20+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D41-D42 jezdnia>48.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K130 jezdnia> 3.58*(2.80+0.2-0.30)*1.200 <odcinek K124-K125 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D42 jezdnia>2.50*(3.20+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D42-D43 jezdnia>48.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K133-K134 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D43 jezdnia>2.50*(3.5+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D43-D44 jezdnia>44.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K133-K134 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D44 jezdnia>2.50*(3.5+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D44-D45 jezdnia>42.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K133-K134 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D45 jezdnia>3.05*(4.20+0.2-0.30)*3.05 <odcinek D45-D46 jezdnia>8.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <punkt D46 jezdnia>2.5*(3.5+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D46-D47 jezdnia>8.98*(4.30+0.2-0.30)*2.5 <punkt D47 jezdnia>2.5*(4.30+0.2-0.30)*2.5 <punkt D48 jezdnia>2.5*(4.30+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D48-D49 jezdnia>18*(3.50+0.2-0.30)*6 <punkt D49 jezdnia>2.5*(3.30+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D49-D50 jezdnia>16.05*(3.50+0.2-0.30)*6 <odcinek D54-D55 jezdnia>15.42*(3.50+0.2-0.30)*6 <punkt D55 jezdnia>3*(3.30+0.2-0.30)*3 <odcinek D55-D56 jezdnia>5.42*(3.50+0.2-0.30)*6 <punkt D56 jezdnia>3*(3.30+0.2-0.30)*3 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>		
		<wykopy mechaniczne w 85% >(2652.059)*0.85	m <sup>3</sup>	2254.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2254,250</b>
3	KNNR 1 d.1. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy ręczne 15%  <punkt D39 jezdnia>2.50*(2.20+0.2-0.30)*2.50 <punkt D40 jezdnia>2.5*(2.20+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D40-D41 jezdnia>4.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <punkt D41 jezdnia>2.50*(2.20+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D41-D42 jezdnia>48.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K130 jezdnia> 3.58*(2.80+0.2-0.30)*1.200 <odcinek K124-K125 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D42 jezdnia>2.50*(3.20+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D42-D43 jezdnia>48.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K133-K134 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D43 jezdnia>2.50*(3.5+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D43-D44 jezdnia>44.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K133-K134 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D44 jezdnia>2.50*(3.5+0.2-0.30)*2.50 <odcinek D44-D45 jezdnia>42.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <odcinek K133-K134 jezdnia> 6.2*(3.0+0.2-0.30)*1.200 <punkt D45 jezdnia>3.05*(4.20+0.2-0.30)*3.05 <odcinek D45-D46 jezdnia>8.98*(2.20+0.2-0.30)*2.5 <punkt D46 jezdnia>2.5*(3.5+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D46-D47 jezdnia>8.98*(4.30+0.2-0.30)*2.5 <punkt D47 jezdnia>2.5*(4.30+0.2-0.30)*2.5 <punkt D48 jezdnia>2.5*(4.30+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D48-D49 jezdnia>18*(3.50+0.2-0.30)*6 <punkt D49 jezdnia>2.5*(3.30+0.2-0.30)*2.5 <odcinek D49-D50 jezdnia>16.05*(3.50+0.2-0.30)*6 <odcinek D54-D55 jezdnia>15.42*(3.50+0.2-0.30)*6 <punkt D55 jezdnia>3*(3.30+0.2-0.30)*3 <odcinek D55-D56 jezdnia>5.42*(3.50+0.2-0.30)*6	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2254,250</b>





## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 11 d.1. 0501-05 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  <beton fi 800>158*1.580*1.80 <minus rurociąg> -158*3.14*0.49*0.49 <beton fi 1000>147.5*1.580*1.80 <minus rurociąg> -147.5*3.14*0.55*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  449.352 -119.118 419.490 -140.103	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.621</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2  poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  609.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.621</b>
13	KNNR 4 d.1. 1312-06 2.1 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rury żelbetonu łączonych na uszczelkę klinową o śr. 800 mm - wykopy umocnione  158	m  m	  158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1312-07 2.1 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rury żelbetonu łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - wykopy umocnione  147.50	m  m	  147.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.500</b>
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.1 z.sz.3.4. 9913-2	Rura PCV 200 SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  37	m  m	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.1	Studnie żelbetonowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie  3	stud.  stud.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1413-05 2.1	Studnie żelbetonowe o śr. 1500 mm w gotowym wykopie  11	stud.  stud.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.1	Studnie żelbetonowe o śr. 2000 mm w gotowym wykopie  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.1 analogia	Studnie żelbetonowe 2600x1500 mm w gotowym wykopie  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.1	Studnie żelbetonowe 2500x1500 mm w gotowym wykopie  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.1	Studnie żelbetonowe 2000x1500 mm w gotowym wykopie  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1424-02 2.1	Wpust uliczny DN500  9	szl.  szl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1321-03 2.1	Adapter PCV/Beton śr 200  9	szl.  szl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1321-03 2.1	Kolano 45 stopni śr 200 PCV SN8  4	szl.  szl.	  4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1307-14 2.1 analogia	Zbiornik DN2000 L18mb	m		
		18+18	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1320-04 2.1	Tórnijk PEHD o śr. 500x500x500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1307-04 2.1	rura PEHD śr 500	m		
		10.50	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
28	KNNR 4 d.1. 1320-04 2.1	kolano 90 stopni o śr. 500 mm PEHD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1420-03 2.1	Regulator przepustowości 25l/s	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		(3.14*1.2*1.2*0.2)*72	m <sup>3</sup>	65.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.111</b>
31	KNNR 4 d.1. 1610-04 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		0.5	odc. -1 prób.	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
32	KNNR 4 d.1. 1610-09 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		0.5	odc. -1 prób.	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
33	KNNR 4 d.1. 1610-09 2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1 prób.		
		0.5	odc. -1 prób.	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
34	kalk. własna d.1. 2.1	inwentaryzacja geodezyjna.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	2	<b>wykop przeciskowy</b>			
35	KNR 9-08 d.1. 0306-04 2.2 analogia	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gl. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 2-18 d.1. 0607-02 2.2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m - w komarach startowych do przewierć	m <sup>2</sup>		
		4*6	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0508-01 2.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		(2*2*0.5)*6	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNR 9-08 d.1. 0304-06 2.2 analogia	Przewierci sterowane w technologii mikrotunelingu z żelbetowych rur przeciskowych o śr. DN 1000 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		230	m	230.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
39	KNR 9-08 d.1. 0302-06 2.2 analogia	Przewierty sterowane w technologii mikrotunelingu z polimerobetonowych rur przeciskowych o śr. DN 1000 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
40	KNR 9-08 d.1. 0306-04 2.2 analogia	Wykonanie komór odbioru dla przecisków sterowanych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Karta tytułowa przedmiaru robót

Załącznik  
8W do SIWZ

## 1. Nazwa robót budowlanych wg zamawiającego

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem w ulicy Rynek, Wołyńska, Piękna, Poprzeczna w Koluszkach

## 2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 – Roboty budowlane

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45113000-2 - Roboty na placu budowy

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

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

## 3. Adres obiektu

Działki nr 400,401, 403, 310/3, 380/9,317/1, 379/2, 379/3, 306/2, obręb 5 m. Koluszki, gmina Koluszki, powiat łódzki wschodni.

## 4. Nazwa i adres zamawiającego:

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koluszkach ul. Mickiewicza 4

## 5. Data opracowania przedmiaru

12.01.2017 r.

Główny Specjalista  
ds. Technicznych

inż. Andrzej Sobieraj

1. Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień

Dział			
45000000-7	Roboty budowlane		
Grupa	Klasa	Kategoria	ST
1	2	3	4
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
	45113000-2	Roboty na placu budowy	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	
	45111200-0	Roboty ziemne	
	45231300-8	Roboty montażowe	
		Podłączenie przyłącza wodociągowego	
		Roboty w zakresie naprawy dróg	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Specyfikacji	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	SST01	KNNR 1 0111-01 Uproszczona	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.352
2 d.1	SST01	KNNR 2-31 2001-10 Uproszczona	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	m	18.000
3 d.1	SST01	KNNR 6 0802-03 10 Uproszczona	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m2	39.000
4 d.1	SST01	KNNR 6 0803-05 Uproszczona	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m2	12.300
5 d.1	SST01	KNNR 6 0802-05 10 Uproszczona	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m2	63.000
6 d.1	SST01	KNNR 6 0805-06 Uproszczona	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	63.000
7 d.1	SST01	KNNR 1 0210-02 Uproszczona	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. I-II	m3	214.032
8 d.1	SST01	KNNR 1 0307-03 Uproszczona	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	91.728
9 d.1	SST01	KNNR 1 0201-04 Uproszczona	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m3	162.910
10 d.1	SST01	KNNR 1 0208-01 Uproszczona	Dopleta za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych	m3	1466.190
11 d.1	SST01	KNNR 1 0313-01 Uproszczona	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi siałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1345.000
12 d.1	SST01	KNNR 11 0705-03 Uproszczona	Ziemia filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie zakup i transport	m3	162.910
13 d.1	SST01	KNNR 4 1411-03 Uproszczona	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	49.120
14 d.1	SST01	KNNR 1 0318-03 Uproszczona	Zасыwanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III- obsypka	m3	113.790
15 d.1	SST01	KNNR 1 0214-01 01 Uproszczona	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m3	305.760
16 d.1	SST01	KNNR 1 0408-03 Uproszczona	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	162.910
17 d.1	SST01	KNNR 4-04 1102-01 Uproszczona	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody skrzyniowe	m3	7.380

18 d.1	SST01	KNR 4-04 1102-04 Uproszczona	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i reczonym wyładunku samochodem ciężarowym na odleg. 1 km	m3	7.380
19 d.1	SST01	KNR 4-04 1102-05 Uproszczona	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i reczonym wyładunku samochod. ciężarow. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m3	3.985
2		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
19 d.1	SST01	KNR 4-04 1102-05 Uproszczona	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i reczonym wyładunku samochod. ciężarow. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m3	3.985
20 d.2	SST02	KNR 4 1009-04 Uproszczona	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	200.480
21 d.2	SST02	KNR 4 1011-04 Uproszczona	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm	złącze	21.000
22 d.2	SST02	KNR 4 1009-13 Uproszczona	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm	m	151.630
23 d.2	SST02	KNR 4 1011-11 Uproszczona	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 280 mm	złącze	9.000
24 d.2	SST02	KNR 11 0304-02 20 Uproszczona	Zasusy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasusy koinierzowe	szt	3.000
25 d.2	SST02	KNR 11 0304-03 20 Uproszczona	Zasusy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 100 mm - zasusy koinierzowe	szt	6.000
26 d.2	SST02	KNR 11 0304-06 20 Uproszczona	Zasusy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 280 mm - zasusy koinierzowe	szt	7.000
27 d.2	SST02	KNR 4 1012-02 10 Uproszczona	Montaż tulei koinierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny koinierz, o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	14.000
28 d.2	SST02	KNR 4 1012-05 10 Uproszczona	Montaż tulei koinierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny koinierz, o średnicy zewnętrznej 280 mm	szt	10.000
29 d.2	SST02	KNR 4 1014-02 01 Uproszczona	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, koinierzowe kolana - 80 mm	szt	3.000
30 d.2	SST02	KNR 4 1014-03 02 Uproszczona	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, koinierzowe trójniki - 100x100x80 mm	szt	1.000
31 d.2	SST02	KNR 4 1014-07 02 Uproszczona	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, koinierzowe trójniki - 280x280x280 mm	szt	4.000
32 d.2	SST02	KNR-W 2-18 0114-03 Uproszczona	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koinierzowe o śr. 110 mm	szt.	1.000
33 d.2	SST02	KNR 4 1014-07 01 Uproszczona	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, koinierzowe kolana - 280 mm	szt	2.000
34 d.2	SST02	KNR 11 0305-03 10 Uproszczona	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na pionowym odgałęzieniu trójnika koinierzowego, o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1.000
35 d.2	SST02	KNR 11 0305-04 10 Uproszczona	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym koinierzowym, o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2.000

36 d.2	SST02	KNNR 6 0307-06 Uproszczona	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	4.000
37 d.2	SST02	KNNR 4 0121-02 Uproszczona	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.000
38 d.2	SST02	KNNR 4 0121-03 Uproszczona	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.000
39 d.2	SST02	KNNR 4 0121-04 Uproszczona	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	3.000
40 d.2	SST02	KNNR 4 0121-05 Uproszczona	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	6.000
41 d.2	SST02	KNNR 4 0121-06 Uproszczona	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	1.000
42 d.2	SST02	KNNR 11 0306-01 20 Uproszczona	Nawiertniki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl.	17.000
43 d.2	SST02	KNNR 11 0306-02 30 Uproszczona	Nawiertniki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 280 mm	kpl.	2.000
44 d.2	SST02	KNNR 10 0201-01 Uproszczona	Budowle wodne monolit., o objętości do 1,0 m3, z ustawieniem i rozebraniem deskowań i rusztowań oraz ułożeniem masy betonowej, w elementach betonowych	m3	0.644
45 d.2	SST02	KNR-W 2-25 0416-01 Uproszczona	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m3	3.000
46 d.2	SST02	KNR-W 2-25 0417-01 Uproszczona	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	20.000
47 d.2	SST02	KNNR 4 1606-01 20 Uproszczona	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC,PE,PEHD, o średnicy 110 mm	próba	2.000
48 d.2	SST02	KNNR 4 1606-05 Uproszczona	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu PVC,PE,PEHD, o średnicy 300 mm	próba	1.000
49 d.2	SST02	KNNR 4 1611-01 Uproszczona	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.	2.000
50 d.2	SST02	KNNR 4 1611-03 Uproszczona	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 280- 350 mm	pkt pob.	1.000
51 d.2	SST02	KNNR 4 1612-01 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	pkt pob.	4.000
52 d.2	SST02	KNNR 4 1612-04 Uproszczona	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 280 mm	pkt pob.	2.000
3			Roboty w zakresie naprawy dróg		
53 d.3	SST03	KNNR 6 0109-02 07	Podbudowy na poszerzeniach z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 15 cm	m2	39
54 d.3	SST03	KNNR 6 0113-02 01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m2	39
55 d.3	SST03	KNNR 6 0110-02 11	Podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowych, na poszerzeniach, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odległość 5km	m2	39



56 d.3	SST03		KNNR 6 0309-02 10	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m2	39
57 d.3	SST03		KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	39
58 d.3	SST03		KNNR 6 1306-02	Naprawy nawierzchni z kostki betonowej i płyt bet. azurowych na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	12,3
59 d.3	SST03		KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	63
60 d.3	SST03		KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m2	32