

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie ul. Cichej w Czernicy - sieć kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : dz. 225/11dr, 381w, ul. Cicha, Czernica, gm. Czernica  
INWESTOR : Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica  
KODY CPV : CPV: 45231100-6  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Bujak  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

**mgr inż. Radosław Bujak**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewidencyjny SWK/0064/PWOS/11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2015

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Kanaizacja deszczowa</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0217-02</b>	odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopów)			
		$((0.78+0.8)/2)+0.15)*0.9*1.1*0.8$	m <sup>3</sup>	0.744	
		$((0.8+0.98)/2)+0.15)*0.9*32.5*0.8$	m <sup>3</sup>	24.336	
		$((0.98+1.29)/2)+0.15)*0.9*36.1*0.8$	m <sup>3</sup>	33.400	
		$((1.29+1.17)/2)+0.15)*0.9*45.3*0.8$	m <sup>3</sup>	45.010	
		$((1.17+0.94)/2)+0.15)*0.9*12.4*0.8$	m <sup>3</sup>	10.758	
		$((0.94+0.9)/2)+0.15)*0.9*7.6*0.8$	m <sup>3</sup>	5.855	
		$((0.8+0.87)/2)+0.15)*0.9*7.2*0.8$	m <sup>3</sup>	5.106	
		$((0.98+0.9)/2)+0.15)*0.9*3.0*0.8$	m <sup>3</sup>	2.354	
		$((1.17+1.07)/2)+0.15)*0.9*0.9*0.8$	m <sup>3</sup>	0.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.386</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0317-05</b>	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (przyjęto 20% wykopów)			
		$((0.78+0.8)/2)+0.15)*0.9*1.1*0.2$	m <sup>3</sup>	0.186	
		$((0.8+0.98)/2)+0.15)*0.9*32.5*0.2$	m <sup>3</sup>	6.084	
		$((0.98+1.29)/2)+0.15)*0.9*36.1*0.2$	m <sup>3</sup>	8.350	
		$((1.29+1.17)/2)+0.15)*0.9*45.3*0.2$	m <sup>3</sup>	11.253	
		$((1.17+0.94)/2)+0.15)*0.9*12.4*0.2$	m <sup>3</sup>	2.690	
		$((0.94+0.9)/2)+0.15)*0.9*7.6*0.2$	m <sup>3</sup>	1.464	
		$((0.8+0.87)/2)+0.15)*0.9*7.2*0.2$	m <sup>3</sup>	1.277	
		$((0.98+0.9)/2)+0.15)*0.9*3.0*0.2$	m <sup>3</sup>	0.589	
		$((1.17+1.07)/2)+0.15)*0.9*0.9*0.2$	m <sup>3</sup>	0.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.099</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odł. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III (przyjęto 80% zasypki)			
		$((0.78+0.8)/2)+0.15)-0.61)*0.9*1.1*0.8$	m <sup>3</sup>	0.261	
		$((0.8+0.98)/2)+0.15)-0.65)*0.9*32.5*0.8$	m <sup>3</sup>	9.126	
		$((0.98+1.29)/2)+0.15)-0.65)*0.9*36.1*0.8$	m <sup>3</sup>	16.505	
		$((1.29+1.17)/2)+0.15)-0.65)*0.9*45.3*0.8$	m <sup>3</sup>	23.810	
		$((1.17+0.94)/2)+0.15)-0.65)*0.9*12.4*0.8$	m <sup>3</sup>	4.955	
		$((0.94+0.9)/2)+0.15)-0.65)*0.9*7.6*0.8$	m <sup>3</sup>	2.298	
		$((0.8+0.87)/2)+0.15)-0.61)*0.9*7.2*0.8$	m <sup>3</sup>	1.944	
		$((0.98+0.9)/2)+0.15)-0.61)*0.9*3.0*0.8$	m <sup>3</sup>	1.037	
		$((1.17+1.07)/2)+0.15)-0.61)*0.9*0.9*0.8$	m <sup>3</sup>	0.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.364</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0320-05</b>	kat.gr.III-IV (przyjęto 20% zasypki)			
		$((0.78+0.8)/2)+0.15)-0.61)*0.9*1.1*0.2$	m <sup>3</sup>	0.065	
		$((0.8+0.98)/2)+0.15)-0.65)*0.9*32.5*0.2$	m <sup>3</sup>	2.282	
		$((0.98+1.29)/2)+0.15)-0.65)*0.9*36.1*0.2$	m <sup>3</sup>	4.126	
		$((1.29+1.17)/2)+0.15)-0.65)*0.9*45.3*0.2$	m <sup>3</sup>	5.952	
		$((1.17+0.94)/2)+0.15)-0.65)*0.9*12.4*0.2$	m <sup>3</sup>	1.239	
		$((0.94+0.9)/2)+0.15)-0.65)*0.9*7.6*0.2$	m <sup>3</sup>	0.575	
		$((0.8+0.87)/2)+0.15)-0.61)*0.9*7.2*0.2$	m <sup>3</sup>	0.486	
		$((0.98+0.9)/2)+0.15)-0.61)*0.9*3.0*0.2$	m <sup>3</sup>	0.259	
		$((1.17+1.07)/2)+0.15)-0.61)*0.9*0.9*0.2$	m <sup>3</sup>	0.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.091</b>
5	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	<b>0501-02</b>				
		0.9*1.1	m <sup>2</sup>	0.990	
		0.9*32.5	m <sup>2</sup>	29.250	
		0.9*36.1	m <sup>2</sup>	32.490	
		0.9*45.3	m <sup>2</sup>	40.770	
		0.9*12.4	m <sup>2</sup>	11.160	
		0.9*7.6	m <sup>2</sup>	6.840	
		0.9*7.2	m <sup>2</sup>	6.480	
		0.9*3.0	m <sup>2</sup>	2.700	
		0.9*0.9	m <sup>2</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.490</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III (wykonanie obсыпки kanału)			
		$(0.46*0.9*1.1)-(0.02*1.1)$	m <sup>3</sup>	0.433	
		$(0.5*0.9*32.5)-(0.03*32.5)$	m <sup>3</sup>	13.650	
		$(0.5*0.9*36.1)-(0.03*36.1)$	m <sup>3</sup>	15.162	
		$(0.5*0.9*45.3)-(0.03*45.3)$	m <sup>3</sup>	19.026	
		$(0.5*0.9*12.4)-(0.03*12.4)$	m <sup>3</sup>	5.208	
		$(0.5*0.9*7.6)-(0.03*7.6)$	m <sup>3</sup>	3.192	
		$(0.46*0.9*7.2)-(0.02*7.2)$	m <sup>3</sup>	2.637	
		$(0.46*0.9*3.0)-(0.02*3.0)$	m <sup>3</sup>	1.182	
		$(0.46*0.9*0.9)-(0.02*0.9)$	m <sup>3</sup>	0.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.045</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	d.1.1 wycena indywidualna	Dostawa piasku do obsypki kanału	m <sup>3</sup>		
		61.045	m <sup>3</sup>	61.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.045</b>
8	KNR 2-01 d.1.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		60.364+61.045	m <sup>3</sup>	121.409	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.409</b>
9	KNR 2-01 d.1.1 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odł.do 1 km + utylizacja (wywóz nadmiaru gruntu) (128.386+32.099)-(60.364+15.091)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	85.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.030</b>
10	KNR 2-01 d.1.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru gruntu) Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		85.030	m <sup>3</sup>	85.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.030</b>
11	d.1.1 wycena indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi rozporowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		$((0.78+0.8)/2)+0.15)*1.1*2$	m <sup>2</sup>	2.068	
		$((0.8+0.98)/2)+0.15)*32.5*2$	m <sup>2</sup>	67.600	
		$((0.98+1.29)/2)+0.15)*36.1*2$	m <sup>2</sup>	92.777	
		$((1.29+1.17)/2)+0.15)*45.3*2$	m <sup>2</sup>	125.028	
		$((1.17+0.94)/2)+0.15)*12.4*2$	m <sup>2</sup>	29.884	
		$((0.94+0.9)/2)+0.15)*7.6*2$	m <sup>2</sup>	16.264	
		$((0.8+0.87)/2)+0.15)*7.2*2$	m <sup>2</sup>	14.184	
		$((0.98+0.9)/2)+0.15)*3.0*2$	m <sup>2</sup>	6.540	
		$((1.17+1.07)/2)+0.15)*0.9*2$	m <sup>2</sup>	2.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.631</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
12	KNR-W d.1.2 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		0.1461	km	0.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.146</b>
13	KNR-W d.1.2 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1.1	m	1.100	
		7.2	m	7.200	
		3.0	m	3.000	
		0.9	m	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
14	KNR-W d.1.2 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		32.5	m	32.500	
		36.1	m	36.100	
		45.3	m	45.300	
		12.4	m	12.400	
		7.6	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.900</b>
15	KNR-W d.1.2 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm 45 st.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W d.1.2 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny PVC 200/160/45st.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W d.1.2 2-18 0520-03 analogia	Kłapa zwrotna dla rur o śr.200 mm w studni rewizyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	1		odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0524-02 analogia</b>	Studzienki rewizyjne uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z włazem typu ciężkiego	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0524-03 analogia</b>	Studzienki rewizyjne uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika z włazem typu ciężkiego	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.2	<b>wycena indywi- dualna</b>	Rozbiórka i ponowny montaż umocnienia skarpy rowu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0530-02</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy dozbrajane	m <sup>3</sup>		
		2*2*0.15*7	m <sup>3</sup>	4.200	
		1*1*0.15*7	m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
<b>1.3 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>					
24 d.1.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
	146.1*1.2		m <sup>2</sup>	175.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.320</b>
25 d.1.3	<b>KNR 2-31 0114-07 analogia</b>	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
	146.1*1.2		m <sup>2</sup>	175.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.320</b>