



# V O R T E X

## BIURO PROJEKTÓW

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE, NADZORY BUDOWLANE

ul. Podmiejska Boczna 11, 66-400 Gorzów Wlkp.

tel/fax 95 726 05 10

e-mail: biuro@vortex-gorzow.pl

NIP: 843-104-41-82

REGON: 210620480

### Nazwa opracowania

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NR 1  
WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ NA TERENIE  
KOMPLEKSU NR 2 PODSTREFY SŁUBICE KOSTRZYŃSKO-  
SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A.  
W ŚWIECKU (DZ. NR 9/7, 9/8 OBR. 10 ŚWIECKO,  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 080505\_5 Słubice - obszar wiejski)

### PRZEDMIAR ROBÓT

Stadium

**przedmiar robót**

Branża

**sanitarna**

### Inwestor

KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA  
STREFA EKONOMICZNA S. A.  
UL. ORŁA BIAŁEGO 22  
66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ

Autorzy

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Data

Podpis

Opracował

**mgr inż. Wojciech Pestka**

**LUKG/0006/PWOS/03**  
(w spec. instalacje sanitarne  
w zakresie pełnym)

**08.02.2019**

**Gorzów Wlkp.**

**08. lutego 2019 r.**

**EGZ. 1**

*Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24 z dnia 24 lutego 1994r. Poz. 83)*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZBIORNIK RETENCYJNY</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	wycena własna	Rozebranie ogrodzenia istniejącego stalowego	m		
d.1		82.3	m	82.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.30</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie cokołu betonowego ogrodzeniowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-01	82.3	m <sup>3</sup>	82.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.30</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie schodów betonowych terenowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-01-ana-logia	(6.6+9.3)*1.5*0.35	m <sup>3</sup>	8.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.35</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie płyt ażurowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-03	(44+18+55+61+26)*2	m <sup>2</sup>	408.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.00</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie geomembrany PEHD	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-06	408	m <sup>2</sup>	408.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.00</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-06-ana-logia	408	m <sup>2</sup>	408.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.00</b>
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01	82.3+8.35+408*0.1	m <sup>3</sup>	131.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.45</b>
8	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-02	Krotność = 8 131.45	m <sup>3</sup>	131.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.45</b>
9	WYCENA	Oплата za wysypisko	t		
d.1	WŁASNA	131.45*2	t	262.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.90</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE</b>			
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do istniejących nasypów zbiornika	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-15	(44+18)*1.2+(55*1.27)+(61*1.23)+(5*2+10*3+5*8)*2.5+(42*2.5*0.5)	m <sup>3</sup>	471.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.78</b>
11	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0403-02	471.78	m <sup>3</sup>	471.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.78</b>
12	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	408+(44+18+55+61+26)*1.9+(44+18+55+61+26+16)*2+(44*2.2)+(18+55+61+26+16)*1.8	m <sup>2</sup>	1649.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1649.20</b>
13	KNR 0-32	Ułożenie geomembrany PEHD na zakład ok. 1 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0630-03	408+(44+18+55+61+26)*1.9+(44+18+55+61+26+16)*3	m <sup>2</sup>	1455.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1455.60</b>
14	KNR 2-01	Roboty ziemne związane z dowozem i wykonaniem rowów kotwiących na skarpach	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-04	zbiornika 0.6*0.4*(44+18+55+61+26+16)	m <sup>3</sup>	52.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.80</b>
15	KNR 2	Podsypka piaskowa gr 5 cm pod płyty ażurowe	m <sup>3</sup>		
d.2	1201-03	((408+(44+18+55+61+26)*0.9+(44+18+55+61+26+16)*2+(44*2.2)+(18+55+61+26+16)*1.8))*0.05	m <sup>3</sup>	72.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.26</b>
16	KNR 2-31	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obłożenie skarp	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-03	((408+(44+18+55+61+26)*0.9+(44+18+55+61+26+16)*2+(44*2.2)+(18+55+61+26+16)*1.8))	m <sup>2</sup>	1445.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1445.20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.2 kalk. własna	Prefabrykowana płyta betonowa gr 15,0cm 2 x 8,75m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne schodów	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-08	(6.6+9.3+2.75+1.7)*2*0.5	m <sup>2</sup>	20.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.35</b>
19	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
d.2	0219-01	ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	10.69	
		8.35+(2.75+1.7)*1.5*0.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.69</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
20	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych	m <sup>3</sup>		
d.3	0811-04	obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m <sup>3</sup>	120.00	
		(10+10)*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
21	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3	1411-02	(4+9+12)*1.2*0.15	m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-	m		
d.3	1009-16	wewnętrznej 450 mm	m	14.00	
		7*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.3	1012-07	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 450	szt	2.00	
		mm			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-	złącz.		
d.3	1010-13	zgrzewania czółowego o śr. zewn. 450 mm	złącz.	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	KNR-W 2-18	Deflektor dn 450	kpl.		
d.3	0206-06/05		kpl.	2.00	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 800 mm	m		
d.3	0406-09		m	17.00	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
27	KNR-W 2-18	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzęgłowo-kołnier-	szt		
d.3	0419-09	zowe o śr. nominalnej 800 mm	szt	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-28	Kłapa zwrotna DN 800 z kołnierzem i przeciwwagą	szt		
d.3	0603-01		szt	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy	m		
d.3	0518-01	1000 mm	m	1.50	
		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
30	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni	szt		
d.3	0518-05		szt	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - wyposażenie studni z prefabrykowaną	kpl		
d.3	0518-07	podstawą (kol.05)	kpl	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elemen-	m <sup>3</sup>		
d.3	0530-01	betonowe	m <sup>3</sup>	2.25	
		(4-2.5)*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
33	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300	200m -		
d.3	1606-05	mm	1 prób.		
	analogia	2	200m -	2.00	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.3 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 4 d.3 1416-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		1	[0.5 m]	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR 2-28 d.3 0201-07	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 350 mm	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
37	KNR 2-28 d.3 0203-07	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 350 mm -wyposażenie pompowni deszczowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNR 2-28 d.3 0202-07	Kształtki stalowe ocynkowane ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 350 mm - wyposażenie pompowni deszczowej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNR 2-28 d.3 0204-04	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 50 kg - podwieszenie rur PD	kg		
		200	kg	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
40	KNR AT-17 d.3 0101-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w ścianie PD	cm		
		2*50	cm	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
41	KNR-W 2-20 d.3 0113-16	Przejścia przez ścianę zbiornika PD o grubości 50 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 350 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	wycena własna d.3	Montaż pływaków sterujących automatyką pomp - PD	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	wycena własna d.3	Konfiguracja automatyki pompowni - PD	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	kalk. własna d.3	Odwodnienie wykopów igłofiltrami o śr. do 50 mm wplukiwanymi w grunt- osadnik	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR-W 2-01 d.3 0811-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m dla osadnika	m³		
		5*5*7	m³	175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
49	wycena własna d.3	Osadnik deszczowy żelbetowy o śr. 3000mm z komorą opoj. czynnej 15 m3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR-W 2-18 d.3 0406-11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 1000 mm - osadnik	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - odpływ	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - odpływ 1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkładzie w gruncie kat.III - odpływ 25*1.5*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.75</b>
54 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - odpływ 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.3	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - odpływ 15	cm cm	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
56 d.3	KNR-W 2-18 0210-04	Kosz odpływowy o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC z nasuwką 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 45231400-9 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
57 d.4	KNNR 5 1001-01-ana- logia	Demontaż i ponowny montaż słupów oświetleniowych o dł. 9 m z oprawą oświetleniową LEDOWĄ 100 W na wysięgniku 2 m 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 OGRODZENIE</b>					
61 d.5	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne cokołów ogrodzenia 82.3*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.30</b>
62 d.5	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m 82.3	m m	82.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.30</b>
63 d.5	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 82.3	m m	82.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.30</b>