



# 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

**Obiekt**

KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA  
STREFA EKONOMICZNA S.A.  
PODSTREFA NOWA SÓL

**Nazwa  
opracowania**

ZRZUT WÓD DESZCZOWYCH Z ZAKŁADU NORD I MAZEL NA  
TERENIE PODSTREFY NOWA SÓL KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ  
SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A.  
(DZ. NR 9/14, 9/17, 9/22 OBR. 6 NOWA SÓL-MIASTO)  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

### PRZEDMIAR ROBÓT

Stadium

PR

Branża

sanitarna,  
elektryczna

**Inwestor**

KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA  
STREFA EKONOMICZNA S.A.  
UL. ORŁA BIAŁEGO 22  
66-470 KOSTRZYN N/O

Autorzy

Imię i nazwisko

Nr uprawnień

Data

Podpis

Opracował

mgr inż. Wojciech Pestka

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

12.09.2017

Gorzów Wlkp.

12. września 2017 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)

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : ZRZUT ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH Z ZAKŁADU NORD I MAZEL NA TERENIE PODSTREFY NOWA  
SÓL KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A.  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 9/14, 9/17, 9/22 OBR. 6 NOWA SÓL-MIASTO  
INWESTOR : KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKA SPECJALNA STERFA EKONOMICZNA S.A.  
ADRES INWESTORA : UL. Orła Białego 22, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Pestka  
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.09.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZRZUT ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH Z ZAKŁADU NORD I MAZEL NA TERENIE PODSTREFY NOWA SÓL KOSTRZYŃSKO-SŁUBICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ S.A.</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe; Roboty ziemne</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-01	piaskowej - chodnik ul. Inżynierska i zjazdu - kostkę złożyć do odtworzenia			
	analogia				
		360.3+179.4	m <sup>2</sup>	539.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.700</b>
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - chodnik ul. Inżynierska+	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-01	zjazdu			
		360.3	m <sup>2</sup>	360.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.300</b>
3	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-08	chodnik ul. Inżynierska - obrzeże złożyć do odtworzenia			
		186.0	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
4	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z w	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0502-01	pełnieniem spoin piaskiem - z wykorzystaniem złożonej kostki			
		360.3	m <sup>2</sup>	360.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.300</b>
5	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypeł-	m		
d.1.1	0404-02	nione piaskiem - z wykorzystaniem złożonego obrzeża			
		186.0	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - kra-	m		
d.1.1	0806-02	wężniki do ponownego wbudowania			
		18.0+6.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (u	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-04	Inżynierska)			
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (u	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-08	Inżynierska)			
		poz.7	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie (ul. Inżynierska)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-01				
		poz.7+179.4	m <sup>2</sup>	201.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.900</b>
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce pi	m		
d.1.1	0401-02	kowej (ul. Inżynierska+zjazdu)			
		2*3.0+18.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (ul. Inżynierska+zjazd	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01				
		poz.7+179.4	m <sup>2</sup>	201.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.900</b>
12	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.4 cm - od	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-06	tworzenie zjazdów			
		analogia			
		179.4	m <sup>2</sup>	179.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.400</b>
13	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-pia	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0302-04	kowej			
		179.4	m <sup>2</sup>	179.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.400</b>
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0308-03	(warstwa wiążąca) (ul. Inżynierska)			
		poz.7	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0309-03	(warstwa ścieralna) (ul. Inżynierska)			
		poz.7	m <sup>2</sup>	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
16	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów-	km		
d.1.2	0111-01	ninnym			
		(40.4+29.7+270.0+11.9+6.8)/1000	km	0.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.359</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNNR 1 0209-09 z.sz.2.1.1. 9906-01/01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.6 m <sup>3</sup> m3 w gr.kat. III - praca na mokrym podłożu	m <sup>3</sup>		
		1133.05+7.48+49.0+84.78	m <sup>3</sup>	1274.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>1274.310</b>
18 d.1.2	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1056.0	m <sup>2</sup>	1056.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
19 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II (poz.9 - rury i studnie) poz.17-(109.66+23.01+35.91)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1105.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>1105.730</b>
20 d.1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		109.66+23.01+35.91	m <sup>3</sup>	168.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.580</b>
21 d.1.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2 CPV</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
26 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.15*0.8*(101.5+7+12.5+poz.27+poz.28)	m <sup>3</sup>	48.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.348</b>
27 d.2	KNNR 4 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		11.9	m	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
28 d.2	KNNR 4 1306-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 600 mm - wykopy umocnione	m		
		270.0	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
29 d.2	KNNR 4 1306-08 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 700 mm - wykopy umocnione	m		
		29.7	m	29.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
30 d.2	KNNR 4 1306-09 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m		
		40.4	m	40.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.2 1420-01 analogia	Kłapa zwrotna końcowa dn 800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	kalk. własna	Włączenie projektowanej rury PE dn800 do istniejącego zbiornika retencyjnego nr	kpl.		
d.2		(rozbiórka, montaż rur do geomembrany, odtworzenie)	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.2 1009-01 analogia	Sieć kanalizacyjna tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD	m		
		o śr.zewnętrznej 63 mm	m	6.800	
		6.8		<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0206-01 analogia	Kosz ochronny dn50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	kalk. własna	Likwidacja istniejących odcinków kanalizacji deszczowej k200, kd200 i kd400 - z	kpl		
d.2		ślepienie odcinka	kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	kalk. własna	Pompownia wód deszczowych KD13: - komora betonowa pompowni fi1200 h= 3,81m - pompa zatapialna typ EF30.50.06 7,0L/S; 5,0mH <sub>2</sub> O; 230V;1,0kW prod. Grundfos - 1szt. - zawór odcinający dn50 - 1szt. - zawór kulowy zwrotny dn50 - 1szt. - tuleja stalowa z uszczelnieniem - 3kpl. - właz żeliwny - 1szt. - drabina szalowa ze stali nierdzewnej - 1szt. -odpowietrzenie dn100 - 1szt. - skrzynka zasilająco-sterownicza - 1kpl.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o g	stud.		
		bok. 3m	stud.	11.000	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o g	stud.		
		bok. 3m	stud.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
		każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	1.000	
		1	[0.5 m]	stud.	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		poz.37+poz.38	sz.t	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		poz.27	m	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
42	KNR 2-18 d.2 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		poz.28	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
43	KNR 2-18 d.2 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
		poz.29+poz.30	m	70.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.100</b>
44	KNNR 4 d.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		(poz.33)/200	200m - 1 prób.	0.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.034</b>
3		<b>Zasilenie przepompowni wód deszczowych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-01 d.3 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46	KNR 2-01 d.3 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
47	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 30.0	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKyYžo 4x16,0 0,6/1kV 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - układanie przewodów do urządzeń technologicznych 10.0	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 4-03 d.3 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm <sup>2</sup> 16.0	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>