

## **PRZEDMIAR ROBÓT - roboty budowlane i technologiczne**

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji PRUSZCZ  
Prace budowlane przy SUW w Pruszczu  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 36/27 obręb 0018 Pruszcz  
INWESTOR : SPÓŁKA KOMUNALNA „BŁYSK” sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 86-120 Pruszcz ul. Wyzwolenia 1  
BRANŻA : Roboty budowlane i technologiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019 r.

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV 45232430-5 Zbiorniki retencyjne</b>					
1	KNR 7-06 d.1 0204-06	Demontaż zbiorników retencyjnych wody o masie do 8.0 t (2 szt) - krotność 0,5 za demontaż 14	t t	 14.000	 14.000
2	KNR-W 2-16 d.1 0205-01	Demontaż izolacji ścian osłonowych z blachy ocynkowanej płytami z wełny mineralnej - zbiorniki retencyjne M=0, RiS krotność 0,5 za demontaż 34,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.0000	 69.0000
3	KNR-W 4-01 d.1 0106-04 p.a.	Demontaż wyposażenia zbiorników retencyjnych 0,4	t t	 0.4000	 0.4000
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm 4	m m	 4.0000	 4.0000
5	KNR 4-02 d.1 0127-05 p.a.	Zaślepienie przewodów na czas wymiany zbiorników o sr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
6	KNR-W 4-01 d.1 1304-04	Cięcie stali profilowej i płaszczy zbiorników 16,4	m m	 16.4000	 16.4000
7	KNR-W 4-01 d.1 0106-04 p.a.	Usunięcie z załadunkiem elementów zbiorników retencyjnych 14,4	t t	 14.4000	 14.4000
8	KNK 1002 d.1	Utylizacja wełny mineralnej - opłata 6,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.9000	 6.9000
9	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 14,4	t t	 14.4000	 14.4000
10	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 14,4	t t	 14.4000	 14.4000
11	KNR-W 7-12 d.1 0107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) powierzchni fundamentów po demontażu zbiorników 15,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.4000	 30.4000
12	KNR-W 2-02 d.1 0603-05 p.a.	Malowanie odkrytego zbrojenia środkiem zabezpieczającym w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii 6,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.2000	 6.2000
13	KNR-W 2-02 d.1 0830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wodoodpornymi np. Maxseal - zużycie 5 kg/m <sup>2</sup> 30,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.4000	 30.4000
14	KNR-W 2-02 d.1 0603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii 30,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.4000	 30.4000
15	KNR 13-11 d.1 0315-02	Dostawa i montaż zbiorników cylindrycznych retencyjnych pionowych śr. 4,5m o poj 100 m <sup>3</sup> z kominkiem wentylacyjnym, drabiną zewnętrzną i ociepleniem z płaszczem z blachy ocynkowanej. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
<b>CPV 45213250-0 Budowa komory zasuw</b>					
16	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odlegość do 1 km 8,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.2000	 8.2000
17	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 2 km 8,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.2000	 8.2000
18	KNR 2-01 d.2 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - rozkopy 15,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.8000	 15.8000
19	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15,8	m <sup>3</sup>	15.8000	
				RAZEM	15.8000
20	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		15,8	m <sup>3</sup>	15.8000	
				RAZEM	15.8000
21	KNR 2-01 d.2 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		24	m <sup>3</sup>	24.0000	
				RAZEM	24.0000
22	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym grub 20 cm	m <sup>3</sup>		
		4,4*0,2	m <sup>3</sup>	0.8800	
				RAZEM	0.8800
23	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		4,4*0,1	m <sup>3</sup>	0.4400	
				RAZEM	0.4400
24	KNR 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco podkładów fundament.betonowych	m <sup>2</sup>		
		4,4	m <sup>2</sup>	4.4000	
				RAZEM	4.4000
25	KNR 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B-37W8	m <sup>3</sup>		
		4*0,3	m <sup>3</sup>	1.2000	
				RAZEM	1.2000
26	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		7,5*1,7*0,25	m <sup>3</sup>	3.1875	
				RAZEM	3.1875
27	KNR 2-02 d.2 0256-03	Płyta stropowa B-37W8 o grub.10cm i pow.miedzy belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym -wariant III	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				RAZEM	4.0000
28	KNR 2-02 d.2 0256-04	Stropy B-37W8 w deskowaniu - dodatek za każdy nast.1cm grub. -wariant III - do grub 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.0000	
				RAZEM	4.0000
29	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,208	t	0.2080	
				RAZEM	0.2080
30	KNR-W 2-02 d.2 0702-09	Przekrycia komór włazami z blachy ryflowanej kwasoodpornej 600x600 szt 2	m <sup>2</sup>		
		0,72	m <sup>2</sup>	0.7200	
				RAZEM	0.7200
31	KNR-W 2-02 d.2 1213-01	Drabiny pionowe ze stali kwasoodpornej	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
32	KNR-W 2-02 d.2 0603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe żywiczno-cementowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii - wnętrze komór i dno	m <sup>2</sup>		
		16,75	m <sup>2</sup>	16.7500	
				RAZEM	16.7500
33	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczno-żywiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - pow. zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		20,75	m <sup>2</sup>	20.7500	
				RAZEM	20.7500
34	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczno-żywiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		20,75	m <sup>2</sup>	20.7500	
				RAZEM	20.7500
35	KNR 2-02 d.2 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany i dylatacyjne - wg wybranego systemu (mogą być przejścia łańcuchowe)	m		
		0,48	m	0.4800	
				RAZEM	0.4800
36	KNR-W 2-02 d.2 2602-01	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem styropianu ekstrudowanego grub 6 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka	m <sup>2</sup>		
		16,75	m <sup>2</sup>	16.7500	
				RAZEM	16.7500
<b>CPV 45232430-5 Wymiana uzbrojenia</b>					
37	KNR-W 2-15 d.3 0520-08	Zasuwa kołnierзова klinowa o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-18 d.3 0206-04 p.a.	Zasuwa kołnierzysta klinowa o śr.150 mm (bez kształtek)	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
39	KNR 7-08 d.3 0205-03 p.a.	Hydrostatyczna sonda pomiaru cieczy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 7-08 d.3 0205-03 p.a.	Ultradźwiękowa sonda poziomu cieczy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory probiercze spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
<b>CPV 4522210-4 Instalacja zewnętrzna wody</b>					
42	KNR-W 2-25 d.4 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		105*2	m	210.0000	
				RAZEM	210.0000
43	KNR-W 2-25 d.4 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		210	m	210.0000	
				RAZEM	210.0000
44	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy	m <sup>3</sup>		
		105*1,2	m <sup>3</sup>	126.000	
				RAZEM	126.000
45	KNR 2-01 d.4 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - kolizje i stabilizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
		105*0,2	m <sup>3</sup>	21.0000	
				RAZEM	21.0000
46	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (147-obsypka 42)	m <sup>3</sup>		
		105	m <sup>3</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
47	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		105	m <sup>3</sup>	105.0000	
				RAZEM	105.0000
48	KNR-W 2-18 d.4 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		105*0,4	m <sup>3</sup>	42.0000	
				RAZEM	42.0000
49	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m <sup>2</sup>		
		105*1,6*2	m <sup>2</sup>	336.0000	
				RAZEM	336.0000
50	KNR 2-01 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru	m <sup>3</sup>		
		42	m <sup>3</sup>	42.0000	
				RAZEM	42.0000
51	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - przywóz gruntu spoistego do zasypek - dalsze 3 km	m <sup>3</sup>		
		42	m <sup>3</sup>	42.0000	
				RAZEM	42.0000
52	KNR 2-19 d.4 0219-01	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
		105	m	105.0000	
				RAZEM	105.0000
53	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych wykopach DY 6 mm2	m		
		106	m	106.0000	
				RAZEM	106.0000
54	KNR-W 4-02 d.4 0108-09	Włączenie do istniejącej sieci wody o śr. 200 mm - krotność 2 za wymiar	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
55	KNR-W 2-18 d.4 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 x18,4 mm	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-18 d.4 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm 18	złącz. złącz.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
57	KNR-W 2-18 d.4 0111-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm - trójnik 225 1	złącz. złącz.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
58	KNR-W 2-18 d.4 0111-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm - łuk 225 mm 4	złącz. złącz.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
59	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-18 d.4 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160x14,6 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
61	KNR-W 2-18 d.4 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 21	złącz. złącz.	21.000	
				RAZEM	21.000
62	KNR-W 2-18 d.4 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-18 d.4 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - łuk 160 z stopką 4	złącz. złącz.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
64	KNR-W 2-18 d.4 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm - trójnik równoprzel 160 2	złącz. złącz.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
65	KNR 2-18 d.4 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 200 mm 0,5	prob. prob.	0.5000	
				RAZEM	0.5000
66	KNR 2-01 d.4 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. 0,1	km km	0.1000	
				RAZEM	0.1000
<b>CPV 45 315100-9 Instalacja elektryczna</b>					
67	KNR 5-08 d.5 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - FeZn 25x4 25	m m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
68	KNNR N005- d.5 06-01-01-01	Przewody odgromowe poziome z prętów DFe/Zn 8 mm na dachu i pionowe 28	metr metr	28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNR 5-08 d.5 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem do konstrukcji stalowej 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
70	KNR 5-08 d.5 0622-02	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na żerdzi,wieży stalowej w pozycji leżącej 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
71	KNNR N005- d.5 02-02-02-01	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm <sup>2</sup> układany w ziemi 12	metr metr	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 5-08 d.5 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - płaskowniki 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
73	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 4	pomiar. pomiar.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
74	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 4	pomiar. pomiar.	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 5-08 d.5 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 5-08 d.5 0801-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie - mocowanie szaf sterujących	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR 7-08 d.5 0104-01	Dostawa i montaż skrzynki pośredniej przyłączeniowej i sterowniczej (sterowanie pompami głębinowymi i sondami poziomą) - w połączeniu z istniejącą rozdzielnicą	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
78	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
79	KNR-W 4-03 d.5 0903-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
80	KNR-W 4-03 d.5 0902-08	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
81	KNNR N005- d.5 07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>		
		70*0,7*0,6	m <sup>3</sup>	29.400	
				RAZEM	29.400
82	KNNR N005- d.5 07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3 z rozplantowaniem nadmiaru w terenie	m <sup>3</sup>		
		29,4	m <sup>3</sup>	29.400	
				RAZEM	29.400
83	KNNR N005- d.5 07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		70	metr	70.000	
				RAZEM	70.000
84	KNNR N005- d.5 07-05-01-05	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 75	metr		
		70	metr	70.000	
				RAZEM	70.000
85	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur LiYCY 7x1,5 mm2	m		
		148	m	148.0000	
				RAZEM	148.0000
86	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm2	szt.		
		28	szt.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
87	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Badanie wyłączników różnicowoprądowych	pom		
		1	pom	1.0000	
				RAZEM	1.0000
88	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
90	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000