

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zespół szkolny wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastruktura techniczna i drogowa  
ADRES INWESTYCJI : Dobrzykowice, ul. Kolejowa, gmina Czernica działki nr 254/2 (budynek) 254/2, 255, 256/2, 244, 251, 253,  
INWESTOR : Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica  
BRANŻA : Instalacja wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Stelmach  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
1	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 16x2,0	metr		
	STS 01.02	557	metr	557.000	
				RAZEM	557.000
2	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 20x2,0	metr		
	STS 01.02	356	metr	356.000	
				RAZEM	356.000
3	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 25x2,5	metr		
	STS 01.02	207	metr	207.000	
				RAZEM	207.000
4	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 32x3,0	metr		
	STS 01.02	56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNNR N004-d.1	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 40x3,5	metr		
	STS 01.02	172	metr	172.000	
				RAZEM	172.000
6	analiza indywidualna	Analiza własna: Dostawa kształtek do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT zgodnie z zestawieniem w projekcie	kmpl		
d.1	STS 01.02	1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR N004-d.1	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16	szt		
	STS 01.02	248	szt	248.000	
				RAZEM	248.000
8	KNNR N004-d.1	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej fi 20	szt		
	STS 01.02	34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNNR N004-d.1	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-RT/Al/PE-RT fi 15	szt		
	STS 01.01	125	szt	125.000	
				RAZEM	125.000
10	KNNR N004-d.1	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-RT/Al/PE-RT fi 32	szt		
	STS 01.01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR N004-d.1	Zawór kulowy gwintowany 1,6 MPa fi 40	szt		
	STS 01.02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 707-01-d.1	Pompa cyrkulacyjna czesc B i C H=46,5 kPa Q=0,090 dm3/s	kmpl		
	STS 01.01	1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR N004-d.1	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15	szt		
	STS 01.02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR N004-d.1	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 20	szt		
	STS 01.02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 215-01-d.1	Zawór czepalny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt		
	STS 01.02	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 216-13- d.1 20-02-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		196-48	metr	148.000	
				RAZEM	148.000
17	KNR 216-13- d.1 20-04-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		244-48	metr	196.000	
				RAZEM	196.000
18	KNR 216-13- d.1 20-05-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		198	metr	198.000	
				RAZEM	198.000
19	KNR 216-13- d.1 20-06-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		129-86	metr	43.000	
				RAZEM	43.000
20	KNR 216-13- d.1 20-08-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		164-48	metr	116.000	
				RAZEM	116.000
21	KNR 216-13- d.1 20-03-20 STS 01.02	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 20 mm	metr		
		362	metr	362.000	
				RAZEM	362.000
22	KNR 216-13- d.1 20-04-20 STS 01.02	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 20 mm	metr		
		160	metr	160.000	
				RAZEM	160.000
23	KNR 216-13- d.1 20-05-20 STS 01.02	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 20 mm	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 216-13- d.1 30-06-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 30 mm	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 216-13- d.1 20-11-10 STS 01.02	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 40 mm	metr		
		57	metr	57.000	
				RAZEM	57.000
26	KNNR N004- d.1 01-27-01-02 STS 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR N004- d.1 01-27-04-00 STS 01.02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych do fi 63	metr		
		1348	metr	1348.000	
				RAZEM	1348.000
28	KNNR N004- d.1 01-28-02-00 STS 01.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		1348	metr	1348.000	
				RAZEM	1348.000
29	KNR 401-03- d.1 39-01-00 STS 01.02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNR 401-03- d.1 25-02-00 STS 01.02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
2		<b>Instalacja hydrantowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR N004-d.2 01-06-01-00 STS 01.02	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		48	metr	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNNR N004-d.2 01-06-03-00 STS 01.02	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		86	metr	86.000	
				RAZEM	86.000
33	KNNR N004-d.2 01-06-04-00 STS 01.02	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		48	metr	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNNR N004-d.2 01-06-06-00 STS 01.02	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		63	metr	63.000	
				RAZEM	63.000
35	KNNR N004-d.2 01-30-04-01 STS 01.02	Zawór redukcyjny gwintowany wew. fi 32 ((max. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar; zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar))	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR N004-d.2 01-30-02-01 STS 01.01	Zawór redukcyjny gwintowany wew. fi 25 ((max. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar; zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar))	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR N004-d.2 01-15-03-00 STS 01.02	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 25	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 215-01-d.2 20-01-00 STS 01.02	Szafka hydrantowa naścienna HP25 z wyposażeniem	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR N004-d.2 01-38-03-00 STS 01.02	Zawór hydrantowy montowany we wnęce fi 25	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR N004-d.2 01-26-04-00 STS 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		245	metr	245.000	
				RAZEM	245.000
41	KNNR N004-d.2 01-28-02-00 STS 01.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		245	metr	245.000	
				RAZEM	245.000
42	KNR 216-13-d.2 20-04-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		48	metr	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNR 216-13-d.2 20-06-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		86	metr	86.000	
				RAZEM	86.000
44	KNR 216-13-d.2 20-11-10 STS 01.02	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		48	metr	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR 216-13-d.2 20-11-10 STS 01.02	Izolacja rury fi 50 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		63	metr	63.000	
				RAZEM	63.000
3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR N004-d.3 02-07-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 40	metr		
		23	metr	23.000	
				RAZEM	23.000
47	KNNR N004-d.3 02-07-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		78	metr	78.000	
				RAZEM	78.000
48	KNNR N004-d.3 02-07-02-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75	metr		
		82	metr	82.000	
				RAZEM	82.000
49	KNNR N004-d.3 02-07-03-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNNR N004-d.3 02-07-04-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 160	metr		
		238	metr	238.000	
				RAZEM	238.000
51	KNNR N004-d.3 02-11-01-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		102	szt	102.000	
				RAZEM	102.000
52	KNNR N004-d.3 02-11-03-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
53	KNNR N004-d.3 02-13-06-10 STS 01.02	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR N004-d.3 02-13-06-10 STS 01.02	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR N004-d.3 02-13-07-10 STS 01.02	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 75	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR N004-d.3 02-22-01-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 50 niskoszumowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR N004-d.3 02-22-01-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 75 niskoszumowy	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR N004-d.3 02-22-02-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 niskoszumowy	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR N004-d.3 02-22-03-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160 niskoszumowy	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNNR N004-d.3 02-13-05-00 STS 01.02	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR N004-d.3 02-18-01-00 STS 01.02	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNNR 218-08-d.3 04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do fi 160	metr		
		481	metr	481.000	
				RAZEM	481.000
63	KNNR 401-03-d.3 39-01-00 STS 01.02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR 401-03-d.3 25-02-00 STS 01.02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>4</b>		<b>Urządzenia sanitarne</b>			
65	KNNR N004-d.4 02-30-02-04 STS 01.02	Umywalka wisząca z otworem i przelewem 55 cm cm z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		39	kmpl	39.000	
				RAZEM	39.000
66	KNNR N004-d.4 02-30-05-01 STS 01.02	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		39	kmpl	39.000	
				RAZEM	39.000
67	KNNR N004-d.4 01-37-03-01 STS 01.02	Bateria do umywalki stojąca czasowa typu "press" z mieszaczem termostatycznym i wylewką 120 mm z 2-zaworami	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
68	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.02	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową (zawiasy chrom)	kmpl		
		29	kmpl	29.000	
				RAZEM	29.000
69	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.02	Stelaż do WC podtynkowy	kmpl		
		33	kmpl	33.000	
				RAZEM	33.000
70	KNNR 215-32-d.4 02-01-00 STS 01.02	Armatura splukująca miskę ustępową pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl		
		33	kmpl	33.000	
				RAZEM	33.000
71	KNNR N004-d.4 02-30-02-04 STS 01.02	Umywalka wisząca na ścianie dla niepełnosprawnych 65x56 cm z syfonem podtynkowym	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.02	Ustęp porcelanowy kompakt dla niepełnosprawnych	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
73	analiza indywidualna STS 01.02	Analiza własna: Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych do umywalki	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
74	analiza indywidualna STS 01.02	Analiza własna: Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych do WC	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
75	analiza indywidualna STS 01.02	Analiza własna: Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych do brodzika	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	analiza indywidualna STS 01.02	Analiza własna: Siedzisko do brodzika, uchylne	kmpł		
		2	kmpł	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR N004- d.4 02-29-04-02 STS 01.02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy / zlew gospodarczy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR N004- d.4 02-29-04-03 STS 01.01	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR N004- d.4 02-18-02-00 STS 01.02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR N004- d.4 01-37-03-06 STS 01.02	Bateria zmywakowa ścienna, regulator ceramiczny, montaż naścienny, regulator strumienia M24x1, przyłącze mimośrodowe G1/2 rozstaw 150 ± 20 mm, obrotowa wylewka, chrom, z 2-zaworami	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR 215-01- d.4 15-01-02 STS 01.02	Zawór natryskowy czasowy podtynkowy uruchamiany przez naciśnięcie główki wypływ wody 10 l/min. w komplecie ochronna rozeta chrom o średn. 130 mm wyposażenie dodatkowe: wylewka stała wandaloodporna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				0.00
2	Instalacja hydrantowa				0.00
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
4	Urządzenia sanitarne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł