

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 (budynki) 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.	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
d.1	KNNR N004-01-11-01-50 STS 01.02	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 16x2,0 468	metr		
			metr	468.000	
				RAZEM	468.000
2	KNNR N004-01-11-01-51 STS 01.02	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 20x2,0 220	metr		
			metr	220.000	
				RAZEM	220.000
3	KNNR N004-01-11-02-50 STS 01.02	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 71	metr		
			metr	71.000	
				RAZEM	71.000
4	KNNR N004-01-11-03-50 STS 01.02	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 32x3,0 116	metr		
			metr	116.000	
				RAZEM	116.000
5	KNNR N004-01-11-04-50 STS 01.02	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 93	metr		
			metr	93.000	
				RAZEM	93.000
6	analiza indywidualna STS 01.02	Analiza własna: Dostawa kształtek do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR N004-01-16-01-03 STS 01.02	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16 137	szt		
			szt	137.000	
				RAZEM	137.000
8	KNNR N004-01-16-06-03 STS 01.02	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do płuczki ustępowej fi 20 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 707-01-01-05-00 STS 01.02	Zestaw hydroforowy wraz z układem pomiarowym Q=2,76 l/s; H=600 kPa 1	kmpl		
			kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR N004-01-32-01-06 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-RT/Al/PE-RT fi 15 102	szt		
			szt	102.000	
				RAZEM	102.000
11	KNNR N004-01-32-04-06 STS 01.01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE-RT/Al/PE-RT fi 32 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR N004-05-21-06-20 STS 01.02	Zawór kulowy gwintowany 1,6 MPa fi 40 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR N004-05-21-08-20 STS 01.02	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy 1,6 MPa typ EA fi 25 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR N004-05-21-08-20 STS 01.02	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy 1,6 MPa typ EA fi 40 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 215-01-19-01-00 STS 01.02	Zestaw wodomierza dla budynku głównego typu JS DN65; nominalny strumień objętości wodomierza głównego qp: 40m3/h. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 215-01- d.1 19-01-00 STS 01.02	Zestaw wodomierzowy w budynku montowany na instalacji wody deszczowej zasilającej miski ustępowe typu JS DN40; nominalny strumień objętości wodomierza głównego qp: 16 m3/h. 1	szt szt	 1.000	 1.000
17	KNR 707-01- d.1 01-01-00 STS 01.01	Pompa cyrkulacyjna czesc A H=14,5 kPa Q=0,036 dm3/s 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
18	KNNR N004- d.1 01-47-04-00 STS 01.02	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15 4	szt szt	 4.000	 4.000
19	KNR 215-01- d.1 14-01-01 STS 01.02	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 fi 15 3	szt szt	 3.000	 3.000
20	KNR 216-13- d.1 20-02-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 6 mm 188	metr metr	 188.000	 188.000
21	KNR 216-13- d.1 20-04-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 6 mm 155	metr metr	 155.000	 155.000
22	KNR 216-13- d.1 20-05-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 6 mm 41	metr metr	 41.000	 41.000
23	KNR 216-13- d.1 20-06-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 6 mm 104-12	metr metr	 92.000	 92.000
24	KNR 216-13- d.1 20-08-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 6 mm 143-101	metr metr	 42.000	 42.000
25	KNR 216-13- d.1 20-03-20 STS 01.02	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 20 mm 281	metr metr	 281.000	 281.000
26	KNR 216-13- d.1 20-04-20 STS 01.02	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 20 mm 65	metr metr	 65.000	 65.000
27	KNR 216-13- d.1 20-05-20 STS 01.02	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 20 mm 31	metr metr	 31.000	 31.000
28	KNR 216-13- d.1 30-06-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 30 mm 23	metr metr	 23.000	 23.000
29	KNR 216-13- d.1 20-11-10 STS 01.02	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 40 mm 11	metr metr	 11.000	 11.000
30	KNNR N004- d.1 01-27-01-02 STS 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR N004-d.1 01-27-04-00 STS 01.02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		968	metr	968.000	
				RAZEM	968.000
32	KNNR N004-d.1 01-28-02-00 STS 01.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		968	metr	968.000	
				RAZEM	968.000
33	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
34	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		Instalacja hydrantowa			
35	KNNR N004-d.2 01-06-03-00 STS 01.02	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR N004-d.2 01-06-04-00 STS 01.02	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		101	metr	101.000	
				RAZEM	101.000
37	KNNR N004-d.2 01-06-06-00 STS 01.02	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40	metr		
		27	metr	27.000	
				RAZEM	27.000
38	KNNR N004-d.2 01-06-06-00 STS 01.02	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
39	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		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR N004-d.2 01-30-06-01 STS 01.01	Zawór redukcyjny gwintowany wew. fi 50 ((max. ciśnienie na dopływie (przed zaworem): 16 bar; zakres regulacji ciśnienia za zaworem: 1,0 do 5,5 bar))	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR N004-d.2 05-21-06-20 STS 01.02	Zawór elektromagnetyczny beznapięciowo zamknięty kołnierzowy fi 40 z cewką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR N004-d.2 01-15-03-00 STS 01.02	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu fi 25	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 215-01-d.2 20-01-00 STS 01.02	Szafka hydrantowa naścienna HP25 z wyposażeniem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR N004-d.2 01-38-03-00 STS 01.02	Zawór hydrantowy montowany we wnęce fi 25	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45	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		
		142	metr	142.000	
				RAZEM	142.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR N004-d.2 01-28-02-00 STS 01.02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		142	metr	142.000	
				RAZEM	142.000
47	KNNR 216-13-d.2 20-05-01 STS 01.02	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 216-13-d.2 20-06-00 STS 01.02	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		101	metr	101.000	
				RAZEM	101.000
49	KNNR 216-13-d.2 20-11-10 STS 01.02	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		27	metr	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNNR 216-13-d.2 20-11-10 STS 01.02	Izolacja rury fi 50 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
51	KNNR N004-d.3 02-07-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 40	metr		
		11	metr	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNNR N004-d.3 02-07-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		90	metr	90.000	
				RAZEM	90.000
53	KNNR N004-d.3 02-07-02-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75	metr		
		86	metr	86.000	
				RAZEM	86.000
54	KNNR N004-d.3 02-07-03-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		48	metr	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNNR N004-d.3 02-07-04-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC niskoszumowy na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 160	metr		
		191	metr	191.000	
				RAZEM	191.000
56	KNNR N004-d.3 02-11-01-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
57	KNNR N004-d.3 02-11-03-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNNR N004-d.3 02-13-06-10 STS 01.02	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 40	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR N004-d.3 02-13-06-10 STS 01.02	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 50	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR N004-d.3 02-13-07-10 STS 01.02	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 75	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR N004-d.3 02-22-01-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 50 niskoszumowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR N004-d.3 02-22-01-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 75 niskoszumowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR N004-d.3 02-22-02-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 niskoszumowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR N004-d.3 02-22-03-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160 niskoszumowy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR N004-d.3 02-13-05-00 STS 01.02	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 75	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR N004-d.3 02-18-01-00 STS 01.02	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 218-08-d.3 04-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do fi 160	metr		
		426	metr	426.000	
				RAZEM	426.000
68	KNR 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
69	KNR 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
4		Urządzenia sanitarne			
70	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		
		32	kmpl	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR N004-d.4 02-30-05-01 STS 01.02	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		32	kmpl	32.000	
				RAZEM	32.000
72	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		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.02	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową (zawiasy chrom)	kmpl		
		16	kmpl	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.02	Stelaż do WC podtynkowy	kmpl		
		18	kmpl	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNR 215-32-d.4 02-01-00 STS 01.02	Armatura spłukująca miskę ustępową pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl		
		18	kmpl	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR N004-d.4 02-30-02-04 STS 01.02	Umywalka wisząca na ścianie dla niepełnosprawnych 65x56 cm z syfonem podtynkowym	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR N004-d.4 02-33-03-01 STS 01.02	Ustęp porcelanowy kompakt dla niepełnosprawnych	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
78	analiza indywidualna STS 01.02	Analiza własna: Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych do umywalki	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
79	analiza indywidualna STS 01.02	Analiza własna: Komplet uchwytów dla niepełnosprawnych do WC	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR N004-d.4 02-32-02-03 STS 01.02	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR N004-d.4 02-32-02-03 STS 01.02	Kabina do brodzika ze szkła hartowanego na prowadnicach rolkowych 900x900	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
82	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		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
83	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
84	KNNR N004-d.4 02-29-04-02 STS 01.02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy / zlew gospodarczy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR N004-d.4 02-18-02-00 STS 01.02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
86	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		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000