

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9   Hydraulika i roboty sanitarne  
45232150-8   Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45232130-2   Rurociągi do odprowadzania wody burzowej  
45331210-1   Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI   :   PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO W SZCZEBRZESZYNIE  
ADRES INWESTYCJI   :   22-460 SZCZEBRZESZYN, ul. XXX-lecia, działka Nr 638/1  
INWESTOR           :   GMINA SZCZEBRZESZYN  
ADRES INWESTORA    :   UL. PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1, 22-460 SZCZEBRZESZYN  
BRANŻA             :   Sanitarna

DATA OPRACOWANIA       :   marzec-2010

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANI-TARNEJ I DESZCZOWEJ				0.00	0.00	0.00
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0.00	0.00	0.00
3	DRENAŻ BOISKA				0.00	0.00	0.00
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN.				0.00	0.00	0.00
5	WENTYLACJA MECHANICZNA				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STADIONU SPORTOWEGO W SZCZECZESZYNIE - BRANŻA SANITARNA</b>					
<b>1 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0205-02 0214-04</b>	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km			
		3.6*1.4*0.8+4.8*1.3*0.8+6.8*1.7*1.5+8*1.1*0.8+30*1.1*0.8+2.5*2.5*2.5	m <sup>3</sup>	75.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.429</b>
2	<b>KNR 2-18</b>	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o	m		
d.1	<b>0408-02</b>	śr.250mm w gruntach kat. III-IV	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	<b>KNR 2-18</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. PVC-160 mm w rurach ochron-	m		
d.1	<b>0412-01</b>	nych	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowe-	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0209-02</b>	go o grubości do 15 cm-wykucie otworu w istniejącej studni	m <sup>2</sup>	0.100	
		0.1		<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego-na-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0203-02</b>	prawa studni po wykuciu otworu	m <sup>3</sup>	0.010	
		0.01		<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-01</b>	(3.6+4.8+6.8+8+30)*0.8+1.5*1.5	m <sup>2</sup>	44.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.810</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-01</b>	II - szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup>	29.797	
	<b>analogia</b>	3.6+4.8+6.8+8+30*[(0.8*0.3)-(3.14*0.08*0.08)]		<b>RAZEM</b>	<b>29.797</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	41.151	
		75.429-(4.481+29.797)		<b>RAZEM</b>	<b>41.151</b>
9	<b>KNR 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głąbo-	stud.		
d.1	<b>0613-03</b>	kości 3 m	stud.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	<b>0408-02</b>	30+5+6+7	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	<b>0408-01</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	<b>KNR 2-15</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego	szt.		
d.1	<b>0208-05</b>	PCW o śr. 110 mm	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na rurach	szt.		
d.1	<b>0222-02</b>	spustowych	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - wykonanie kaskady	m		
d.1	<b>0214-01</b>	w studni	m	3.000	
	<b>analogia</b>	3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1	<b>0706-01</b>	1	prób.	1.000	
			odc. -1	prób.	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
16	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0217-02</b>	gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	281.495	
		(169+3.5+13)*0.8*1.8+2.5*2.5*2.3		<b>RAZEM</b>	<b>281.495</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0230-01</b>	gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	248.430	
		281.495-(14.84+14.84+3.14*0.7*0.7*2.2)		<b>RAZEM</b>	<b>248.430</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 2-01 0212-01 0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odl.5 km 281.495-248.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.065</b>
19 d.2	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 2*0.8*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
20 d.2	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 2.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
21 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (169+3.5+13)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.400</b>
22 d.2	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m- obsypka piaskiem (169+3.5+13)*[(0.8*0.2)-(3.14*0.06*0.06)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.583	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.583</b>
23 d.2	<b>KNR 4-02 0111-02 analogia</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm - zakorkowanie istniejącego przyłącza  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 169+3.5+13*1.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.300</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-15 0114-03</b>	Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm  4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.2	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-18 0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
29 d.2	<b>KNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30 d.2	<b>KNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 110 mm 169+3.5	m m	 172.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.500</b>
31 d.2	<b>KNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32 d.2	<b>KNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	<b>KNR 4 1112-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	<b>KNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.2	<b>KNR 0-13 0128-06</b>	Rurociągi z polietylenu o śr. 63 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi z polietylenu o śr. 40 mm	m		
d.2	<b>0128-04</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
37	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi z polietylenu o śr. 32 mm	m		
d.2	<b>0128-03</b>	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38	<b>KNNR 4</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
d.2	<b>1703-03</b>	1	wcin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNNR 4</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
d.2	<b>1702-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	<b>0219-01</b>	169+3.5+13	m	185.500	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>185.500</b>
41	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.2	<b>0802-01</b>	1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>KNR-W 2-18</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.2	<b>0708-01</b>	1	odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNR-W 2-18</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe wykonanie bloków podporowych	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0530-01</b>	1.0	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 DRENAŻ BOISKA</b>					
44	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0205-02 0214-04</b>	1400*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
45	<b>KNR 2-01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0610-07</b>	224-[(3.14*0.045*0.045*1400)+56]	m <sup>3</sup>	159.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.098</b>
46	<b>KNR 2-11</b>	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9 m, średnica rurek 8.0 cm (rurki z NPCW)	m		
d.3	<b>0101-02</b>	1400	m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
47	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0501-01</b>	1400*0.4	m <sup>2</sup>	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
48	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0217-02</b>	{(1.28+1.04)/2*23.7+(1.04+0.7)/2*114+(1.23+1.04)/2*19+(1.04+0.7)/2*114}*0.8+2*2*2+2*2*3	m <sup>3</sup>	217.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.934</b>
49	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0230-01</b>	217.934-(0.8*0.4*270.7)	m <sup>3</sup>	131.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.310</b>
50	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0501-01</b>	(137.7+133)*0.8	m <sup>2</sup>	216.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.560</b>
51	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0212-01 0214-04</b>	0.4*0.8*270.7	m <sup>3</sup>	86.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.624</b>
52	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0320-01</b>				
	<b>analogia</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(137.7+133)*[(0.8*0.3)-(3.14*0.1*0.1)]$	m <sup>3</sup>	56.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.468</b>
53 d.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 137.7+133	m m	 270.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.700</b>
54 d.3	<b>KNR-W 2-18 0421-03</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/110mm 30	szt szt	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55 d.3	<b>KNR-W 2-18 0421-01</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -dołącznik 110/92mm 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56 d.3	<b>KNR-W 2-18 0421-01</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-zaślepka 92mm 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57 d.3	<b>KNR-W 2-18 0421-01</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-wkładka "in situ": 110mm 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58 d.3	<b>KNR 2-18 0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.3	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
60 d.3	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61 d.3	<b>kal.własna</b>	Zakup wózka zraszającego Rolcar z węzłem Hobby ATS 1" dł. 100m 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.3	<b>kal.własna</b>	Zakup toalet TOI TOI 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63 d.3	<b>KNR-W 2-18 0706-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN.</b>					
64 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
65 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66 d.4	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
67 d.4	<b>KNR 0-34 0106-04</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 60+20+30	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
68 d.4	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.4	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 51	szt. szt.	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	<b>KNR-W 2-15 0123-03</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.4	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
72 d.4	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 110	m m	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
73 d.4	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74 d.4	<b>KNR-W 2-15 0132-02 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-zawory spustowe w studni wodomierzowej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75 d.4	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76 d.4	<b>KNR-W 2-15 0132-03 analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory antyskażeniowe EA 291 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.4	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79 d.4	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80 d.4	<b>KNR-W 2-15 0139-01</b>	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.4	<b>KNR-W 2-15 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.4	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83 d.4	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84 d.4	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85 d.4	<b>KNR-W 2-15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
86 d.4	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87 d.4	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.4	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21	podej. podej.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
89 d.4	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90 d.4	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.4	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92 d.4	<b>KNR-W 2-15 0218-01 analogia</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93 d.4	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.4	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95 d.4	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96 d.4	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.4	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 WENTYLACJA MECHANICZNA</b>					
98 d.5	<b>KNR 2-17 0123-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
99 d.5	<b>KNR 2-17 0123-02 analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
100 d.5	<b>KNR 2-17 0123-02 analogia</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 10.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
101 d.5	<b>KNR 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 31.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.400</b>
102 d.5	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe nawiewne typ SKE o śr.100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103 d.5	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe wywiewne typ SKK o śr.100 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104 d.5	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe nawiewne typ SKE o śr. 125 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105 d.5	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe wywiewne typ SKK o śr. 125 mm 4	szt. szt.	4.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	<b>KNR 2-17</b>	Anemostaty kołowe nawiewne typ SKE o śr.do 160 mm	szt.		
d.5	<b>0140-01</b>		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	<b>KNR 2-17</b>	Anemostaty kołowe wywiewne typ SKK o śr. 160 mm	szt.		
d.5	<b>0140-01</b>		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	<b>KNR 2-17</b>	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powie-	szt.		
d.5	<b>0145-01</b>	trza	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	<b>KNR 2-17</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.5	<b>0147-01</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	<b>KNR 2-17</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.5	<b>0149-02</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	<b>KNR 2-17</b>	Montaż centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła VGS-700 wraz z automatyką	szt.		
d.5	<b>0201-01</b>		szt.	2.000	
	<b>analogia</b>	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	<b>kal.własna</b>	Dostarczenie central wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych VGS 700	szt.		
d.5			szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	<b>KNR 0-38</b>	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych ustawienie grzejników przenoś-	szt.		
d.5	<b>0103-04</b>	nych w pomieszczeniu o mocy 3.0 kW	szt.	2.000	
	<b>analogia</b>	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>