

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne Orlik</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pomieszczenia sanitarne w budynku szkoły</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0114-03 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1.1	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 d.1. 0234-02 1.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
6	KNR BO-12 d.1. 0362-12 1.2	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
		3,21	m <sup>3</sup>	3.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.210</b>
7	KNR 4-03 d.1. 1001-11 1.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR-W 4-01 d.1. 0207-06 1.2	Zabetonowanie gruzobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		107	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
9	KNR-W 2-15 d.1. 0111-04 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
13	S 215 0500- d.1. 01 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-15 d.1. 0115-01 1.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 2-15 d.1. 0115-03 1.3	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1.3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 1.3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0221-02 1.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 2-15 d.1. 0224-03 1.3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 2-15 d.1. 0212-01 1.3	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR 2-15 d.1. 0228-03 1.3	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNR 2-15 d.1. 0217-02 1.3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-15 d.1. 0212-01 1.3	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową rura wywiewna	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 2-15 d.1. 0208-05 1.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową rura wywiewna	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNP 05 d.1. 0709-01.01 1.3	Wywietrzaki o śr. kołnierza do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNP 05 d.1. 0709-02.01 1.3	Wywietrzaki o śr. kołnierza do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-15 d.1. 0208-04 1.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1.3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 2-15 d.1. 0228-01 1.3	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
33	KNR 2-15 d.1. 0208-03 1.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1. 0123-01 1.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 1.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 0-31 d.1. 0105-04 1.3	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 0-31 d.1. 0114-02 1.3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNR 4-02 d.1. 0211-06 1.3	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>wentylacja</b>			
<b>4</b>					
39	KNR 2-17 d.1. 0146-01 1.4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm Neolux III z czerpnią	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1.4	Wentylator promieniowy EBB 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1.4	Wentylator promieniowy EBB 175	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1.4	Wentylator promieniowy EBB 250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 2-17 d.1. 0205-01 1.4 analogia	Nawiewniki EHA 50 m3	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR 2-17 d.1. 0150-01 1.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR 2-17 d.1. 0149-01 1.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-17 d.1. 0152-02 1.4	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm A -160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 2-17 d.1. 0152-02 1.4	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm D -160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 2-17 d.1. 0138-01 1.4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 2-17 d.1. 0101-01 1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
<b>1</b>					
50	KNNR 6 d.1. 0802-07 2.1	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
51	KNNR 6 d.1. 0802-02 2.1	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
52	KNNR 6 d.1. 0806-01 2.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
54	KNR 2-31 d.1. 0506-04 2.1	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (M z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (M z odzysku)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					
56	KNR 2-01 d.1. 0216-03 2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		553	m <sup>3</sup>	553.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.000</b>
57	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych PCV o śr.do 250 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0705-03 2.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 250 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KNR AT-11 d.1. 0101-04 2.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		1504	m <sup>3</sup>	1504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1504.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm posypka i zasypka Krotność = 2 13.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
62	KNNR 1 d.1. 0214-04 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 553	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	553.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.000</b>
63	KNNR 1 d.1. 0408-01 2.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		553	m <sup>3</sup>	553.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>553.000</b>
64	d.1. 2.2	Dostarczenie piasku do zasypania wykopów Krotność = 2 13.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
65	KNR 2-18 d.1. 0408-04 2.2	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>3</b>					
66	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		274	m	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
67	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNNR 4 d.1. 1322-03 2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kaskada	szt		
		4.0	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Likwidacja i zasypanie szamba</b>			
<b>4</b>					
70	KNR 4-04 d.1. 0604-05 2.4	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych specjalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		4.97+2.4+2.48+1.2	m <sup>3</sup>	11.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.050</b>
71	KNR 2-01 d.1. 0206-05 2.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
72	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
2.4		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
73	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03				
2.4		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Korytka odwodnieniowe</b>			
74	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce	m		
d.1.	0606-03	cementowo-piaskowej			
3		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>