

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA GARAŻU OSP W M-CI STARE ŻDŹARY - INSTALACJE SANITARNE</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.018	km		
			km	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
2	KNR 2-01 d.1 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 1.44+4.378	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.818</b>
3	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.9*(18.00*0.80*1.20-5.818)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.316</b>
4	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.1*(18.00*0.80*1.20-5.818)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.146</b>
5	KNR 2-01 d.1 0322-02 kalkulacja własna	Umocnienie wykopów liniowych - obudowy systemowe przesuwne 18.00*1.20*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 18.00*0.80*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
7	KNNR 4 d.1 1411-03	Zасыпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm 18.00*0.80*0.304	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.378</b>
8	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.316+1.146	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.462</b>
9	KNR 2-28 d.1 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC klasy SN8 o śr. nom. 160 mm 18.00	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNR-W 2-18 d.1 0516-05 analogia	Dostawa i montaż koalescencyjnego separatora ścieków wraz z wykopem i wywozem nadmiaru ziemi 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1.00	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA</b>			
13	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 22.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.960</b>
14	KNR 2-01 d.2 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 22.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.960</b>
15	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.50	m		
			m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
16	KNR-W 2-15 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.50	m		
			m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
17	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.50	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.20	m		
			m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.20	m		
			m	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.30	m		
			m	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.40	m		
			m	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7.00	podej.		
			podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.00	podej.		
			podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na szafce z syfonem 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3.00	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0231-05	Kabina natryskowa z brodzikiem z obudową 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ UŻYTKOWEJ</b>			
38	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna) 38.00	m m	 38.000	 38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda zimna) 12.00	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych wraz z pozytywnym wynikiem SANEPIDU 50.00	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 18.00	szt. szt.	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 50.00	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe z filtrami instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15x10 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz c.w. N=1,5kW 4.00	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w. V=80 dm <sup>3</sup> ; N=1,5kW 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory pisuarowy o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.040	 0.040
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
55	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 38.00	m m	 38.000	 38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
56	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 12.00	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych z barierą antydyfuzyjną, z wkładką stabilizującą PE-AL-PE o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 90.00	m m	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z barierą antydyfuzyjną, z wkładką stabilizującą PE-AL-PE o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 52.00	m m	 52.000	 52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 142.00	m m	 142.000	 142.000
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	próba próba	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 142.00	m m	 142.000	 142.000
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
62	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm 90.00	m m	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
63	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm 52.00	m m	 52.000	 52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
64	KNR 0-31 d.4 0205-01	Grzejniki 22V-450/400 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 0-31 d.4 0205-01	Grzejniki 22V-600/400 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR 0-31 d.4 0205-02	Grzejniki 22V-600/600 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 0-31 d.4 0205-02	Grzejniki 22V-600/800 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 0-31 d.4 0208-01 analogia	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem wandaloodpornym 8.00	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNR 0-31 d.4 0208-01 analogia	Dostawa i montaż podwójnych przyłączy grzejnikowych do grzejników ściennych dolnozasilanych z odcięciem, nastawą wstępną oraz funkcją napełniania i opróżniania 8.00	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.00		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
	2.00		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	8.00		urz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
73	KNR-W 2-17 d.5 0201-01 analogia	Wentylatory łazienkowe uruchamiane razem z oświetleniem pomieszczenia	szt.		
	2.00		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR-W 2-17 d.5 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm	szt.		
	2.00		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 2-17 d.5 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 160 mm, w ukła- dach bezkanałowych	szt.		
	2.00		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>