

## PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : Projekt modernizacji segmentu w budynku Zespołu Szkół w Drohiczynie  
ADRES INWESTYCJI : Drohiczyn, działka nr 1579/9 ul. Warszawska 51, 17-312 Drohiczyn  
INWESTOR : Urząd Miejski w Drohiczynie  
ADRES INWESTORA : ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Edmund Hahn  
DATA OPRACOWANIA : 2022-07-06

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-07-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-01				
1		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0121-01				
1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3	KNNR 8	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0122-04				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-03				
1		0,45	m <sup>3</sup>	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wod-kan roboty budowlane towarzyszące</b>			
5	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-08				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego	m		
d.1.	0210-03				
2		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-02				
2		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0327-02				
2		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE WEWNĘTRZNE INSTALACJI SANITARNYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0104-01				
1		2*3,4	m	6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.	0101-06				
1		2*3,4	m	6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
12	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0107-01				
1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0112-01				
1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0115-02				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0110-04	(rurociąg o śr. do 65 mm)			
1		2*3,5	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
1		2*3,5	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-01				
2		2,8	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
2		1,7	m	1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
2		1	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03				
2		1	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03				
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
23	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % - ŚR 100	m <sup>2</sup>		
d.2.	0115-01				
3		0,15	m <sup>2</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
24	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowy np. EDM 100 synchronizowany z wyłącznikiem oświetlenia	szt.		
d.2.	0205-01				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórka kanalizacji deszczowej</b>			
25	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 4 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3.	0202-05				
1	0208-02	111,50	m <sup>3</sup>	111,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,500</b>
26	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych	m		
d.3.	0703-09				
1		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
27	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.3.	0409-03				
1		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 4 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	1105-01				
1	1105-02	14,4	m <sup>3</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
30 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20  8,92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,920</b>
31 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 10%  111,50*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,150</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE ZEWNĘTRZNE KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż kanalizacji deszczowej</b>			
32 d.4. 1	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  34,33	m  m	  34,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,330</b>
33 d.4. 1	KNNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3.5 m  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.4. 1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.4. 1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm  7,66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,660</b>
36 d.4. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 75,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,150</b>
37 d.4. 1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 36,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,350</b>