

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa instalacji kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI: : ul. Trybunalska 8, 34-100 Wadowice  
INWESTOR: : Zakład Karny w Wadowicach  
ADRES INWESTORA: : ul. Trybunalska 8, 34-100 Wadowice  
BRANŻA: : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Brania  
DATA OPRACOWANIA : 13.08.2024

---

Poziom cen : II kw. 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Wszystkim nazwom własnym wyrobów towarzyszy określenie "lub równoważne".

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa bud. Zakładu Karnego w Wadowicach oraz budowa inst. kan. deszczowej</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Inst. wodociągowa</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkrycie rur wodociągowych	m		
d.1.1	0339-01	2.5*3	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkrycie rur wodociągowych	m		
d.1.1	0336-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0125-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
d.1.1	0132-01 uwaga p.tablicą	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0131-03	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0114-01	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur ze stali szlachetnej o śr. 18x1.0, łączone przez zaciskanie. * w /M/ uwzględniono szacunkowo łączniki w ilości 0,54 szt/m.	m		
d.1.1		35.4	m	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
8	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0115-02	11.5+8.3+7.8+7.8	szt.	35.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.400</b>
9	KNR 2-15	Zawory podumywalkowe o śr.nom. 15 mm - rurociągi z rur ze stali szlachetnej o śr. 18x1.0	szt.		
d.1.1	0112-01 analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE gr.6 mm (C)	m		
d.1.1	0104-01	3.2+0.8+3.5+3.5+0.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami z pianki PE gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0104-03	0.8+3.5+3.5+0.5	m	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03	3.9*2	m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-10	3.9*2	m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
14	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
d.1.1	0121-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Kan. sanitarna</b>			
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkrycie istn. inst. kan. sanitarnej	m		
d.1.2	0339-03	3.5*3	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkrycie istn. inst. kan. sanitarnej	m		
d.1.2	0339-01	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkrycie istn. inst. kan. sanitarnej	m		
d.1.2	0336-01	2.5	m	2.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
18	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego - bez korkowania	kpl.		
d.1.2	0235-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-02	Demontaż umywalki - bez korkowania	kpl.		
d.1.2	0235-06	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową - bez korkowania	kpl.		
d.1.2	0235-08	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.2	0230-04	0.50*3	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
22	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
d.1.2	0230-01	5.90+2.90+2.8+1.3+6.4+2.2	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
23	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1.2	0230-02	3.0+1.3+8.10	m	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
24	KNR 4-02	Wstawienie dołącznika (tropera) żeliwo/PVC. * w /M/ uwzgl. tylko dołącznik (traper).	szt.		
d.1.2	0202-08	3	szt.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-04	4.1+1.0+3.5*2+4.0*2	m	20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
26	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.2	0217-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 2-15	Montaż zaworu napowietrzającego z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonego metodą wciskową	szt.		
d.1.2	0217-02	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-04	4.7+1.0	m	5.700	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-04	8.3+1.3*2+8.0+2.5+3.0	m	24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
30	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02	3.2	m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
31	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0208-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0208-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-15/GE-	Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
d.1.2	BERIT 0102-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.2	BERIT 0104-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - pom. 0.4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - pom. 0.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kan. deszczowa</b>			
38 d.1.3	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkrycie inst. kan. deszczowej	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.1.3	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.1.3	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		6.3+4.5	m	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
41 d.1.3	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny	szt.		
		śr. 100 mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1.3	KNR 4-02 0202-09 analogia	Wstawienie dołącznika (traper) żeliwo/PVC. * w /M/ uwzgl. tylko dołącznik (traper).	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.3+13.4	m	19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.5+6.2	m	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1.3	KNR 2-31 0606-02 analogia	Zabudowa odwodnienia liniowego - w /M/ tylko korytko	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
		0.1128*6	m <sup>3</sup>	0.677	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.677</b>
49 d.1.3	KNR 2-31 0401-08 analogia	Wykop pod ławę bet. odwodnienia liniowego	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50 d.1.3	KNR 4-01 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - wykop pod drenaż przy bramie wjazdowej na dziedziniec.	m <sup>3</sup>		
		4.65*0.5*(1.2-0.08)	m <sup>3</sup>	2.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.604</b>
51 d.1.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		((1.20-0.23)*2+0.40+0.30)*4.65+0.40*(1.20-0.23)*2	m <sup>2</sup>	13.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.052</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
53 d.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		4.65	m	4.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.650</b>
54 d.1.3	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		0.40*4.65*0.10	m <sup>3</sup>	0.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.186</b>
55 d.1.3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		0.40*4.65*(0.97-0.10)	m <sup>3</sup>	1.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.618</b>
56 d.1.3	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1.3	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>C.O.</b>			
59 d.1.4	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60 d.1.4	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.1.4	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.1.4	KNR 4-02 0508-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 02 analogia	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie o śr. 18x1.0, łączone przez zaciskanie. * w /M/ uwzględniono szacunkowo łączniki w ilości 0,54 szt/m.	m		
		(16.5+3.3*4)*2	m	59.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
64 d.1.4	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C21s-600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.1.4	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.1.4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.1.4	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22-900/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70 d.1.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.1.4	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna wywiewna</b>			
72 d.1.5	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylator kanałowy - obiekty modernizowane - w /M/ tylko wentylator	szt.		
		Qmax = 560 m3/h; dP=290Pa; DN160; 1x230V			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.1.5	KNR-W 2-17 0114-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m <sup>2</sup>		
		2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
74 d.1.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
75 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77 d.1.5	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9902	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.1.5	KNR AT-17 0103-04 z.z. 1.3. wycena indywidualna	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		105	cm	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Klimatyzacja pom. 0.2</b>			
80 d.1.6	KNR 2-17 0212-01 analogia	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji. Roboty na wys. ok. 3,5-4,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.1.6	KNR 7-24 0153-01	System klimatyzacji t. Split (pom./ 0.2). Jednostka zewnętrzna: Roboty na wys. ok. 3,5-4,0m Moc chłodnicza: 0,5/2,8/3,5 kW Moc grzewcza: 0,5/2,5/3,25 kW Pobór prądu (max. grzanie/chłodzenie): 1,50/1,30 kW Waga: 25 kg Jednostka wewn. ścienna: Waga ok. 7,5 kg Wymiary: 704 x 260 x 185 mm Moc chłodnicza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1.6	KNR 2-15 0217-01 analogia	Dostawa i montaż syfonu kondensatu z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-05 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 1	podej. podej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.1.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odkrycie istn. inst. kan. sanitarnej 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87 d.1.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88 d.1.6	KNR 0-34 0106-01 analogia	Izolacja rurociągów freonowych otuliną kauczukową gr. 9 mm 6+6	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89 d.1.6	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
90 d.1.6	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
91 d.1.6	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.1.6	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h. Uwzględnić koszt dostawy czynnika chłodniczego. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.1.6	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Roboty uzupełniające - wewnątrz bud.</b>			
94 d.1.7	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $0.5 \cdot (0.41 + 0.95) \cdot 3.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
95 d.1.7	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. $0.5 \cdot (0.41 + 0.95) \cdot 3.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
96 d.1.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $0.5 \cdot (0.41 + 0.95) \cdot 3.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
97 d.1.7	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach $(5.3 + 2.2) \cdot 0.60 \cdot 0.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
98 d.1.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m $(7.3 + 2.0 + 7.6 + 5.8 + 1.0) \cdot 0.60 \cdot 0.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.376</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm $(5.3+2.2+7.3+2.0+7.6+5.8+1.0)*0.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
100 d.1.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka rurociągu - do wysokości rury (przyjęto DN160) $(5.3+2.2+7.3+2.0+7.6+5.8+1.0)*0.60*0.16$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.995</b>
101 d.1.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka rurociągu do wys. 20cm nad wierzch rury $(5.3+2.2+7.3+2.0+7.6+5.8+1.0)*0.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
102 d.1.7	KNR 4-01 0105-03	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.98+poz.99- $(5.3+2.2+7.3+2.0+7.6+5.8+1.0)*0.60*(0.10+0.16*0.20)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.625</b>
103 d.1.7	KNR 4-01 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV $(5.3+2.2+7.3+2.0+7.6+5.8+1.0)*0.60*(0.10+0.16*0.20)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.471</b>
104 d.1.7	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.103	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.471</b>
105 d.1.7	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.103	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.471</b>
<b>1.8</b>		<b>Robory uzupełniające - dziedziniec</b>			
106 d.1.8	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0.50*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
107 d.1.8	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 0.50*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
108 d.1.8	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 0.50*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
109 d.1.8	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV $0.40*4.65*(1.20-0.23)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.804</b>
110 d.1.8	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 0.50*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
111 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 0.50*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
112 d.1.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 0.50*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
113 d.1.8	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku 0.50*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>1.9</b>		<b>Roboty uzupełniające - ul. Trybunalska</b>			
114 d.1.9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $0.60*(2.3+6.6)+1.0*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.340</b>
115 d.1.9	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm $0.60*(2.3+6.6)+1.0*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.340</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.9	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (pogłębienie do 35cm) Krotność = 20 0.60*(2.3+6.6)+1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.340</b>
117 d.1.9	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 0.60*2.30*1.35+0.60*6.6*1.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.486</b>
118 d.1.9	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 1.0*1.0*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119 d.1.9	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2.0*9.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
120 d.1.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.60*(2.3+6.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
121 d.1.9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka rurociągu - do wysokości rury (przyjęto DN160) 0.60*(2.3+6.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
122 d.1.9	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka rurociągu do wys. 20cm nad wierzch rury 0.60*(2.3+6.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.340</b>
123 d.1.9	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.60*2.30*(1.35-0.36-0.53)+0.60*6.6*(1.42-0.36-0.53)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.734</b>
124 d.1.9	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 0.60*(2.3+6.6)*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.670</b>
125 d.1.9	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 0.60*(2.3+6.6)+1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.340</b>
126 d.1.9	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 0.60*(2.3+6.6)+1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.340</b>
127 d.1.9	KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 15 0.60*(2.3+6.6)+1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.340</b>
128 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 0.60*(2.3+6.6)+1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.340</b>
129 d.1.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 0.60*9.0+1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
130 d.1.9	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku 0.60*(2.3+6.6)+1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.340</b>