

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Aaptacja pomieszczeń G-24 na potrzeby Przedszkola specjalnego  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kobielska 5  
INWESTOR : m.st.Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : W-wa ul.Grochowska 274  
BRANZA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 08.04.2011

WYKONAWCA :

INSPEKTOR

*Krzysztof Nalazek*

Data opracowania  
08.04.2011

- 2097 -

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2	KNR-W 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
3	KNR-W 4-02 0217-07/analogia	Wymiana rusztu dla wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNR-W 2-15 0218-02/analogia	Młynek koloidalny LD50 ERATOR z wyłącznikiem pneumatycznym - 230V / 07 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii zmywakowej ściennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	Wycena własna	Przesunięcie 1 gniazda wtykowego 230 V (ok. 5,0 m w listwie)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	Wycena własna	Zakup i dostawa mebli - kuchenka mikrofalowa 32 l / talerz min. 28 cm - 1 szt. - pojemnik na odpadki DM-S-3415 - 1 szt. - wózek do transportu tac DM-S-3432 119x66x167 z kompletem tac - 1 kpl - stół do pracy DM-P-3408 120x60x85 - 1 szt - wózek z szafką DM-P-3408 120x60x85 - 2 szt - stół z półką DM-P-3103 70x60x85 - 1 szt	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	Wycena własna	Przestawianie aranżacyjne mebli i urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń parteru budynku na Przedszkole  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Kobielska 5  
INWESTOR : m.st.Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : W-wa ul.Grochowska 274  
WYKONAWCA ROBÓT : Architex Sp. z o.o.  
BRANŻA : Instalacji wod.-kan. w ramach remontu i adaptacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anita Kurcz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : aktualizacja Krzysztof Nalazek WIR - Praga Południe  
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2011 r.

WYKONAWCA :

I N S P E K T O R

*Krzysztof Nalazek*

- 2097 -

Data opracowania  
08.04.2011 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>R; M; S</b>					
1		<b>CPV - 45332200-5 demontaż instalacji wod.-kan. w ramach remontu i adaptacji pomieszczeń budynku na Przedszkole w Warszawie, ul. Kobielska 5 - oznacz. przed nazwą pozycji (np. nr 5.1.1.) wg Specyfikacji Technicznej.</b>			
1	KNR-W 4-d.1 02 0120-0100	5.1.1. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
2	KNR-W 4-d.1 02 0120-0200	5.1.1. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
3	KNR-W 4-d.1 02 0120-03	5.1.1. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
4	KNR-W 4-d.1 02 0141-0100	5.1.1. Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5	KNR-W 4-d.1 02 0140-0100	5.1.1. Demontaż zaworu odcinającego i czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6	KNR-W 4-d.1 02 0229-0400	5.1.1. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
7	KNR-W 4-d.1 02 0235-0600	5.1.1 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
8	KNR-W 4-d.1 02 0235-0900	5.1.1. Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNR-W 4-d.1 02 0139-02	5.1.1. Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR-W 4-d.1 02 0139-06	5.1.1. Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		<b>CPV 45332200-5 Instalacje zimnej i ciepłej wody oraz ciepłej cyrkulacyjnej</b>			
11	KNR-W 2-d.2 15 0112-0100	5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm (16x2,0 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (18 m izolac. + 32,7 m w rurze ochron. "peszel") - z.w. 41,7	m		
			m	41,70	
				RAZEM	41,70
12	KNR-W 2-d.2 15 0112-0100	5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x1,9 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (13,3 m izolac. + 58,6 m w rurze ochron. "peszel") - z.w. 71,9	m		
			m	71,90	
				RAZEM	71,90
13	KNR-W 2-d.2 15 0112-0200	5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm (25x3,3 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (4,5 m izolac. + 12,1 m w rurze ochron. "peszel") - z.w. 16,6	m		
			m	16,60	
				RAZEM	16,60
14	KNR-W 2-d.2 15 0112-0300	5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm (32x3,0 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (2 m izolac. + 12 m w rurze ochron. "peszel") - z.w. 14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.2 15 0112- 0100	5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm (16x2,2 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (56.3 m izolac. + 63.1 m w rurze ochron. "peszel") - c.w. 119,4	m		
			m	119,40	
				RAZEM	119,40
16	KNR-W 2- d.2 15 0112- 0100	5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x2,8 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (14,5 m izolac. + 37,4 m w rurze ochronnej "peszel") - c. w. 51,9	m		
			m	51,90	
				RAZEM	51,90
17	KNR-W 2- d.2 15 0112- 0200	5.2.1. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm (25x3,5 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (3 m izolac. + 17 m w rurze ochron. "peszel") - c.w. 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
18	KNR-W 2- d.2 15 0106-03	5.1.2. Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNR-W 2- d.2 15 0106-04	5.1.2. Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNR-W 2- d.2 15 0106-06	5.1.2. Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,00	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR-W 2- d.2 15 0115-03	5.1.2. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR-W 4- d.2 02 0118- 0100	5.1.2. Analogia - podłączenie przewodu z tworzyw sztucznych (PP) o śred. zewn. 16 mm o połączeniach zgrzewanych do przewodu ze stali ocynkowanej 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR-W 4- d.2 02 0118- 0200	5.1.2. Analogia - podłączenie przewodu z tworzyw sztucznych o śred. zewn. 20 mm o połączeniach zgrzewanych do przewodu ze stali ocynkowanej 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNR-W 4- d.2 02 0118- 0300	5.1.2. Analogia - podłączenie przewodu z tworzyw sztucznych o śred. zewn. 25 mm o połączeniach zgrzewanych do przewodu ze stali ocynkowanej 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR-W 4- d.2 02 0118- 0400	5.1.2. Analogia - podłączenie przewodu z tworzyw sztucznych o śred. zewn. 32 mm o połączeniach zgrzewanych do przewodu ze stali ocynkowanej 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2- d.2 15 0116- 0800	5.1.2. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP) do baterii (2x 16 szt.), płuczek (11 szt.) o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 43	szt.		
			szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
27	KNR-W 2- d.2 15 0127- 0300	5.1.5. Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 335,5	m		
			m	335,50	
				RAZEM	335,50
28	KNR-W 2- d.2 15 0128- 0200	5.1.5. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 335,5	m		
			m	335,50	
				RAZEM	335,50
29	KNR-W 2- d.2 15 0132- 0100	5.1.4. Zawory przełotowe, kulowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 15 mm 15	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2- d.2 15 0132- 0200	5.1.4. Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
31	KNR-W 2- d.2 15 0132- 0300	5.1.4. Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32	KNR-W 2- d.2 15 0132- 0400	5.1.4. Zawory przelotowe, kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PP) o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR-W 2- d.2 15 0137- 0200	5.1.4. Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w tym 7 szt. (mieszace) dla dzieci oraz 1 sz. do zlewu porządkowego	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
34	KNR-W 2- d.2 15 0137- 0900	5.1.4. Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2- d.2 15 0139- 0100	5.1.4. Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm - dla dzieci	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR-W 2- d.2 15 0135- 0100	5.1.4. Zawory czepalne kątowe do płuczki elastyczne w oplocie metalowym śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
37	KNR-W 2- d.2 15 0140- 0100	5.1.4. Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - w tym 6 szt. dla c.w.	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
38	KNR-W 2- d.2 15 0140- 0200	5.1.4. Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - w tym 2 dla c.w.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
39	KNR-W 2- d.2 15 0140- 0300	5.1.4. Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - dla z. w.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR-W 2- d.2 15 0123- 0100	5.1.2. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP)	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
41	KNR-W 2- d.2 15 0123- 0200	5.1.2. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNR-W 2- d.2 15 0123- 0300	5.1.2. Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (PP)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR-W 2- d.2 15 0138-03	5.1.4. Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNR-W 2- d.2 15 0142-02	5.1.4. Szafki hydrantowe naścienne dn.25 kompletne z węzłem półsztywnym L=30,00 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2- d.2 16 0507- 0100	5.1.6. Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej ofoliowanej PVC w jednej warstwie o grubości do 50 mm (13 m) dla wody zimnej o śr. zewnętrznej 17-38 mm (dz 16 mm - 18 m; dz 20 mm - 13,3 m; dz 25 mm - 4,5 m; dz 32 mm - 2,0 m) 2,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,30	
				RAZEM	2,30
46	KNR-W 2- d.2 16 0507- 0100	5.1.6. Izolacja rurociągu otulinami pianki poliuretanowymi ofoliow. PVC w jednej warstwie o grub. do 50 mm (20 mm dla dz do 22 mm; 30 mm dla dz do 35 mm) dla c.w., o śr. zewnętrz. 17-38 mm (dz 16 mm - 56,3 m; dz 20 mm - 14,5 mm; dz 25 mm - 3,0 m) 3,98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,98	
				RAZEM	3,98
3		<b>CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
47	KNR-W 2- d.3 15 0208- 0100	5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - w tym 18,8 m o śr. 40 mm (w tym 1 szt. wejścia do przewodu kanaliz. żeliw. R = 1,2; 14,7 m o śred. 50 mm) 33,5	m		
			m	33,50	
				RAZEM	33,50
48	KNR-W 2- d.3 15 0208- 0200	5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,2	m		
			m	10,20	
				RAZEM	10,20
49	KNR-W 2- d.3 15 0208- 0300	5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych z wejściem (1 szt.) do istniejących przewodów kanalizacyjnych żeliwnych - współczynnik do R = 1,4 24,8	m		
			m	24,80	
				RAZEM	24,80
50	KNR-W 2- d.3 15 0208- 0400	5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych z wejściem (1 szt.) do istniejących przewodów kanalizacyjnych żeliwnych - współczynnik do R = 1,4 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
51	KNR-W 2- d.3 15 0203- 0100	5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne (sieciowe) o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych z wejściem (1 szt.) do istniejących przewodów kanalizacyjnych żeliwnych - współczynnik do R = 1,8 0,8	m		
			m	0,80	
				RAZEM	0,80
52	KNR-W 2- d.3 15 0203- 0400	5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne (sieciowe) o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych z wejściem (2 szt.) do istniejących przewodów kanalizacyjnych żeliwnych - współczynnik do R = 1,6 12,2	m		
			m	12,20	
				RAZEM	12,20
53	KNR-W 2- d.3 15 0203- 0400	5.1.3. Analogia - rurociągi z PVC kanalizacyjne (sieciowe) o śr. 160 mm w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych z wejściem (3 szt.) do istniejących przewodów kanalizacyjnych żeliwnych - współ. do R = 1,8 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
54	KNR-W 2- d.3 15 0211- 0100	5.1.3. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 szt. zlew (umywalka) porządkowy; 3 szt. natryski; oraz 12 szt. umyw. (śr. 40 mm) 16	podejście		
			podejście	16,00	
				RAZEM	16,00
55	KNR-W 2- d.3 15 0211- 0300	5.1.3. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm (ustępy 11 szt.) o połączeniach wciskowych 11	podejście		
			podejście	11,00	
				RAZEM	11,00
56	KNR-W 2- d.3 15 0230- 0200	5.1.4. Umywalki pojedyncze + syfony w tym 7 szt. dla dzieci 12	kpl.		
			kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
57	KNR-W 2- d.3 15 0229- 0501	5.1.4. Zlew (umywalka porządkowa) z blachy nierdzewnej jednokomorowy 4	szt.		
			szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2- d.3 15 0233- 0300	5.1.4. Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- w tym 7 szt. dla dzieci	kpl.	RAZEM	4,00
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
59	KNR-W 2- d.3 15 0222- 0100	5.1.4. Analogia - czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2- d.3 15 0222- 0100	5.1.4. Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR-W 2- d.3 15 0222- 0200	5.1.4. Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62	KNR-W 2- d.3 15 0213- 0400	5.1.4. Analogia - zawory napowietrzające do rur z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 50 mm	szt.		
		0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
63	KNR-W 2- d.3 15 0213- 0400	5.1.4. Analogia - zawory napowietrzające do rur z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR-W 2- d.3 15 0213- 0700	5.1.4. Analogia - zawory napowietrzające do rur z PVC o połączeniu wciśkowych o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4		<b>CPV 45453000-7 Prace ogólnobudowlano-remontowe</b>			
65	KNR-W 4- d.4 01 0335- 0800	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
66	KNR-W 4- d.4 01 0335- 0900	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
67	KNR-W 4- d.4 01 0335- 1300	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 4- d.4 01 0208- 0300	Przebicie otworów o pow.do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
69	KNR-W 4- d.4 01 0206- 0200	Zabeton. otwor. o powierz. do 0,1 m2 w stropach i ścian. przy głęb. ponad 10 cm z rurami ochronnymi i masa uszczelniającą	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
70	KNR-W 4- d.4 01 0338- 0300	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		46,4	m	46,40	
				RAZEM	46,40
71	KNR-W 4- d.4 01 0341- 0300	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
72	KNR-W 4- d.4 01 0326- 0400	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46,4	m	46,40	
				RAZEM	46,40
73	KNR-W 4-d.4 01 0327-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
74	KNR-W 4-d.4 01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - wneki po starych szafkach hydrantowych	m <sup>3</sup>		
		1,0	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 4-d.4 01 0212-0600	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzki pod kanalizację - 11,3 m x 0,8 m x 0,2 m = 1,81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		1,81	m <sup>3</sup>	1,81	
				RAZEM	1,81
76	KNR-W 4-d.4 01 0203-0400	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego wraz z izolacją posadzki jw.	m <sup>3</sup>		
		1,81	m <sup>3</sup>	1,81	
				RAZEM	1,81
77	KNR-W 4-d.4 01 0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionow. wyk. wew/zewn. z budynku - zasypanie ziemią z ukopów, szer. wykopu 0,8 m; głęb. do 1,7 m oraz 3,5 m - 0,8 m [(1,4 x 4,5) m <sup>2</sup> + (0,98 x 1,5) m <sup>2</sup> + (0,3 x 0,3) m <sup>2</sup> + (0,88 x 3,8) m <sup>2</sup> + (3,02 + 3,51) m x 5,0 m] = 35,8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		35,8	m <sup>3</sup>	35,80	
				RAZEM	35,80
78	KNR-W 4-d.4 01 0105-0200	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III - z podsypką gr. 10 cm i nasypką gr. 30 cm piasku, szer. 50 cm (18.8 m x 0,5 m x 0,8 m = 7.52 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
		35,8	m <sup>3</sup>	35,80	
				RAZEM	35,80
79	KNR-W 4-d.4 01 0101-0600	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III - 10 m x 1,5 m = 15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,00	
				RAZEM	15,00
80	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie złomu i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km (nadmiar ziemi w związku z nasypką piasku 0,9 x 15,1 m <sup>3</sup> = 13,6 m <sup>3</sup> + złom 2,8 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>		
		10,4	m <sup>3</sup>	10,40	
				RAZEM	10,40
81	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - współ. 29 (transport do 30 km)	m <sup>3</sup>		
		10,4	m <sup>3</sup>	10,40	
				RAZEM	10,40