



**BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
**„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ ” Sp. z o.o.**  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA OBIEKTU :** REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO OGNISKA WYCHOWAWCZEGO „PRAGA” MIESZCZĄCEGO SIĘ PRZY UL. ŚRODKOWEJ 9 ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRZYBUDÓWEK OGNISKA WYCHOWAWCZEGO „PRAGA” WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ.

### **- BUDYNEK GŁÓWNY**

**ADRES OBIEKTU :** UL. ŚRODKOWA 9  
WARSZAWA; PRAGA PÓŁNOC

**DZIAŁKA NR:** 24

**OBRĘB:** 4-13-04

**INWESTOR :** ZESPÓŁ OGNISK WYCHOWAWCZYCH  
IM. KAZIMIERZA LISIECKIEGO „DZIADKA”  
UL. STARA 4  
00-231 WARSZAWA

**BRANŻA :** SANITARNA - INSTALACJE WOD. – KAN.

**STADIUM :** PROJEKT WYKONAWCZY

**AUTOR OPRACOWANIA:** Andrzej Maciejewski

**DATA OPRACOWANIA :** 20.08.2013 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku głównego Ogniska Wychowawczego "Praga" mieszczącego się przy ul. Środ-  
kowej 9 oraz rozbudowa i przebudowa przybudówek Ogniska Wychowawczego "Praga" wraz z niezbędną inf-  
rastrukturą.  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, Praga Północ ul. Środkowa 9  
INWESTOR : Zespół Ognisk Wychowawczych im. Kazimierza Lisieckiego "Dziadka"  
ADRES INWESTORA : 00-231 Warszawa ul. Stara 4  
BRANŻA : sanitarna - instalacje wod.- kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ MACIEJEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 2013-08-20

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakre-  
su i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-08-20

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE WODOCIĄGOWE	1	17
2	ROBOTY ADAPTACYJNO-BUDOWLANE	18	23
3	IZOLACJA TERMICZNA	24	26
4	KANALIZACJA SANITARNA	27	59
5	ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN	60	73

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE</b>			
1 d.1	KNNR 4 0112-01	S.T. 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. wewnętrznej 20x3,4 mm (Dn-15 mm) - obciążone 1 względnie 2 przyborami na krótkim odcinku 6.0	m  m	  6.000	  <b>6.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2 d.1	KNNR 4 0112-02	S.T. 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. wewnętrznej 25x4,2 mm (Dn-15 mm) 4.0	m  m	  4.000	  <b>4.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3 d.1	KNNR 4 0112-03	S.T. 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. wewnętrznej 32x5,4 mm (Dn-20 mm) 13.0	m  m	  13.000	  <b>13.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4 d.1	KNNR 4 0112-05	S.T. 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową PE-RT/AL/PE-RT o śr. wewnętrznej 50x8,4 mm (Dn-32 mm) 12.0	m  m	  12.000	  <b>12.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5 d.1	KNNR 4 0116-01	S.T. 5.3	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt.  szt.	  8.000	  <b>8.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 d.1	KNNR 4 0116-07	S.T. 5.3	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1	KNNR 4 0130-01	S.T. 5.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.1	KNNR 4 0130-02	S.T. 5.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	KNNR 4 0130-04	S.T. 5.5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.1	KNNR 4 0130-01	S.T. 5.5	Zawory antyskażeniowe typ HA sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	KNNR 4 0137-02	S.T. 5.5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1	KNNR 4 0137-02	S.T. 5.5	Baterie umywalkowe termostatyczne stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1	KNNR 4 0137-02	S.T. 5.5	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	KNNR 4 0143-01	S.T. 5.5	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj. V=30 l i mocy grzałki 1,4 kW 2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	KNNR 4 0128-02	S.T. 6.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35.0	m  m	  35.000	  <b>35.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
16 d.1	KNNR 4 0127-01	S.T. 6.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.  prob.	  1.000	  <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 0127-04	S.T. 6.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			35.0	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY ADAPTACYJNO-BUDOWLANE</b>			
18	KNR 4-01 0336-01	S.T. 5.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01 0339-03	S.T. 5.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-01 0326-01	S.T. 5.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			1	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 4-01 0326-03	S.T. 5.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			1	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-15 0111-01	S.T. 5.3	Kasety ognioochronne o odporności EI 60 dla rur stalowych (niepalnych) fi 15 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-15 0111-01	S.T. 5.3	Kasety ognioochronne o odporności EI 60 dla rur stalowych (niepalnych) fi 20 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
24	KNZ 15 25-01	S.T. 5.3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNZ 15 26-01	S.T. 5.3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNZ 15 28-01	S.T. 5.3	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>	<b>45332400-7</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
27	KNNR 1 0307-04	S.T. 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			2.35	m <sup>3</sup>	2.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
28	KNNR 1 0205-02	S.T. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod kanały PCV	m <sup>3</sup>		
			1.47	m <sup>3</sup>	1.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
29	KNNR 1 0208-02	S.T. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV ). - przywóz piasku w celu wykonania podsypki i obsypki pod pod kanały PCV z odległości 10 km. Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			1.47	m <sup>3</sup>	1.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
30	KNNR 1 0608-01	S.T. 5.3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - podsypka o grub. 20 cm pod kanały PCV	m <sup>3</sup>		
			0.59	m <sup>3</sup>	0.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.590</b>
31	KNNR 1 0608-01	S.T. 5.3	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa - Obsypka o grub. 30 cm pod kanały PCV	m <sup>3</sup>		
			0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
32	KNNR 1 0408-01	S.T. 5.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			1.47	m <sup>3</sup>	1.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
33	KNNR 1 0318-03	S.T. 5.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 0408-02	S.T. 5.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicz- mi 0.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.880	 <b>0.880</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
35	KNNR 1 0201-04	S.T. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - transport nadmiaru ziemi z wykopu 1.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.470	 <b>1.470</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
36	KNNR 1 0208-02	S.T. 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport nadmiaru ziemi z wykopu j.w. lecz do 10 km. Krotność = 9 1.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.470	 <b>1.470</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
37	KNNR 4 0203-03	S.T. 5.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.90	m m	 4.900	 <b>4.900</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
38	KNNR 4 0208-01	S.T. 5.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m m	 5.000	 <b>5.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 4 0208-02	S.T. 5.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.00	m m	 14.000	 <b>14.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNNR 4 0208-03	S.T. 5.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.00	m m	 12.000	 <b>12.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNNR 4 0211-01	S.T. 5.3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	 <b>5.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNNR 4 0211-02	S.T. 5.3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połą- czeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 0211-03	S.T. 5.3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 0218-01	S.T. 5.6	Wpust podłogowy łazienkowy DN 50 z ABS, kratka ze stali nierdzewnej 100x100 mm, wysokość regulowana nasadą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 0222-02	S.T. 5.6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 2- 15 0213-05	S.T. 5.6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	S 215 0200-02	S.T. 5.6	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 0230-02	S.T. 5.6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 4 0230-05	S.T. 5.6	Postument porcelanowy (półnoga) do umywalk dla dorosłych 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 4 0229-05	S.T. 5.6	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 0233-03	S.T. 5.6	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 0234-02	S.T. 5.6	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4	KNNR 4 0223-03	S.T. 5.6	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.4	KNR 2-02 0701-01	S.T. 5.6	Betonowe dno studzienki murowanej o wym. 60x60 cm w świetle z cegieł wewnątrz budynku grubości 10 cm 0.84*0.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.706	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.706</b>
55 d.4	KNR 2-02 0701-05	S.T. 5.6	Ściany kanałów wewnątrz budynku z cegły grubości 12 cm - studzienka murowana o wym. 60x60cm w świetle i głębokości H=1,0 m 0.84*1.0*2+0.60*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
56 d.4	KNR 2-02 0701-09	S.T. 5.6	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm - otynkowanie ścian studzienki murowanej wewnątrz 2.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
57 d.4	KNR 2-02 0701-10	S.T. 5.6	Obramowanie z kątownika studzienki murowanej wewnątrz budynku 0.84*4	m m	3.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
58 d.4	KNR 2-02 0702-09	S.T. 5.6	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej 0.84*0.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.706	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.706</b>
59 d.4	KNR 2-15 0111-07	S.T. 5.3	Kołnierze ognioochronne o odporności EI 60 dla rur kanalizacyjnych z PVC (palnych) fi 75-110 mm w elementach oddzielenia przeciwpożarowego 7	kpl. kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN</b>			
60 d.5	KNNR 8 0108-01	S.T. 5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 12	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61 d.5	KNNR 8 0108-02	S.T. 5.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 22	m m	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
62 d.5	KNNR 8 0121-01	S.T. 5.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.5	KNNR 8 0121-02	S.T. 5.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.5	KNNR 8 0122-05	S.T. 5.2	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65 d.5	KNNR 8 0222-04	S.T. 5.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 38	m m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
66 d.5	KNNR 8 0225-02	S.T. 5.2	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.5	KNNR 8 0225-03	S.T. 5.2	Demontaż umywalki porcelanowej 3	kpl kpl	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68 d.5	KNNR 8 0225-05	S.T. 5.2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 2	kpl kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.5	KNNR 8 0224-01	S.T. 5.2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.5	KNNR 8 0224-10	S.T. 5.2	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.5	KNNR 8 0225-06	S.T. 5.2	Demontaż pisuaru porcelanowego 1	kpl kpl	 1.000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.5	KNR 4-04 1107-01	S.T. 5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - wywóz rur, armatury i urządzeń sanitarnych 0.22	t t	 0.220	 
					<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
73 d.5	KNR 4-04 1107-04	S.T. 5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 15 km - wywóz rur, armatury i urządzeń sanitarnych Krotność = 14 0.22	t t	 0.220	 
					<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>