

---

## PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJ.NR.50/15

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ-FILIA NR.8 W DĄBROWIE  
GÓRNICZEJ,UL.OFIAR KATYNIA 93 WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYN-  
KU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA GÓRNICZA-STRZEMIESZYCE UL.OFIAR KATYNIA 93,DZ.NR.3088/2,3088 K.M.15,OBRĘB  
0013 STRZEMIESZYCE WIELKIE  
INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA  
ADRES INWESTORA : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA UL.GRANICZNA 21  
BRANŻA : INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ ZAJĄC  
DATA OPRACOWANIA : 08.2015R

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2015R

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-ROBOTY ZIEMNE						
1.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-ROBOTY MONTAŻOWE						
1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-INSTALACJA ZEWEŁTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-ROBOTY ZIEMNE						
2.2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-ROBOTY MONTAŻOWE						
2	SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ-FILIA NR.8 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ, UL. OFIAR KATYNIA 93 WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b>					
<b>1 45231300-8 SPECYF. TECHN. NR. SST-S-07-INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>1.1 45111200-0 SPECYF. TECHN. NR. SST-S-07-ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-03	kład w gruncie kat.IV			
1		5*[(1,55+1,63+1,55+1,69)/4+0,2]*0,9+20*[(1,63+1,69+1,79+1,82+1,84+1,46+2,76)/7+0,2]*1,0+2,2*2,2*1,83	m <sup>3</sup>	58,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,094</b>
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0321-02	5*[(1,55+1,63+1,55+1,69)/4+0,2]*2+20*[(1,63+1,69+1,79+1,82+1,84+1,46+2,76)/7+0,2]*2+2,2*1,83*4	m <sup>2</sup>	116,383	
1				<b>RAZEM</b>	<b>116,383</b>
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-podsypka z piasku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03	5*0,9+20*1,0	m <sup>2</sup>	24,500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka rur piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03	5*0,9+20*1,0	m <sup>2</sup>	24,500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-nadsypka nad rurami z piasku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03	5*0,9+20*1,0	m <sup>2</sup>	24,500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-02	58,094-(24,5*0,6+1,0*1,0*3,14/4*1,83)	m <sup>3</sup>	41,957	
1				<b>RAZEM</b>	<b>41,957</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość wskazaną przez Wykonawcę wraz z opłatą za składowanie.Załadunek nadmiaru ziemi na samochody i odwóz	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06	58,094-41,957	m <sup>3</sup>	16,137	
1				<b>RAZEM</b>	<b>16,137</b>
<b>1.2 45231300-8 SPECYF. TECHN. NR. SST-S-07-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U,SDR34,SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-02 z.	5	m	5,000	
2	sz.3.4. 9908			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U,SDR34,SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-03 z.	20	m	20,000	
2	sz.3.4. 9908			<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10	KNR-W 2-18	Prostki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione,l=0,5 m	szt		
d.1.	0421-03 z.	2	szt	2,000	
2	sz.3.4. 9908			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR-W 2-18	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione-montaż redukcji kielichowej D:200/160 mm	szt		
d.1.	0421-03 z.	2	szt	2,000	
2	sz.3.4. 9908			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN-TEGRA" o śr 1000 mm z kinetą przepływową 90st.D:200 mm, płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym oraz włazem C250 - zamknięcie stożkiem PVC h=0,6 m lub równoważne	szt		
d.1.	0517-02	1	szt	1,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN-TEGRA" o śr 600 mm z kinetą przepływową 90st.płytą pokrywową z pierścieniem odciążającym oraz włazem C250 - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne	szt		
d.1.	0517-02	2	szt	2,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN-TEGRA" o śr 600 mm z kinetą	szt		
d.1.	0517-02	połączeniową typ T, płytą pokrywową z pierścieniem odciążającym oraz włazem			
2		C250 - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.	0706-01		prób.		
2		2	odc. -1	2,000	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	0706-02		prób.		
2		4	odc. -1	4,000	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-ROBOTY ZIEMNE</b>			
17	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0104-03	mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV-wykop pod drenaż			
1		$38 * [(1,36 + 1,36 + 1,36 + 1,36) / 4 + 0,2] * 0,8$	m <sup>3</sup>	47,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,424</b>
18	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0105-03	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV			
1		$38 * [(1,36 + 1,36 + 1,36 + 1,36) / 4 + 0,2] * 0,8$	m <sup>3</sup>	47,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,424</b>
19	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0218-03	kład w gruncie kat.IV			
1		$17 * [(1,36 + 1,49 + 1,36 + 1,55 + 1,36 + 1,61 + 1,5 + 1,72) / 8 + 0,2] * 0,9 + 26 * [(1,5 + 1,6 + 1,5 + 1,6 + 1,3 + 1,48 + 1,56 + 1,66) / 8 + 0,2] * 1,0 + 49 * [(1,6 + 1,48 + 1,49 + 1,55 + 1,61 + 1,66 + 1,72 + 1,7 + 1,32 + 1,5) / 10 + 0,2] * 1,05 + 2,2 * 2,2 * 1,8$	m <sup>3</sup>	170,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,183</b>
20	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęń.do	m <sup>2</sup>		
d.2.	0321-02	3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką			
1		$38 * 1,36 * 2 + 17 * [(1,36 + 1,49 + 1,36 + 1,55 + 1,36 + 1,61 + 1,5 + 1,72) / 8 + 0,2] * 2 + 26 * [(1,5 + 1,6 + 1,5 + 1,6 + 1,3 + 1,48 + 1,56 + 1,66) / 8 + 0,2] * 2 + 49 * [(1,6 + 1,48 + 1,49 + 1,55 + 1,61 + 1,66 + 1,72 + 1,7 + 1,32 + 1,5) / 10 + 0,2] * 2 + 2,2 * 1,8 * 4$	m <sup>2</sup>	439,262	
				<b>RAZEM</b>	<b>439,262</b>
21	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-z piasku	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-03				
1		$17 * 0,9 + 26 * 1,0 + 49 * 1,05 + 2,2 * 2,2$	m <sup>2</sup>	97,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,590</b>
22	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka rur	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-03	piaskiem			
1		$17 * 0,9 + 26 * 1,0$	m <sup>2</sup>	41,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,300</b>
23	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka rur	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-04	piaskiem			
1		$49 * 1,05$	m <sup>2</sup>	51,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,450</b>
24	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-nadsypka nad	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-03	rurami z piasku			
1		$17 * 0,9 + 26 * 1,0 + 49 * 1,05$	m <sup>2</sup>	92,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,750</b>
25	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.2.	0230-02	m w gruncie kat. IV			
1		$170,183 - (97,59 * 0,2 + 41,3 * 0,2 + 51,45 * 0,25 + 92,75 * 0,2 + 0,1 * 0,1 * 3,14 / 4 * 1,6)$	m <sup>3</sup>	110,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,980</b>
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0202-06	kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość wskazaną			
1	0214-03	przez Wykonawcę wraz z opłatą za składowanie-załadunek nadmiaru ziemi na			
		samochody i odwóz			
		$170,183 - 110,98$	m <sup>3</sup>	59,203	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,203</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>SPECYF.TECHN.NR.SST-S-07-ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U,SDR34,SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione 17	m m	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
28	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 z. 2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U,SDR34,SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione 26	m m	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
29	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 z. 2 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U,SDR34,SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm - wykopy umocnione 49	m m	 49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
30	KNR 2-01 d.2. 0612-04 2	Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury PVC perforowane,karbowane z otworami 2,5x5,0 mm z filtrem z włókna syntetycznego D: 75/65 mm 38	m m	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
31	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm - wykopy umocnione-prostka l=0,5 m 9	szt szt	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
32	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione-redukcja kanalizacyjna D: 250/160 mm 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione-redukcja kanalizacyjna D: 250/200 mm 5	szt szt	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-kolano kanalizacyjne D:160 mm,45st. 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione-kolano kanalizacyjne D:200 mm,30st. 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione-kolano kanalizacyjne D:200 mm,45st. 5	szt szt	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione-kolana kanalizacyjne D:250 mm,30st. 2	szt szt	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-trójkąt kanalizacyjny D:160 mm,45st. 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110/75 mm - wykopy umocnione-dolącznik do rury drenarskiej 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm - wykopy umocnione-zaśleпка do rury drenarskiej 3	szt szt	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-kolano kanalizacyjne D:160 mm 2+2*3	szt szt	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-redukcja kanalizacyjna D: 160/110 mm 1+3	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110x3,2 mm - wykopy umocnione-prostka kanalizacyjna D:110 mm,l=1,0 m 1+3	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44	KNR-W 2-18 d.2. 0422-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-trójnik kanalizacyjny D:160/110 mm 45st. 3	szt szt	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
45	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 z. 2 sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U,SDR34,SN8 kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione-kolano kanalizacyjne D:110 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	KNR-W 2-20 d.2. 0113-02 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm w tulei Wavin długiej dla rurociągów PVC-U D:110 mm lub równoważnej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48	KNR-W 2-20 d.2. 0113-03 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm w tulei Wavin długiej dla rurociągów PVC-U D:200 mm lub równoważnej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN-TEGRA" o śr 1000 mm z kinetą połączeniową typ T 90st.D:250 mm, płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym oraz włazem C250 - zamknięcie stożkiem PVC h=0,6 m lub równoważne 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN-TEGRA" o śr 600 mm z kinetą połączeniową typ T, płytą pokrywową z pierścieniem odciążającym oraz włazem C250 - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne 5	szt szt	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
51	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN-TEGRA" o śr 600 mm z kinetą połączeniową D:250 mm typ X, płytą pokrywową z pierścieniem odciążającym oraz włazem C250 - zamknięcie rurą teleskopową lub równoważne 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
54	KNR-W 2-18 d.2. 0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>