



# BIPRO ADAM

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI** : **Remont sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania  
Renowacja sieci deszczowej wraz ze studniami na os.Młodych w Polkowicach**  
**ADRES INWESTYCJI** : Polkowice, dz. nr 277, 909, 941, 919/14, 996/8, 910/7, 957, 971, 995/4  
jedn. ew. 021604\_4, obręb 0001 Polkowice-miasto  
**INWESTOR** : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SPÓŁKA Z O.O.  
**ADRES INWESTORA** : 59-100 POLKOWICE UL. DĄBROWSKIEGO 2  
**BRANŻA** : **Roboty inżynierskie**  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Adamczak  
**DATA OPRACOWANIA** : 10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2025

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont sieci kanalizacji deszczowej</b>					
<b>1</b>		<b>RENOWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE STUDNIAMI</b>			
<b>1.1</b>		<b>RENOWACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Renowacja kanalizacji deszczowej DN200 - wykładzina ciasnopasowana - 174 m</b>			
<b>1</b>					
d.1.1	KNR 2-01 0605-01 .1 kalk. własna	Pompowanie ścieków wraz z montażem i demontażem rurociągu tymczasowego  3*8	godz.  godz.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.1.1	KNR 4-05II 0101-01/02 .1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja  174	m  m	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Inspekcja TV  174	m  m	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Czyszczenie wysokociśnieniowe i mechaniczne rurociągu, wraz z frezowaniem przeszkód  174	m  m	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Kalibracja kanału - przeciąganie próbnika wymiarowego  174	m  m	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Przeciąganie wykładziny ciasnopasowanej  174	m  m	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Dostawa wykładziny ciasnopasowanej Rura wykładzinowa DN200 SDR26 PE100RT  178	m  m	  178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Dogrzanie płyt polietylenowych do końcówek rur wykładzinowych wraz z dograniem głowicy prowadzącej  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Wykonanie termicznego procesu rewersji wraz z podłączeniem jednostki centralnej  174	m  m	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Odcinanie końcówek, stabilizacja rur wykładzinowych w studniach  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Wycinanie okien i stabilizacja rur wykładzinowych w studniach pośrednich  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.1	kalk. własna .1	Inspekcja TV  174	m  m	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
d.1.1	KNR 2-18 0804-02 .1	Próba szczelności ciśnieniowa kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  174	m  m	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Renowacja kanalizacji deszczowej DN250 - wykładzina ciasnopasowana - 579 m</b>			
<b>2</b>					
d.1.1	KNR 2-01 0605-01 .2 kalk. własna	Pompowanie ścieków wraz z montażem i demontażem rurociągu tymczasowego	godz.		

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9*8	godz.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
15	KNR 4-05II d.1.1 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
	.2	579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
16	kalk. własna	Inspekcja TV	m		
	.2	579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
17	kalk. własna	Czyszczenie wysokociśnieniowe i mechaniczne rurociągu, wraz z frezowaniem przeszkód	m		
	.2	579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
18	kalk. własna	Kalibracja kanału - przeciąganie próbnika wymiarowego	m		
	.2	579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
19	kalk. własna	Przeciąganie wykładziny ciasnopasowanej	m		
	.2	579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
20	kalk. własna	Dostawa wykładziny ciasnopasowanej Rura wykładzinowa DN250 SDR26 PE100RT	m		
	.2	615	m	615.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>615.000</b>
21	kalk. własna	Dogrzenie płyt polietylenowych do końcówek rur wykładzinowych wraz z dogrzeniem głowicy prowadzącej	kpl.		
	.2	9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	kalk. własna	Wykonanie termicznego procesu rewersji wraz z podłączeniem jednostki centralnej	m		
	.2	579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
23	kalk. własna	Odcinanie końcówek, stabilizacja rur wykładzinowych w studniach	kpl.		
	.2	17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	kalk. własna	Wycinanie okien i stabilizacja rur wykładzinowych w studniach pośrednich	kpl.		
	.2	12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	kalk. własna	Inspekcja TV	m		
	.2	579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
26	KNR 2-18 d.1.1 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
	.2	579	m	579.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Renowacja kanalizacji deszczowej DN300 - wykładzina ciasnopasowana - 189 m</b>			
<b>3</b>					
27	KNR 2-01 d.1.1 0605-01	Pompowanie ścieków wraz z montażem i demontażem rurociągu tymczasowego	godz.		
	.3 kalk. własna	3*8	godz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
28	KNR 4-05II d.1.1 0101-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
	.3	189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
29	kalk. własna	Inspekcja TV	m		
	.3				

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
30 d.1.1 .3	kalk. własna	Czyszczenie wysokociśnieniowe i mechaniczne rurociągu, wraz z frezowaniem przeszkód	m		
		189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
31 d.1.1 .3	kalk. własna	Kalibracja kanału - przeciąganie próbnika wymiarowego	m		
		189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
32 d.1.1 .3	kalk. własna	Przeciąganie wykładziny ciasnopasowanej	m		
		189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
33 d.1.1 .3	kalk. własna	Dostawa wykładziny ciasnopasowanej Rura wykładzinowa DN300 SDR26 PE100RT	m		
		192	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
34 d.1.1 .3	kalk. własna	Dogrzanie płyt polietylenowych do końcówek rur wykładzinowych wraz z dograniem głowicy prowadzącej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1.1 .3	kalk. własna	Wykonanie termicznego procesu rewersji wraz z podłączeniem jednostki centralnej	m		
		189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
36 d.1.1 .3	kalk. własna	Odcinanie końcówek, stabilizacja rur wykładzinowych w studniach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.1.1 .3	kalk. własna	Wycinanie okien i stabilizacja rur wykładzinowych w studniach pośrednich	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38 d.1.1 .3	kalk. własna	Inspekcja TV	m		
		189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
39 d.1.1 .3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		189	m	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
<b>1.1. 4</b>		<b>Miejscowa naprawa rur</b>			
<b>1.1. 4.1</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>			
40 d.1.1 .4.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(3+2+2)*2+1.6*6	m	23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.600</b>
41 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3*1.6+2*1.6*2	m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
42 d.1.1 .4.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.41*0.1	m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
43 d.1.1 .4.1	KNZ 0101 01	Opłata za utylizację odpadów	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
45 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
46 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0107-02 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.41*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
47 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową  poz.41*12*0.025	t  t	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
<b>1.1. 4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
48 d.1.1 .4.2	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  5*1.6*2 2*1.6*1.5 A (suma częściowa)  minus wykop ręczny -20.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16.000 4.800 ----- 20.800  -2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
49 d.1.1 .4.2	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykop po koparce - kat. gruntu III  2.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.080</b>
50 d.1.1 .4.2	KNR 2 01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  (3+1.6)*2*2 (2+1.6)*2*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.400 21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51 d.1.1 .4.2	KNR 2 28 0501-09	Obsypka rur i zasypianie wykopów kruszywem dowiezionym  poz.48A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
52 d.1.1 .4.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
53 d.1.1 .4.2	KNR 2 01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
54 d.1.1 .4.2	KNR 2 01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
55 d.1.1 .4.2	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania gruntu na wysypisku  poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
<b>1.1. 4.3</b>		<b>Wymiana uszkodzonych rur</b>			
56 d.1.1 .4.3	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.1 .4.3	KNR 4-051 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.1.1 .4.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59 d.1.1 .4.3	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>REMONT STUDNI</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>1</b>					
60 d.1.2 .1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzutem  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61 d.1.2 .1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - po wykonaniu robót ziemnych  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>2</b>					
62 d.1.2 .2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  2.4*4*37	m  m	  355.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.200</b>
63 d.1.2 .2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  2.4*2.4*37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.120</b>
64 d.1.2 .2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km  poz.63*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.312</b>
65 d.1.2 .2	KNZ 0101 01	Opłata za utylizację odpadów  poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.312</b>
66 d.1.2 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.120</b>
67 d.1.2 .2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.120</b>
68 d.1.2 .2	KNR 2-31 0107-02 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.63*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.936</b>
69 d.1.2 .2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową  poz.63*12*0.025	t  t	  63.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.936</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>3</b>					
70 d.1.2 .3	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III  3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  	

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.4*2.4*2.5 -1.2*1.2*0.785*2.5 A (suma częściowa)  minus wykop ręczny -11.574*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400 -2.826 ----- 11.574  -3.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.102</b>
71	KNR 2-01 d.1.2 .3	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykop po koparce - kat. gruntu III  3.472	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.472</b>
72	KNR 2 01 d.1.2 .3	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  2.4*2.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
73	KNR 2 28 d.1.2 .3	Obsypka studni i zasypanie wykopów kruszywem dowiezionym  poz.70A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.574</b>
74	KNR 2-01 d.1.2 .3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  2.5.2. 9907  poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.574</b>
75	KNR 2 01 d.1.2 .3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km  poz.73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.574</b>
76	KNR 2 01 d.1.2 .3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8  poz.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.574</b>
77	KNZ 0001 d.1.2 .3	Koszt składowania gruntu na wysypisku  poz.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.574</b>
<b>1.2.</b>		<b>Renowacja studni</b>			
<b>4</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Studnia D2-KO</b>			
<b>4.1</b>					
78	KNR 4-05I d.1.2 .4.1	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 4-05II d.1.2 .4.1	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 4-01 d.1.2 .4.1	Wykucie stopni złączowych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR-W 2-18 d.1.2 .4.1	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNR BC-02 d.1.2 .4.1	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
83	KNR BC-02 d.1.2 .4.1	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1.2 .4.1	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
85 d.1.2 .4.1	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
86 d.1.2 .4.1	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
87 d.1.2 .4.1	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.2</b>		<b>Studnia D3-KO</b>			
88 d.1.2 .4.2	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1.2 .4.2	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1.2 .4.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
91 d.1.2 .4.2	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
92 d.1.2 .4.2	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.608</b>
93 d.1.2 .4.2	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpewnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.608</b>
94 d.1.2 .4.2	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.608</b>
95 d.1.2 .4.2	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.608</b>
96 d.1.2 .4.2	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.608</b>
97 d.1.2 .4.2	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.3</b>		<b>Studnia D4-KO</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.2 .4.3	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.1.2 .4.3	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1.2 .4.3	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
101 d.1.2 .4.3	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102 d.1.2 .4.3	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.2*3.14*2.4	m <sup>2</sup>	9.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
103 d.1.2 .4.3	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	9.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
104 d.1.2 .4.3	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	9.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
105 d.1.2 .4.3	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	9.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
106 d.1.2 .4.3	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	9.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
107 d.1.2 .4.3	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.4</b>		<b>Studnia D5-KO</b>			
108 d.1.2 .4.4	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.1.2 .4.4	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.1.2 .4.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
111 d.1.2 .4.4	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
112 d.1.2 .4.4	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.0*3.14*2.1	m <sup>2</sup>	6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1.2 .4.4	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>
114 d.1.2 .4.4	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>
115 d.1.2 .4.4	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>
116 d.1.2 .4.4	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>
117 d.1.2 .4.4	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.5</b>		<b>Studnia D6-KO</b>			
118 d.1.2 .4.5	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - komin, pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.1.2 .4.5	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.1.2 .4.5	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
121 d.1.2 .4.5	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
122 d.1.2 .4.5	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*2.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
123 d.1.2 .4.5	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
124 d.1.2 .4.5	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
125 d.1.2 .4.5	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
126 d.1.2 .4.5	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
127 d.1.2 .4.5	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2. 4.6</b>		<b>Studnia D7-KO</b>			
128 d.1.2 .4.6	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.1.2 .4.6	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.1.2 .4.6	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131 d.1.2 .4.6	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132 d.1.2 .4.6	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.0*3.14*2.3	m <sup>2</sup>	7.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.222</b>
133 d.1.2 .4.6	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	7.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.222</b>
134 d.1.2 .4.6	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	7.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.222</b>
135 d.1.2 .4.6	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	7.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.222</b>
136 d.1.2 .4.6	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.132	m <sup>2</sup>	7.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.222</b>
137 d.1.2 .4.6	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.7</b>		<b>Studnia D8-KO</b>			
138 d.1.2 .4.7	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.1.2 .4.7	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.1.2 .4.7	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
141 d.1.2 .4.7	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.1.2 .4.7	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*2.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.845	  6.845
				<b>RAZEM</b>	<b>6.845</b>
143 d.1.2 .4.7	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.845	  6.845
				<b>RAZEM</b>	<b>6.845</b>
144 d.1.2 .4.7	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.845	  6.845
				<b>RAZEM</b>	<b>6.845</b>
145 d.1.2 .4.7	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.845	  6.845
				<b>RAZEM</b>	<b>6.845</b>
146 d.1.2 .4.7	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.845	  6.845
				<b>RAZEM</b>	<b>6.845</b>
147 d.1.2 .4.7	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.8</b>		<b>Studnia D9-KO</b>			
148 d.1.2 .4.8	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.1.2 .4.8	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.1.2 .4.8	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151 d.1.2 .4.8	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
152 d.1.2 .4.8	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*2.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.657	  6.657
				<b>RAZEM</b>	<b>6.657</b>
153 d.1.2 .4.8	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.152	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.657	  6.657
				<b>RAZEM</b>	<b>6.657</b>
154 d.1.2 .4.8	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.152	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.657	  6.657
				<b>RAZEM</b>	<b>6.657</b>
155 d.1.2 .4.8	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.152	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.657	  6.657
				<b>RAZEM</b>	<b>6.657</b>
156 d.1.2 .4.8	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.152	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.657	  6.657
				<b>RAZEM</b>	<b>6.657</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.1.2 .4.8	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.9</b>		<b>Studnia D1-KU</b>			
158 d.1.2 .4.9	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.1.2 .4.9	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.1.2 .4.9	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
161 d.1.2 .4.9	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
162 d.1.2 .4.9	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.0*3.14*2.37	m <sup>2</sup>	7.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.442</b>
163 d.1.2 .4.9	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.162	m <sup>2</sup>	7.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.442</b>
164 d.1.2 .4.9	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.162	m <sup>2</sup>	7.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.442</b>
165 d.1.2 .4.9	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.162	m <sup>2</sup>	7.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.442</b>
166 d.1.2 .4.9	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.162	m <sup>2</sup>	7.442	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.442</b>
167 d.1.2 .4.9	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.10</b>		<b>Studnia D2-KU</b>			
168 d.1.2 .4.10	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.1.2 .4.10	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.1.2 .4.10	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.1.2 .4.10	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
172 d.1.2 .4.10	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.2*3.14*2.5	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
173 d.1.2 .4.10	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.172	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
174 d.1.2 .4.10	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.172	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
175 d.1.2 .4.10	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.172	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
176 d.1.2 .4.10	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.172	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
177 d.1.2 .4.10	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.11</b>		<b>Studnia D3-KU</b>			
178 d.1.2 .4.11	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.1.2 .4.11	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.1.2 .4.11	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
181 d.1.2 .4.11	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
182 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.2*3.14*2.7	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
183 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.182	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
184 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.182	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
185 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.182	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.1.2 .4.11	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.182	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
187 d.1.2 .4.11	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.12</b>		<b>Studnia D4-KU</b>			
188 d.1.2 .4.12	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.1.2 .4.12	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.1.2 .4.12	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
191 d.1.2 .4.12	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
192 d.1.2 .4.12	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*2.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
193 d.1.2 .4.12	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.192	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
194 d.1.2 .4.12	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.192	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
195 d.1.2 .4.12	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.192	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
196 d.1.2 .4.12	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.192	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.258</b>
197 d.1.2 .4.12	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.13</b>		<b>Studnia D5-KU</b>			
198 d.1.2 .4.13	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych DN500  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199 d.1.2 .4.13	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych betonowych o śr. 500 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.1.2 .4.13	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 d.1.2 .4.13	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.14</b>		<b>Studnia D6-KU</b>			
202 d.1.2 .4.14	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.1.2 .4.14	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 d.1.2 .4.14	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
205 d.1.2 .4.14	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
206 d.1.2 .4.14	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.2*3.14*2.5	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
207 d.1.2 .4.14	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpewnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.206	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
208 d.1.2 .4.14	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.206	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
209 d.1.2 .4.14	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.206	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
210 d.1.2 .4.14	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.206	m <sup>2</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
211 d.1.2 .4.14	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.15</b>		<b>Studnia D7-KU</b>			
212 d.1.2 .4.15	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.1.2 .4.15	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNR 4-01 d.1.2 .4.15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
	0354-15	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
215	KNR-W 2-18 d.1.2 .4.15	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
	0529-04	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
216	KNR BC-02 d.1.2 .4.15	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
	0204-02	1.2*3.14*2.62	m <sup>2</sup>	9.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.872</b>
217	KNR BC-02 d.1.2 .4.15	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
	0210-05	poz.216	m <sup>2</sup>	9.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.872</b>
218	KNR BC-02 d.1.2 .4.15	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
	0211-02	poz.216	m <sup>2</sup>	9.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.872</b>
219	KNR BC-02 d.1.2 .4.15	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
	0211-08	poz.216	m <sup>2</sup>	9.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.872</b>
220	KNR K-01 d.1.2 .4.15	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
	0113-02	poz.216	m <sup>2</sup>	9.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.872</b>
221	KNR 2-18 d.1.2 .4.15	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
	0626-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Studnia D8-KU</b>			
<b>4.16</b>					
222	KNR 4-05I d.1.2 .4.16	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
	0410-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223	KNR 4-05II d.1.2 .4.16	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
	0120-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224	KNR 4-01 d.1.2 .4.16	Wykucie stopni złączowych	szt.		
	0354-15	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
225	KNR-W 2-18 d.1.2 .4.16	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
	0529-04	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
226	KNR BC-02 d.1.2 .4.16	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
	0204-02	1.2*3.14*2.8	m <sup>2</sup>	10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
227	KNR BC-02 d.1.2 .4.16	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
	0210-05	poz.226	m <sup>2</sup>	10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
228	KNR BC-02 d.1.2 .4.16	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
	0211-02	poz.226	m <sup>2</sup>	10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.226	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
230 d.1.2 .4.16	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.226	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
231 d.1.2 .4.16	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.17</b>		<b>Studnia D9-KU</b>			
232 d.1.2 .4.17	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.1.2 .4.17	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.1.2 .4.17	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
235 d.1.2 .4.17	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
236 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
237 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
238 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
239 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
240 d.1.2 .4.17	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
241 d.1.2 .4.17	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.18</b>		<b>Studnia D1-B</b>			
242 d.1.2 .4.18	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.1.2 .4.18	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 d.1.2 .4.18	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
245 d.1.2 .4.18	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.244	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
246 d.1.2 .4.18	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.0*3.14*1.20	m <sup>2</sup>	3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
247 d.1.2 .4.18	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.246	m <sup>2</sup>	3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
248 d.1.2 .4.18	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.246	m <sup>2</sup>	3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
249 d.1.2 .4.18	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.246	m <sup>2</sup>	3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
250 d.1.2 .4.18	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.246	m <sup>2</sup>	3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
251 d.1.2 .4.18	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.19</b>		<b>Studnia D2-B</b>			
252 d.1.2 .4.19	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.1.2 .4.19	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254 d.1.2 .4.19	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255 d.1.2 .4.19	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.254	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
256 d.1.2 .4.19	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.0*3.14*1.40	m <sup>2</sup>	4.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.396</b>
257 d.1.2 .4.19	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.256	m <sup>2</sup>	4.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.396</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258 d.1.2 .4.19	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.256	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.396	  4.396
				<b>RAZEM</b>	<b>4.396</b>
259 d.1.2 .4.19	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.256	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.396	  4.396
				<b>RAZEM</b>	<b>4.396</b>
260 d.1.2 .4.19	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.256	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.396	  4.396
				<b>RAZEM</b>	<b>4.396</b>
261 d.1.2 .4.19	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.20</b>		<b>Studnia D3-B</b>			
262 d.1.2 .4.20	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263 d.1.2 .4.20	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264 d.1.2 .4.20	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
265 d.1.2 .4.20	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.264	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
266 d.1.2 .4.20	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*1.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.526	  5.526
				<b>RAZEM</b>	<b>5.526</b>
267 d.1.2 .4.20	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.266	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.526	  5.526
				<b>RAZEM</b>	<b>5.526</b>
268 d.1.2 .4.20	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.266	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.526	  5.526
				<b>RAZEM</b>	<b>5.526</b>
269 d.1.2 .4.20	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.266	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.526	  5.526
				<b>RAZEM</b>	<b>5.526</b>
270 d.1.2 .4.20	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.266	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.526	  5.526
				<b>RAZEM</b>	<b>5.526</b>
271 d.1.2 .4.20	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.21</b>		<b>Studnia D4-B</b>			

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.1.2 .4.21	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 d.1.2 .4.21	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274 d.1.2 .4.21	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
275 d.1.2 .4.21	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.274	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
276 d.1.2 .4.21	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.872	 5.872
				<b>RAZEM</b>	<b>5.872</b>
277 d.1.2 .4.21	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.872	 5.872
				<b>RAZEM</b>	<b>5.872</b>
278 d.1.2 .4.21	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.872	 5.872
				<b>RAZEM</b>	<b>5.872</b>
279 d.1.2 .4.21	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.872	 5.872
				<b>RAZEM</b>	<b>5.872</b>
280 d.1.2 .4.21	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.276	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.872	 5.872
				<b>RAZEM</b>	<b>5.872</b>
281 d.1.2 .4.21	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.22</b>		<b>Studnia D5-B</b>			
282 d.1.2 .4.22	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283 d.1.2 .4.22	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284 d.1.2 .4.22	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
285 d.1.2 .4.22	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.284	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
286 d.1.2 .4.22	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.154	 6.154
				<b>RAZEM</b>	<b>6.154</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.1.2 .4.22	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.286	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.154</b>
288 d.1.2 .4.22	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.286	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.154</b>
289 d.1.2 .4.22	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.286	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.154</b>
290 d.1.2 .4.22	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.286	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.154</b>
291 d.1.2 .4.22	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.23</b>		<b>Studnia D6-B</b>			
292 d.1.2 .4.23	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293 d.1.2 .4.23	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
294 d.1.2 .4.23	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
295 d.1.2 .4.23	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.294	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
296 d.1.2 .4.23	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*1.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
297 d.1.2 .4.23	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.296	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
298 d.1.2 .4.23	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.296	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
299 d.1.2 .4.23	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.296	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
300 d.1.2 .4.23	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.296	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
301 d.1.2 .4.23	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2. 4.24</b>		<b>Studnia D7-B</b>			
302 d.1.2 .4.24	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303 d.1.2 .4.24	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304 d.1.2 .4.24	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
305 d.1.2 .4.24	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.304	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
306 d.1.2 .4.24	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.2*3.14*2.7	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
307 d.1.2 .4.24	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.306	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
308 d.1.2 .4.24	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.306	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
309 d.1.2 .4.24	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.306	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
310 d.1.2 .4.24	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.306	m <sup>2</sup>	10.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.174</b>
311 d.1.2 .4.24	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.25</b>		<b>Studnia D8-B</b>			
312 d.1.2 .4.25	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313 d.1.2 .4.25	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314 d.1.2 .4.25	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
315 d.1.2 .4.25	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.314	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316 d.1.2 .4.25	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.232</b>
317 d.1.2 .4.25	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.316	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.232</b>
318 d.1.2 .4.25	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.316	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.232</b>
319 d.1.2 .4.25	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.316	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.232</b>
320 d.1.2 .4.25	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.316	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.232</b>
321 d.1.2 .4.25	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.26</b>		<b>Studnia D9-B</b>			
322 d.1.2 .4.26	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323 d.1.2 .4.26	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324 d.1.2 .4.26	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
325 d.1.2 .4.26	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.324	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
326 d.1.2 .4.26	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
327 d.1.2 .4.26	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.326	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
328 d.1.2 .4.26	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.326	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
329 d.1.2 .4.26	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.326	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
330 d.1.2 .4.26	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.326	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>



# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331 d.1.2 .4.26	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.27</b>		<b>Studnia D10-B</b>			
332 d.1.2 .4.27	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333 d.1.2 .4.27	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334 d.1.2 .4.27	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
335 d.1.2 .4.27	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.334	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
336 d.1.2 .4.27	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.2*3.14*2.0	m <sup>2</sup>	7.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.536</b>
337 d.1.2 .4.27	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.336	m <sup>2</sup>	7.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.536</b>
338 d.1.2 .4.27	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.336	m <sup>2</sup>	7.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.536</b>
339 d.1.2 .4.27	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.336	m <sup>2</sup>	7.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.536</b>
340 d.1.2 .4.27	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.336	m <sup>2</sup>	7.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.536</b>
341 d.1.2 .4.27	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.28</b>		<b>Studnia D11-B</b>			
342 d.1.2 .4.28	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343 d.1.2 .4.28	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344 d.1.2 .4.28	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345 d.1.2 .4.28	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.344	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
346 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.403</b>
347 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.346	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.403</b>
348 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.346	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.403</b>
349 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.346	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.403</b>
350 d.1.2 .4.28	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie  poz.346	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.403</b>
351 d.1.2 .4.28	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.29</b>		<b>Studnia D12-B</b>			
352 d.1.2 .4.29	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
353 d.1.2 .4.29	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
354 d.1.2 .4.29	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
355 d.1.2 .4.29	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.354	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
356 d.1.2 .4.29	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
357 d.1.2 .4.29	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.356	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
358 d.1.2 .4.29	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.356	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
359 d.1.2 .4.29	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.356	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360 d.1.2 .4.29	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.356	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.290	  8.290
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
361 d.1.2 .4.29	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.30</b>		<b>Studnia D13-B</b>			
362 d.1.2 .4.30	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363 d.1.2 .4.30	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
364 d.1.2 .4.30	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
365 d.1.2 .4.30	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.364	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
366 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.043	  9.043
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
367 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.366	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.043	  9.043
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
368 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.366	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.043	  9.043
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
369 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.366	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.043	  9.043
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
370 d.1.2 .4.30	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.366	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.043	  9.043
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
371 d.1.2 .4.30	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.31</b>		<b>Studnia D14-B</b>			
372 d.1.2 .4.31	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
373 d.1.2 .4.31	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374 d.1.2 .4.31	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
375 d.1.2 .4.31	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.374	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
376 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.2*3.14*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.724</b>
377 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.724</b>
378 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.724</b>
379 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.724</b>
380 d.1.2 .4.31	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie  poz.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.724</b>
381 d.1.2 .4.31	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.32</b>		<b>Studnia D1-Sz</b>			
382 d.1.2 .4.32	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
383 d.1.2 .4.32	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
384 d.1.2 .4.32	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
385 d.1.2 .4.32	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.384	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
386 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*1.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.029</b>
387 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.386	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.029</b>
388 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.386	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.029</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
389 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.386	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.029</b>
390 d.1.2 .4.32	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.386	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.029</b>
391 d.1.2 .4.32	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.33</b>		<b>Studnia D2-Sz</b>			
392 d.1.2 .4.33	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
393 d.1.2 .4.33	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
394 d.1.2 .4.33	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
395 d.1.2 .4.33	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.394	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
396 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*1.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
397 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.396	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
398 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.396	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
399 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.396	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
400 d.1.2 .4.33	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.396	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.840</b>
401 d.1.2 .4.33	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.34</b>		<b>Studnia D1-M</b>			
402 d.1.2 .4.34	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
403 d.1.2 .4.34	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
404 d.1.2 .4.34	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
405 d.1.2 .4.34	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.404	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
406 d.1.2 .4.34	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.0*3.14*1.84	m <sup>2</sup>	5.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.778</b>
407 d.1.2 .4.34	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.406	m <sup>2</sup>	5.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.778</b>
408 d.1.2 .4.34	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.406	m <sup>2</sup>	5.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.778</b>
409 d.1.2 .4.34	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>		
		poz.406	m <sup>2</sup>	5.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.778</b>
410 d.1.2 .4.34	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
		poz.406	m <sup>2</sup>	5.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.778</b>
411 d.1.2 .4.34	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.35</b>		<b>Studnia D2-M</b>			
412 d.1.2 .4.35	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
413 d.1.2 .4.35	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
414 d.1.2 .4.35	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
415 d.1.2 .4.35	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.414	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
416 d.1.2 .4.35	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m <sup>2</sup>		
		1.0*3.14*2.0	m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
417 d.1.2 .4.35	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		poz.416	m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
418 d.1.2 .4.35	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.416	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
419 d.1.2 .4.35	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.416	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
420 d.1.2 .4.35	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.416	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
421 d.1.2 .4.35	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.36</b>		<b>Studnia D1-AM</b>			
422 d.1.2 .4.36	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
423 d.1.2 .4.36	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
424 d.1.2 .4.36	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
425 d.1.2 .4.36	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.424	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
426 d.1.2 .4.36	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
427 d.1.2 .4.36	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.426	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
428 d.1.2 .4.36	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.426	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
429 d.1.2 .4.36	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.426	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
430 d.1.2 .4.36	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.426	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.925</b>
431 d.1.2 .4.36	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2. 4.37</b>		<b>Studnia D2-AM</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432 d.1.2 .4.37	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
433 d.1.2 .4.37	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
434 d.1.2 .4.37	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
435 d.1.2 .4.37	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.434	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
436 d.1.2 .4.37	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
437 d.1.2 .4.37	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.436	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
438 d.1.2 .4.37	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.436	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
439 d.1.2 .4.37	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.436	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
440 d.1.2 .4.37	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.436	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
441 d.1.2 .4.37	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.38</b>		<b>Studnia D3-AM</b>			
442 d.1.2 .4.38	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
443 d.1.2 .4.38	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
444 d.1.2 .4.38	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
445 d.1.2 .4.38	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.444	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
446 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
447 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.446	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>
448 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.446	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>
449 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.446	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>
450 d.1.2 .4.38	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.446	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.594</b>
451 d.1.2 .4.38	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4.39</b>		<b>Studnia D4-AM</b>			
452 d.1.2 .4.39	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
453 d.1.2 .4.39	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
454 d.1.2 .4.39	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
455 d.1.2 .4.39	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach  poz.454	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
456 d.1.2 .4.39	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych  1.0*3.14*2.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.814</b>
457 d.1.2 .4.39	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych  poz.456	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.814</b>
458 d.1.2 .4.39	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  poz.456	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.814</b>
459 d.1.2 .4.39	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku  poz.456	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.814</b>
460 d.1.2 .4.39	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne  poz.456	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.814	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.814</b>
461 d.1.2 .4.39	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>		<b>KOSZTY POZOSTAŁE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Koszty projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego</b>			
462 d.1.3 .1	kalk. własna	Koszt projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Zabezpieczenie placu budowy</b>			
463 d.1.3 .2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
464 d.1.3 .2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
465 d.1.3 .2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
466 d.1.3 .2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
467 d.1.3 .2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
468 d.1.3 .2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>