
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania
Renowacja sieci sanitarnej wraz ze studniami na os.Młodych w Polkowicach
ADRES INWESTYCJI : Polkowice, dz. nr 909, 958/8, 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
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”
ADRES WYKONAWCY : 67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA E LIANA 10
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adamczak

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont sieci kanalizacji sanitarnej					
1		RENOWACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ ZE STUDNIAMI			
1.1		Renowacja kanalizacji sanitarnej DN200 - wykładzina ciasnopasowana - 1017 m			
1	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1 kalk. własna	Pompowanie ścieków wraz z montażem i demontażem rurociągu tymczasowego 8*8	godz. godz.		
				64.000	
				RAZEM	64.000
2	KNR 4-05II d.1. 0101-01/02 1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja 1017	m m		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
3	kalk. własna d.1. 1	Inspekcja TV 1017	m m		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
4	kalk. własna d.1. 1	Czyszczenie wysokociśnieniowe i mechaniczne rurociągu, wraz z frezowaniem przeszkód 1017	m m		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
5	kalk. własna d.1. 1	Kalibracja kanału - przeciąganie próbnika wymiarowego 1017	m m		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
6	kalk. własna d.1. 1	Przeciąganie wykładziny ciasnopasowanej 1017	m m		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
7	kalk. własna d.1. 1	Dostawa wykładziny ciasnopasowanej Rura wykładzinowa DN200 SDR26 PE100RT 1049	m m		
				1049.000	
				RAZEM	1049.000
8	kalk. własna d.1. 1	Dogrzanie płyt polietylenowych do końcówek rur wykładzinowych wraz z dograniem głowicy prowadzącej 8	kpl kpl		
				8.000	
				RAZEM	8.000
9	kalk. własna d.1. 1	Wykonanie termicznego procesu rewersji wraz z podłączeniem jednostki centralnej 1017	m m		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
10	kalk. własna d.1. 1	Odcinanie końcówek, stabilizacja rur wykładzinowych w studniach 15	kpl. kpl.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
11	kalk. własna d.1. 1	Wycinanie okien i stabilizacja rur wykładzinowych w studniach pośrednich 30	kpl. kpl.		
				30.000	
				RAZEM	30.000
12	kalk. własna d.1. 1	Inspekcja TV 1017	m m		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
13	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1	Próba szczelności ciśnieniowa kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 1017	m m		
				1017.000	
				RAZEM	1017.000
1.2		REMONT STUDNI			
1.2.1		Zielen			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0125-02	z darnią z przerzutem			
2.1		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 2-01	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - po wykonaniu robót ziemnych	m ²		
d.1.	0510-01				
2.1	0510-02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
2					
16	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2.2		2.4*4*39	m	374.400	
				RAZEM	374.400
17	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0803-01				
2.2	0803-02	2.4*2.4*39	m ²	224.640	
				RAZEM	224.640
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2.2	0108-12	poz.17*0.1	m ³	22.464	
				RAZEM	22.464
19	KNZ 0101	Oplata za utylizację odpadów	m ³		
d.1.	01				
2.2		poz.18	m ³	22.464	
				RAZEM	22.464
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
2.2		poz.17	m ²	224.640	
				RAZEM	224.640
21	KNR 2-31	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
2.2	0104-04	poz.17	m ²	224.640	
				RAZEM	224.640
22	KNR 2-31	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	m ³		
d.1.	0107-02 z.o.				
2.2	2.12. 9901-02	poz.17*0.3	m ³	67.392	
				RAZEM	67.392
23	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltową	t		
d.1.	1106-01				
2.2		poz.17*12*0.025	t	67.392	
				RAZEM	67.392
1.2.		Roboty ziemne			
3					
24	KNR 2 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-06				
2.3		2.4*2.4*(3.26+2.65+2.64+2.9)	m ³	65.952	
		-1.2*1.2*0.785*(3.26+2.65+2.64+2.9)	m ³	-12.943	
		A (suma częściowa)	m ³	53.009	
		minus wykop ręczny			
		-53.009*0.3	m ³	-15.903	
				RAZEM	37.106
25	KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykop po koparce - kat. gruntu III	m ³		
d.1.	0309-02				
2.3		15.903	m ³	15.903	
				RAZEM	15.903
26	KNR 2 01	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)	m ²		
d.1.	0322-07				
2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.4*4*(3.26+2.65+2.64+2.9)	m ²	109.920	
				RAZEM	109.920
27	KNR 2 28	Obsypka studni i zasypanie wykopów kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
2.3		poz.24A	m ³	53.009	
				RAZEM	53.009
28	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.1.	0236-03				
2.3	z.sz. 2.5.2.9907	poz.27	m ³	53.009	
				RAZEM	53.009
29	KNR 2 01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-07				
2.3		poz.27	m ³	53.009	
				RAZEM	53.009
30	KNR 2 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
2.3		Krotność = 8 poz.29	m ³	53.009	
				RAZEM	53.009
31	KNZ 0001	Koszt składowania gruntu na wysypisku	m ³		
d.1.	0001-01				
2.3		poz.29	m ³	53.009	
				RAZEM	53.009
1.2.		Renowacja studni			
4					
1.2.		Studnia S1-KO			
4.1					
32	KNR 4-05I	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem.	kpl.		
d.1.	0410-04				
2.4.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
d.1.	0626-06				
2.4.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S2-KO			
4.2					
34	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
d.1.	0120-02				
2.4.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.	0409-03				
2.4.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.1.	0409-04				
2.4.					
2		1	0.5m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-03				
2.4.					
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1. 2.4. 2	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	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.3		Studnia S3-KO			
39 d.1. 2.4. 3	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 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	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2.4. 3	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.1. 2.4. 3	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.41	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.1. 2.4. 3	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*3.52	m ²	13.263	
				RAZEM	13.263
44 d.1. 2.4. 3	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.43	m ²	13.263	
				RAZEM	13.263
45 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 ²		
		poz.43	m ²	13.263	
				RAZEM	13.263
46 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 ²		
		poz.43	m ²	13.263	
				RAZEM	13.263
47 d.1. 2.4. 3	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.43	m ²	13.263	
				RAZEM	13.263
48 d.1. 2.4. 3	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.4		Studnia S4-KO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1. 2.4. 4	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 2.4. 4	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 2.4. 4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.1. 2.4. 4	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.51	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.1. 2.4. 4	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.60	m ²	9.797	
				RAZEM	9.797
54 d.1. 2.4. 4	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.53	m ²	9.797	
				RAZEM	9.797
55 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	m ²		
		poz.53	m ²	9.797	
				RAZEM	9.797
56 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	m ²		
		poz.53	m ²	9.797	
				RAZEM	9.797
57 d.1. 2.4. 4	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.53	m ²	9.797	
				RAZEM	9.797
58 d.1. 2.4. 4	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.5		Studnia S5-KO			
59 d.1. 2.4. 5	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 2.4. 5	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
61 d.1. 2.4. 5	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.1. 2.4. 5	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.61	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.1. 2.4. 5	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.76	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
64 d.1. 2.4. 5	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.63	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
65 d.1. 2.4. 5	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.63	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
66 d.1. 2.4. 5	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.63	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
67 d.1. 2.4. 5	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.63	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
68 d.1. 2.4. 5	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.6		Studnia S6-KO			
69 d.1. 2.4. 6	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 2.4. 6	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 2.4. 6	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.1. 2.4. 6	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.71	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.1. 2.4. 6	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*3.03	m ²	11.417	
				RAZEM	11.417
74 d.1. 2.4. 6	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.73	m ²	11.417	
				RAZEM	11.417
75 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 ²		
		poz.73	m ²	11.417	
				RAZEM	11.417
76 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 ²		
		poz.73	m ²	11.417	
				RAZEM	11.417
77 d.1. 2.4. 6	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.73	m ²	11.417	
				RAZEM	11.417
78 d.1. 2.4. 6	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.7		Studnia S7-KO			
79 d.1. 2.4. 7	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1. 2.4. 7	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 2.4. 7	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.1. 2.4. 7	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.81	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83 d.1. 2.4. 7	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.85	m ²	10.739	
				RAZEM	10.739

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 2.4. 7	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.83	m ² m ²	 10.739	
				RAZEM	10.739
85 d.1. 2.4. 7	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.83	m ² m ²	 10.739	
				RAZEM	10.739
86 d.1. 2.4. 7	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.83	m ² m ²	 10.739	
				RAZEM	10.739
87 d.1. 2.4. 7	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.83	m ² m ²	 10.739	
				RAZEM	10.739
88 d.1. 2.4. 7	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.8		Studnia S8-KO			
89 d.1. 2.4. 8	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1. 2.4. 8	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 2.4. 8	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
92 d.1. 2.4. 8	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.91	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.1. 2.4. 8	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.76	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
94 d.1. 2.4. 8	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.93	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
95 d.1. 2.4. 8	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.93	m ² m ²	 10.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²	RAZEM	10.400
d.1. 0211-08					
2.4. 8		poz.93	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
97	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
d.1. 0113-02					
2.4. 8		poz.93	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
98	KNR 2-18	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
d.1. 0626-06					
2.4. 8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S9-KO			
4.9					
99	KNR 4-05I	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
d.1. 0410-04					
2.4. 9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
d.1. 0120-02					
2.4. 9		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-01	Wykucie stopni złączowych	szt.		
d.1. 0354-15					
2.4. 9		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR-W 2-	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
d.1. 18 0529-04					
2.4. 9		poz.101	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
d.1. 0204-02					
2.4. 9		1.2*3.14*2.75	m ²	10.362	
				RAZEM	10.362
104	KNR BC-02	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
d.1. 0210-05					
2.4. 9		poz.103	m ²	10.362	
				RAZEM	10.362
105	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
d.1. 0211-02					
2.4. 9		poz.103	m ²	10.362	
				RAZEM	10.362
106	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
d.1. 0211-08					
2.4. 9		poz.103	m ²	10.362	
				RAZEM	10.362
107	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
d.1. 0113-02					
2.4. 9					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.103	m ²	10.362	
				RAZEM	10.362
108	KNR 2-18	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
d.1.	0626-06				
2.4.					
9					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S10-KO			
4.10					
109	KNR 4-05I	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
d.1.	0410-04				
2.4.					
10					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
d.1.	0120-02				
2.4.					
10					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01	Wykucie stopni złączowych	szt.		
d.1.	0354-15				
2.4.					
10					
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNR-W 2-	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
d.1.	18 0529-04				
2.4.					
10					
		poz.111	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
d.1.	0204-02				
2.4.					
10					
		1.2*3.14*2.74	m ²	10.324	
				RAZEM	10.324
114	KNR BC-02	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
d.1.	0210-05				
2.4.					
10					
		poz.113	m ²	10.324	
				RAZEM	10.324
115	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
d.1.	0211-02				
2.4.					
10					
		poz.113	m ²	10.324	
				RAZEM	10.324
116	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
d.1.	0211-08				
2.4.					
10					
		poz.113	m ²	10.324	
				RAZEM	10.324
117	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
d.1.	0113-02				
2.4.					
10					
		poz.113	m ²	10.324	
				RAZEM	10.324
118	KNR 2-18	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
d.1.	0626-06				
2.4.					
10					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S1-KU			
4.11					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1. 2.4. 11	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1. 2.4. 11	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1. 2.4. 11	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.1. 2.4. 11	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
	poz.121		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.1. 2.4. 11	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
	1.0*3.14*2.8		m ²	8.792	
				RAZEM	8.792
124 d.1. 2.4. 11	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
	poz.123		m ²	8.792	
				RAZEM	8.792
125 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 ²		
	poz.123		m ²	8.792	
				RAZEM	8.792
126 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 ²		
	poz.123		m ²	8.792	
				RAZEM	8.792
127 d.1. 2.4. 11	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
	poz.123		m ²	8.792	
				RAZEM	8.792
128 d.1. 2.4. 11	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.12		Studnia S2-KU			
129 d.1. 2.4. 12	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1. 2.4. 12	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
131 d.1. 2.4. 12	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
132 d.1. 2.4. 12	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.131	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
133 d.1. 2.4. 12	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokościennie pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.7	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
134 d.1. 2.4. 12	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.133	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
135 d.1. 2.4. 12	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.133	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
136 d.1. 2.4. 12	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.133	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
137 d.1. 2.4. 12	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.133	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
138 d.1. 2.4. 12	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z wiazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.13		Studnia S3-KU			
139 d.1. 2.4. 13	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z wiazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1. 2.4. 13	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1. 2.4. 13	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
142 d.1. 2.4. 13	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.141	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
143 d.1. 2.4. 13	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.7	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
144 d.1. 2.4. 13	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.143	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
145 d.1. 2.4. 13	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.143	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
146 d.1. 2.4. 13	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.143	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
147 d.1. 2.4. 13	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.143	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
148 d.1. 2.4. 13	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.14		Studnia S4-KU			
149 d.1. 2.4. 14	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych DN500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1. 2.4. 14	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1. 2.4. 14	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	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.15		Studnia S5-KU			
152 d.1. 2.4. 15	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 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	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.1. 2.4. 15	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
155 d.1. 2.4. 15	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.154	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
156 d.1. 2.4. 15	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnie- niowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.73	m ²	10.287	
				RAZEM	10.287
157 d.1. 2.4. 15	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żel- betowych	m ²		
		poz.156	m ²	10.287	
				RAZEM	10.287
158 d.1. 2.4. 15	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstruk- cji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.156	m ²	10.287	
				RAZEM	10.287
159 d.1. 2.4. 15	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbeto- wych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.156	m ²	10.287	
				RAZEM	10.287
160 d.1. 2.4. 15	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.156	m ²	10.287	
				RAZEM	10.287
161 d.1. 2.4. 15	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z wiazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.16		Studnia S6-KU			
162 d.1. 2.4. 16	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z wiazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1. 2.4. 16	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1. 2.4. 16	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
165 d.1. 2.4. 16	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.164	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 16	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.7	m ² m ²	RAZEM 10.174	9.000
167	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 16	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.166	m ² m ²	RAZEM 10.174	10.174
168	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 16	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.166	m ² m ²	RAZEM 10.174	10.174
169	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 16	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.166	m ² m ²	RAZEM 10.174	10.174
170	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 16	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.166	m ² m ²	RAZEM 10.174	10.174
171	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 16	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
1.2. 4.17		Studnia S7-KU			
172	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 17	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
173	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 17	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
174	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 17	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
175	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 17	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.174	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
176	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 17	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.7	m ² m ²	RAZEM 10.174	10.174
177	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 17	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.176	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
178	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
d.1.	0211-02				
2.4.					
17		poz.176	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
179	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
d.1.	0211-08				
2.4.					
17		poz.176	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
180	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
d.1.	0113-02				
2.4.					
17		poz.176	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
181	KNR 2-18	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
d.1.	0626-06				
2.4.					
17		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S8-KU			
4.18					
182	KNR 4-05I	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
d.1.	0410-04				
2.4.					
18		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
d.1.	0120-02				
2.4.					
18		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 4-01	Wykucie stopni złączowych	szt.		
d.1.	0354-15				
2.4.					
18		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
185	KNR-W 2-	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
d.1.	18 0529-04				
2.4.					
18		poz.184	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
186	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
d.1.	0204-02				
2.4.					
18		1.2*3.14*2.63	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910
187	KNR BC-02	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
d.1.	0210-05				
2.4.					
18		poz.186	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910
188	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
d.1.	0211-02				
2.4.					
18		poz.186	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 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 ²		
		poz.186	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910
190 d.1. 2.4. 18	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.186	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910
191 d.1. 2.4. 18	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.19		Studnia S1-B			
192 d.1. 2.4. 19	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennych żelbetowych z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1. 2.4. 19	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1. 2.4. 19	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
195 d.1. 2.4. 19	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.194	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
196 d.1. 2.4. 19	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.07	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
197 d.1. 2.4. 19	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.196	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
198 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	m ²		
		poz.196	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
199 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	m ²		
		poz.196	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
200 d.1. 2.4. 19	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.196	m ²	7.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.800
201	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 19	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S2-B			
4.20					
202	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 20	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 4-05I d.1. 0409-03 2.4. 20	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2.4. 20	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S3-B			
4.21					
205	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 21	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 21	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 21	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
208	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 21	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.207	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
209	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 21	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.93	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
210	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 21	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.209	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
211	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 21	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.209	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 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	m ²		
		poz.209	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
213 d.1. 2.4. 21	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.209	m ²	11.040	
				RAZEM	11.040
214 d.1. 2.4. 21	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.22		Studnia S4-B			
215 d.1. 2.4. 22	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1. 2.4. 22	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1. 2.4. 22	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
218 d.1. 2.4. 22	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.217	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
219 d.1. 2.4. 22	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.94	m ²	11.078	
				RAZEM	11.078
220 d.1. 2.4. 22	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.219	m ²	11.078	
				RAZEM	11.078
221 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	m ²		
		poz.219	m ²	11.078	
				RAZEM	11.078
222 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	m ²		
		poz.219	m ²	11.078	
				RAZEM	11.078
223 d.1. 2.4. 22	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.219	m ²	11.078	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.078
224	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 22	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S5-B			
4.23					
225	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 23	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 23	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 23	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
228	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 23	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.227	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
229	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*3.1	m ²	11.681	
				RAZEM	11.681
230	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 23	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.229	m ²	11.681	
				RAZEM	11.681
231	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 23	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.229	m ²	11.681	
				RAZEM	11.681
232	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 23	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.229	m ²	11.681	
				RAZEM	11.681
233	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 23	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.229	m ²	11.681	
				RAZEM	11.681
234	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 23	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S6-B			
4.24					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.1. 2.4. 24	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 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	
				RAZEM	1.000
237 d.1. 2.4. 24	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
238 d.1. 2.4. 24	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.237	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
239 d.1. 2.4. 24	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*3.02	m ²	11.379	
				RAZEM	11.379
240 d.1. 2.4. 24	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.239	m ²	11.379	
				RAZEM	11.379
241 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 ²		
		poz.239	m ²	11.379	
				RAZEM	11.379
242 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 ²		
		poz.239	m ²	11.379	
				RAZEM	11.379
243 d.1. 2.4. 24	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.239	m ²	11.379	
				RAZEM	11.379
244 d.1. 2.4. 24	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.25		Studnia S7-B			
245 d.1. 2.4. 25	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
247	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 25	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
248	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 25	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.247	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
249	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 25	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnie- niowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*3.15	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
250	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 25	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żel- betowych	m ²		
		poz.249	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
251	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 25	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstruk- cji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.249	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
252	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 25	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetó- wych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.249	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
253	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 25	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.249	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
254	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 25	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.26		Studnia S8-B			
255	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 26	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 26	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 26	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
258	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 26	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.257	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
259 d.1. 2.4. 26	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.55	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
260 d.1. 2.4. 26	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.259	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
261 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	m ²		
		poz.259	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
262 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	m ²		
		poz.259	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
263 d.1. 2.4. 26	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.259	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
264 d.1. 2.4. 26	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.27		Studnia S9-B			
265 d.1. 2.4. 27	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 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	
				RAZEM	1.000
267 d.1. 2.4. 27	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
268 d.1. 2.4. 27	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.267	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
269 d.1. 2.4. 27	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.66	m ²	10.023	
				RAZEM	10.023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270 d.1. 2.4. 27	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.269	m ²	10.023	
				RAZEM	10.023
271 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 ²		
		poz.269	m ²	10.023	
				RAZEM	10.023
272 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 ²		
		poz.269	m ²	10.023	
				RAZEM	10.023
273 d.1. 2.4. 27	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.269	m ²	10.023	
				RAZEM	10.023
274 d.1. 2.4. 27	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.28		Studnia S10-B			
275 d.1. 2.4. 28	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 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	
				RAZEM	1.000
277 d.1. 2.4. 28	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
278 d.1. 2.4. 28	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.277	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
279 d.1. 2.4. 28	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.54	m ²	9.571	
				RAZEM	9.571
280 d.1. 2.4. 28	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.279	m ²	9.571	
				RAZEM	9.571
281 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	m ²		
		poz.279	m ²	9.571	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.571
282 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.279	m ² m ²	 9.571	
				RAZEM	9.571
283 d.1. 2.4. 28	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.279	m ² m ²	 9.571	
				RAZEM	9.571
284 d.1. 2.4. 28	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.29		Studnia S11-B			
285 d.1. 2.4. 29	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
286 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	
				RAZEM	1.000
287 d.1. 2.4. 29	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
288 d.1. 2.4. 29	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.287	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
289 d.1. 2.4. 29	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.6	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
290 d.1. 2.4. 29	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.289	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
291 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.289	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
292 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.289	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
293 d.1. 2.4. 29	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.289	m ²	9.797	
				RAZEM	9.797
294	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 29	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S12-B			
4.30					
295	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 30	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 30	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 30	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
298	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 30	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.297	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
299	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 30	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*2.36	m ²	7.410	
				RAZEM	7.410
300	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 30	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.299	m ²	7.410	
				RAZEM	7.410
301	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 30	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.299	m ²	7.410	
				RAZEM	7.410
302	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 30	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.299	m ²	7.410	
				RAZEM	7.410
303	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 30	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.299	m ²	7.410	
				RAZEM	7.410
304	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 30	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S13-B			
4.31					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305 d.1. 2.4. 31	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1. 2.4. 31	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.1. 2.4. 31	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
308 d.1. 2.4. 31	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.307	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
309 d.1. 2.4. 31	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.96	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
310 d.1. 2.4. 31	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.309	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
311 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	m ²		
		poz.309	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
312 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	m ²		
		poz.309	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
313 d.1. 2.4. 31	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.309	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
314 d.1. 2.4. 31	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.32		Studnia S1-Sz			
315 d.1. 2.4. 32	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.1. 2.4. 32	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
317	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 32	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
318	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 32	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.317	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
319	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 32	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnie- niowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.8	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
320	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 32	wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żel- betowych	m ²		
		poz.319	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
321	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 32	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstruk- cji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.319	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
322	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 32	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetow- ych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.319	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
323	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 32	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.319	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
324	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 32	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S2-Sz			
4.33					
325	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 33	Demontaż - pokrywy nadstudziennie żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 33	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 33	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
328	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 33	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.327	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
329	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 33	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*1.2	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522
330	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 33	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.329	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522
331	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 33	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.329	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522
332	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 33	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.329	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522
333	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 33	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.329	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522
334	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 33	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S1-M			
4.34					
335	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 34	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 34	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 34	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
338	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 34	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.337	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
339	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 34	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.9	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340 d.1. 2.4. 34	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.339	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
341 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 ²		
		poz.339	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
342 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 ²		
		poz.339	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
343 d.1. 2.4. 34	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.339	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
344 d.1. 2.4. 34	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.35		Studnia S2-M			
345 d.1. 2.4. 35	KNR 4-05I 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych DN500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.1. 2.4. 35	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych betonowych z wstawioną studnią DN425 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.1. 2.4. 35	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	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.36		Studnia S3-M			
348 d.1. 2.4. 36	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.1. 2.4. 36	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.37		Studnia S1-AM			
350 d.1. 2.4. 37	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
351 d.1. 2.4. 37	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.1. 2.4. 37	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
353 d.1. 2.4. 37	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
	poz.352		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
354 d.1. 2.4. 37	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
	1.2*3.14*2.3		m ²	8.666	
				RAZEM	8.666
355 d.1. 2.4. 37	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
	poz.354		m ²	8.666	
				RAZEM	8.666
356 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	m ²		
	poz.354		m ²	8.666	
				RAZEM	8.666
357 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	m ²		
	poz.354		m ²	8.666	
				RAZEM	8.666
358 d.1. 2.4. 37	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
	poz.354		m ²	8.666	
				RAZEM	8.666
359 d.1. 2.4. 37	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z wiazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.38		Studnia S2-AM			
360 d.1. 2.4. 38	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z wiazem	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.1. 2.4. 38	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.1. 2.4. 38	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
	9		szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363 d.1. 2.4. 38	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.362	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
364 d.1. 2.4. 38	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnie- niowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.68	m ²	10.098	
				RAZEM	10.098
365 d.1. 2.4. 38	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żel- betowych	m ²		
		poz.364	m ²	10.098	
				RAZEM	10.098
366 d.1. 2.4. 38	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstruk- cji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.364	m ²	10.098	
				RAZEM	10.098
367 d.1. 2.4. 38	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetow- ych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.364	m ²	10.098	
				RAZEM	10.098
368 d.1. 2.4. 38	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.364	m ²	10.098	
				RAZEM	10.098
369 d.1. 2.4. 38	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.39		Studnia S3-AM			
370 d.1. 2.4. 39	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennie żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.1. 2.4. 39	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.1. 2.4. 39	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
373 d.1. 2.4. 39	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.372	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
374 d.1. 2.4. 39	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnie- niowe pionowych niemalowanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*3.14*2.9	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
375 d.1. 2.4. 39	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.374	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
376 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	m ²		
		poz.374	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
377 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	m ²		
		poz.374	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
378 d.1. 2.4. 39	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.374	m ²	10.927	
				RAZEM	10.927
379 d.1. 2.4. 39	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.40		Studnia S4-AM			
380 d.1. 2.4. 40	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.1. 2.4. 40	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.1. 2.4. 40	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
383 d.1. 2.4. 40	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.382	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
384 d.1. 2.4. 40	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.84	m ²	10.701	
				RAZEM	10.701
385 d.1. 2.4. 40	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.384	m ²	10.701	
				RAZEM	10.701

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
386 d.1. 2.4. 40	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.384	m ²	10.701	
				RAZEM	10.701
387 d.1. 2.4. 40	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.384	m ²	10.701	
				RAZEM	10.701
388 d.1. 2.4. 40	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.384	m ²	10.701	
				RAZEM	10.701
389 d.1. 2.4. 40	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.41		Studnia S5-AM			
390 d.1. 2.4. 41	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.1. 2.4. 41	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.1. 2.4. 41	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
393 d.1. 2.4. 41	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.392	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
394 d.1. 2.4. 41	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*3	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
395 d.1. 2.4. 41	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.394	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
396 d.1. 2.4. 41	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.394	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
397 d.1. 2.4. 41	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.394	m ²	11.304	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.304
398 d.1. 2.4. 41	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.394	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
399 d.1. 2.4. 41	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5		KOSZTY POZOSTAŁE			
1.2. 5.1		Koszty projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego			
400 d.1. 2.5. 1	kalk. własna	Koszt projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5.2		Zabezpieczenie placu budowy			
401 d.1. 2.5. 2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
402 d.1. 2.5. 2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
403 d.1. 2.5. 2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
404 d.1. 2.5. 2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
405 d.1. 2.5. 2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
406 d.1. 2.5. 2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000