
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 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
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”
ADRES WYKONAWCY : 67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA ELIANA 10
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adamczak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

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

Przedmiar os. Młodych rem kan deszczowej- aktualizacja. PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.2 kalk. własna	Pompowanie ścieków wraz z montażem i demontażem rurociągu tymczasowego 9*8	godz. godz.		
				72.000	
				RAZEM	72.000
15	KNR 4-05II d.1. 0101-01 1.2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 579	m m		
				579.000	
				RAZEM	579.000
16	0 d.1. kalk. własna 1.2	Inspekcja TV 579	m m		
				579.000	
				RAZEM	579.000
17	0 d.1. kalk. własna 1.2	Czyszczenie wysokociśnieniowe i mechaniczne rurociągu, wraz z frezowaniem przeszkód 579	m m		
				579.000	
				RAZEM	579.000
18	0 d.1. kalk. własna 1.2	Kalibracja kanału - przeciąganie próbnika wymiarowego 579	m m		
				579.000	
				RAZEM	579.000
19	0 d.1. kalk. własna 1.2	Przeciąganie wykładziny ciasnopasowanej 579	m m		
				579.000	
				RAZEM	579.000
20	0 d.1. kalk. własna 1.2	Dostawa wykładziny ciasnopasowanej Rura wykładzinowa DN250 SDR26 PE100RT 615	m m		
				615.000	
				RAZEM	615.000
21	0 d.1. kalk. własna 1.2	Dogrzanie płyt polietylenowych do końcówek rur wykładzinowych wraz z dograniem głowicy prowadzącej 9	kpl. kpl.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
22	0 d.1. kalk. własna 1.2	Wykonanie termicznego procesu rewersji wraz z podłączeniem jednostki centralnej 579	m m		
				579.000	
				RAZEM	579.000
23	0 d.1. kalk. własna 1.2	Odcinanie końcówek, stabilizacja rur wykładzinowych w studniach 17	kpl. kpl.		
				17.000	
				RAZEM	17.000
24	0 d.1. kalk. własna 1.2	Wycinanie okien i stabilizacja rur wykładzinowych w studniach pośrednich 12	kpl. kpl.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
25	0 d.1. kalk. własna 1.2	Inspekcja TV 579	m m		
				579.000	
				RAZEM	579.000
26	KNR 2-18 d.1. 0804-03 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm 579	m m		
				579.000	
				RAZEM	579.000
1.1.	3	Renowacja kanalizacji deszczowej DN300 - wykładzina ciasnopasowana - 182 m			
27	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.3 kalk. własna	Pompowanie ścieków wraz z montażem i demontażem rurociągu tymczasowego 3*8	godz. godz.		
				24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-05II d.1. 0101-02 1.3	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
29	kalk. własna d.1. 1.3	Inspekcja TV	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
30	kalk. własna d.1. 1.3	Czyszczenie wysokociśnieniowe i mechaniczne rurociągu, wraz z frezowaniem przeszkód	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
31	kalk. własna d.1. 1.3	Kalibracja kanału - przeciąganie próbnika wymiarowego	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
32	kalk. własna d.1. 1.3	Przeciąganie wykładziny ciasnopasowanej	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
33	kalk. własna d.1. 1.3	Dostawa wykładziny ciasnopasowanej Rura wykładzinowa DN300 SDR26 PE100RT	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
34	kalk. własna d.1. 1.3	Dogrzanie płyt polietylenowych do końcówek rur wykładzinowych wraz z dograniem głowicy prowadzącej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	kalk. własna d.1. 1.3	Wykonanie termicznego procesu rewersji wraz z podłączeniem jednostki centralnej	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
36	kalk. własna d.1. 1.3	Odcinanie końcówek, stabilizacja rur wykładzinowych w studniach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	kalk. własna d.1. 1.3	Wycinanie okien i stabilizacja rur wykładzinowych w studniach pośrednich	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	kalk. własna d.1. 1.3	Inspekcja TV	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
39	KNR 2-18 d.1. 0804-04 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
1.1. 4		Miejscowa naprawa rur			
1.1. 4.1		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
40	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.4. 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(3+2+2)*2+1.6*6	m	23.600	
				RAZEM	23.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-31 d.1. 0803-01 1.4. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 3*1.6+2*1.6*2	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
42	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.4. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km poz.41*0.1	m ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
43	KNZ 0101 d.1. 01 1.4. 1	Opłata za utylizację odpadów poz.42	m ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
44	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.4. 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.41	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
45	KNR 2-31 d.1. 0104-03 1.4. 0104-04 1	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.41	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
46	KNR 2-31 d.1. 0107-02 z.o. 1.4. 2.12. 9901- 1 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 ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
47	KNR 2-31 d.1. 1106-01 1.4. 1	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową poz.41*12*0.025	t t	 3.360	
				RAZEM	3.360
1.1.		Roboty ziemne		RAZEM	3.360
4.2					
48	KNR 2 01 d.1. 0217-06 1.4. 2	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 ³ m ³ m ³ m ³	 16.000 4.800 ----- 20.800 -2.080	
				RAZEM	18.720
49	KNR 2-01 d.1. 0309-02 1.4. 2	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykop po koparce - kat. gruntu III 2.08	m ³ m ³	 2.080	
				RAZEM	2.080
50	KNR 2 01 d.1. 0322-07 1.4. 2	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 ² m ² m ²	 18.400 21.600	
				RAZEM	40.000
51	KNR 2 28 d.1. 0501-09 1.4. 2	Obsypka rur i zasypianie wykopów kruszywem dowiezionym poz.48A	m ³ m ³	 20.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1.4. z.sz. 2.5.2. 2 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.51	m ³ m ³	RAZEM 20.800	20.800
53	KNR 2 01 d.1. 0211-07 1.4. 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.51	m ³ m ³	RAZEM 20.800	20.800
54	KNR 2 01 d.1. 0214-04 1.4. 2	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.53	m ³ m ³	RAZEM 20.800	20.800
55	KNZ 0001 d.1. 0001-01 1.4. 2	Koszt składowania gruntu na wysypisku poz.53	m ³ m ³	RAZEM 20.800	20.800
1.1.		Wymiana uszkodzonych rur		RAZEM	20.800
4.3					
56	KNR 4-051 d.1. 0315-01 1.4. 3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 5	m m	 5.000	
57	KNR 4-051 d.1. 0315-02 1.4. 3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową 2	m m	 2.000	
58	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 1.4. z.sz.3.4. 3 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 5	m m	 5.000	
59	KNR-W 2- d.1. 18 0408-04 1.4. z.sz.3.4. 3 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 2	m m	 2.000	
1.2		REMONT STUDNI		RAZEM	2.000
1.2.		Zieleń			
1					
60	KNR 2-01 d.1. 0125-02 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 20	m ² m ²	 20.000	
61	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2.1 0510-02	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - po wykonaniu robót ziemnych 20	m ² m ²	 20.000	
1.2.		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni		RAZEM	20.000
2					
62	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2.4*4*37	m m	 355.200	
				RAZEM	355.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-31 d.1. 0803-01 2.2 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 2.4*2.4*37	m ² m ²	 213.120	
				RAZEM	213.120
64	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.63*0.1	m ³ m ³	 21.312	
				RAZEM	21.312
65	KNZ 0101 d.1. 01 2.2	Opłata za utylizację odpadów poz.64	m ³ m ³	 21.312	
				RAZEM	21.312
66	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.63	m ² m ²	 213.120	
				RAZEM	213.120
67	KNR 2-31 d.1. 0104-03 2.2 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.63	m ² m ²	 213.120	
				RAZEM	213.120
68	KNR 2-31 d.1. 0107-02 z.o. 2.2 2.12. 9901-02	Podbudowa z tłuczni 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 ³ m ³	 63.936	
				RAZEM	63.936
69	KNR 2-31 d.1. 1106-01 2.2	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową poz.63*12*0.025	t t	 63.936	
				RAZEM	63.936
1.2.		Roboty ziemne			
3					
70	KNR 2 01 d.1. 0217-06 2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 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 ³ m ³ m ³ m ³	 14.400 -2.826 ----- 11.574 -3.472	
				RAZEM	8.102
71	KNR 2-01 d.1. 0309-02 2.3	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykop po koparce - kat. gruntu III 3.472	m ³ m ³	 3.472	
				RAZEM	3.472
72	KNR 2 01 d.1. 0322-07 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 ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNR 2 28 d.1. 0501-09 2.3	Obsypka studni i zasypanie wykopów kruszywem dowiezionym poz.70A	m ³ m ³	 11.574	
				RAZEM	11.574
74	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2.3 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.73	m ³ m ³	 11.574	
				RAZEM	11.574
75	KNR 2 01 d.1. 0211-07 2.3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.73	m ³ m ³	 11.574	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.574
76	KNR 2 01 d.1. 0214-04 2.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.75	m ³		
			m ³	11.574	
				RAZEM	11.574
77	KNZ 0001 d.1. 0001-01 2.3	Koszt składowania gruntu na wysypisku poz.75	m ³		
			m ³	11.574	
				RAZEM	11.574
1.2.	4	Renowacja studni			
1.2.	4.1	Studnia D2-KO			
78	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 1	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 1	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 1	Wykucie stopni złączowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 1	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 1	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.5	m ²		
			m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
83	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 1	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.82	m ²		
			m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
84	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 1	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.82	m ²		
			m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
85	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 1	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.82	m ²		
			m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
86	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 1	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.82	m ²		
			m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
87	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 1	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
				RAZEM	9.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D3-KO			
4.2					
88	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 2	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 2	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 2	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 2	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 2	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.55	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
93	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 2	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.92	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
94	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.92	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
95	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.92	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
96	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 2	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.92	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
97	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 2	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D4-KO			
4.3					
98	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 3	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 3	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 3	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 3	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 3	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.4	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
103	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 3	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.102	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
104	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 3	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.102	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
105	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 3	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.102	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
106	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 3	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.102	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
107	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 3	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.4		Studnia D5-KO			
108	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 4	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 4	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 4	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
111	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 4	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
112	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 4	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.1	m ² m ²	 6.594	
				RAZEM	6.594
113	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 4	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych poz.112	m ² m ²	 6.594	
				RAZEM	6.594
114	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 4	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.112	m ² m ²	 6.594	
				RAZEM	6.594
115	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 4	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.112	m ² m ²	 6.594	
				RAZEM	6.594
116	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 4	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.112	m ² m ²	 6.594	
				RAZEM	6.594
117	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D6-KO			
4.5					
118	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 5	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 5	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 5	Wykucie stopni złączowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 5	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
122	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 5	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*3.14*2.14	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
123	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 5	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.122	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
124	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 5	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.122	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
125	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 5	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.122	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
126	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 5	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.122	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
127	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 5	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	4.6	Studnia D7-KO			
128	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 6	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 6	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 6	Wykucie stopni złączowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 6	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
132	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 6	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.3	m ² m ²	 7.222	
				RAZEM	7.222
133	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 6	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.132	m ² m ²	 7.222	
				RAZEM	7.222

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 poz.132	m ² m ²	 7.222	
				RAZEM	7.222
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 poz.132	m ² m ²	 7.222	
				RAZEM	7.222
136 d.1. 2.4. 6	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.132	m ² m ²	 7.222	
				RAZEM	7.222
137 d.1. 2.4. 6	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.7		Studnia D8-KO			
138 d.1. 2.4. 7	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1. 2.4. 7	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
141 d.1. 2.4. 7	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
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 ² m ²	 6.845	
				RAZEM	6.845
143 d.1. 2.4. 7	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.142	m ² m ²	 6.845	
				RAZEM	6.845
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 ² m ²	 6.845	
				RAZEM	6.845
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 ² m ²	 6.845	
				RAZEM	6.845

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.845
146	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 7	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.142	m ² m ²		
				6.845	
				RAZEM	6.845
147	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 7	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D9-KO			
4.8					
148	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 8	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 8	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 8	Wykucie stopni złączowych 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
151	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 8	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 8	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.12	m ² m ²		
				6.657	
				RAZEM	6.657
153	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 8	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.152	m ² m ²		
				6.657	
				RAZEM	6.657
154	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 8	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.152	m ² m ²		
				6.657	
				RAZEM	6.657
155	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 8	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.152	m ² m ²		
				6.657	
				RAZEM	6.657
156	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 8	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.152	m ² m ²		
				6.657	
				RAZEM	6.657
157	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 8	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D1-KU			
4.9					
158	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 9	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 9	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 9	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
161	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 9	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
162	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 9	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*2.37	m ²	7.442	
				RAZEM	7.442
163	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 9	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.162	m ²	7.442	
				RAZEM	7.442
164	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 9	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.162	m ²	7.442	
				RAZEM	7.442
165	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 9	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.162	m ²	7.442	
				RAZEM	7.442
166	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 9	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.162	m ²	7.442	
				RAZEM	7.442
167	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 9	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 D2-KU			
4.1					
0					
168	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 10	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				RAZEM	1.000
170 d.1. 2.4. 10	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
171 d.1. 2.4. 10	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
172 d.1. 2.4. 10	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.5	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
173 d.1. 2.4. 10	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.172	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
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 ²		
		poz.172	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
175 d.1. 2.4. 10	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.172	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
176 d.1. 2.4. 10	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.172	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
177 d.1. 2.4. 10	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. 4.1 1		Studnia D3-KU			
178 d.1. 2.4. 11	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
180 d.1. 2.4. 11	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9		9.000	
			szt.		9.000
				RAZEM	9.000
181	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 11	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
182	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 11	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.7	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
183	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 11	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.182	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
184	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 11	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.182	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
185	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 11	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.182	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
186	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 11	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.182	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
187	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 11	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D4-KU			
4.1					
2					
188	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 12	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 12	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 12	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
191	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 12	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 12	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.63	m ² m ²		
				8.258	
				RAZEM	8.258
193	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 12	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.192	m ² m ²		
				8.258	
				RAZEM	8.258
194	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 12	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.192	m ² m ²		
				8.258	
				RAZEM	8.258
195	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 12	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.192	m ² m ²		
				8.258	
				RAZEM	8.258
196	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 12	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.192	m ² m ²		
				8.258	
				RAZEM	8.258
197	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 12	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.1 3		Studnia D5-KU			
198	KNR 4-05II d.1. 0119-01 2.4. 13	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych DN500 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 4-05I d.1. 0411-02 2.4. 13	Demontaż studzienek ściekowych betonowych o śr. 500 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2.4. 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 2-18 d.1. 0613-04 2.4. 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-1.000	
				RAZEM	-1.000
1.2. 4.1 4		Studnia D6-KU			
202	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 14	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				RAZEM	1.000
204 d.1. 2.4. 14	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
205 d.1. 2.4. 14	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
206 d.1. 2.4. 14	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.5	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
207 d.1. 2.4. 14	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.206	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
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 ²		
		poz.206	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
209 d.1. 2.4. 14	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.206	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
210 d.1. 2.4. 14	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.206	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
211 d.1. 2.4. 14	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. 4.1 5		Studnia D7-KU			
212 d.1. 2.4. 15	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennic żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
214 d.1. 2.4. 15	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
215	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 15	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
216	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 15	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnie- niowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.62	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
217	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 15	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żel- betowych	m ²		
		poz.216	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
218	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 15	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.216	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
219	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 15	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbet- owych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.216	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
220	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 15	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.216	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
221	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 15	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D8-KU			
4.1					
6					
222	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 16	Demontaż - pokrywy nadstudziennie żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 16	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 16	Wykucie stopni złązowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
225	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 16	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 16	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnie- niowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.8	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
227	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 16	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żel- betowych poz.226	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
228	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.226	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
229	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 16	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbeto- wych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.226	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
230	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 16	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.226	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
231	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 16	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.1 7		Studnia D9-KU			
232	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 17	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233	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.	 1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 17	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
235	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 17	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
236	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 17	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnie- niowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.8	m ² m ²	 10.550	
				RAZEM	10.550
237	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 17	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żel- betowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.236	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
238	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 17	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.236	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
239	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 17	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.236	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
240	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 17	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.236	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
241	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 17	pokrywa nadstuzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.1 8		Studnia D1-B			
242	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 18	Demontaż - pokrywy nadstuzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 18	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 18	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
245	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 18	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.244	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 18	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.20	m ²	3.768	
				RAZEM	3.768
247	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 18	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.246	m ²	3.768	
				RAZEM	3.768
248	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 18	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.246	m ²	3.768	
				RAZEM	3.768

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 18	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.246	m ² m ²	 3.768	
				RAZEM	3.768
250	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 18	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.246	m ² m ²	 3.768	
				RAZEM	3.768
251	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D2-B			
4.1					
9					
252	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 19	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 19	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 19	Wykucie stopni złązowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
255	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 19	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.254	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
256	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 19	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.40	m ² m ²	 4.396	
				RAZEM	4.396
257	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 19	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych poz.256	m ² m ²	 4.396	
				RAZEM	4.396
258	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 19	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.256	m ² m ²	 4.396	
				RAZEM	4.396
259	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 19	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.256	m ² m ²	 4.396	
				RAZEM	4.396
260	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 19	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.256	m ²	4.396	
				RAZEM	4.396
261	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 19	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.2 0		Studnia D3-B			
262	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 20	Demontaż - pokrywy nadstudienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 20	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 20	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
265	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 20	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.264	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
266	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 20	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.76	m ²	5.526	
				RAZEM	5.526
267	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 20	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.266	m ²	5.526	
				RAZEM	5.526
268	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 20	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.266	m ²	5.526	
				RAZEM	5.526
269	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 20	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.266	m ²	5.526	
				RAZEM	5.526
270	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 20	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.266	m ²	5.526	
				RAZEM	5.526
271	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 20	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar os. Młodych rem kan deszczowej- aktualizacja. PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.2 1		Studnia D4-B			
272 d.1. 2.4. 21	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.1. 2.4. 21	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
275 d.1. 2.4. 21	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.274	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
276 d.1. 2.4. 21	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.87	m ²	5.872	
				RAZEM	5.872
277 d.1. 2.4. 21	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.276	m ²	5.872	
				RAZEM	5.872
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	m ²		
		poz.276	m ²	5.872	
				RAZEM	5.872
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	m ²		
		poz.276	m ²	5.872	
				RAZEM	5.872
280 d.1. 2.4. 21	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.276	m ²	5.872	
				RAZEM	5.872
281 d.1. 2.4. 21	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. 4.2 2		Studnia D5-B			
282 d.1. 2.4. 22	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 22	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 22	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
285	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 22	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.284	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
286	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 22	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.96	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
287	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 22	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.286	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
288	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 22	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.286	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
289	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 22	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.286	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
290	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 22	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.286	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
291	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 22	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. 4.2 3		Studnia D6-B			
292	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 23	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 23	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 23	Wykucie stopni złączowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
295	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 23	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.294	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
296	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.86	m ² m ²	 5.840	
				RAZEM	5.840
297	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 23	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych poz.296	m ² m ²	 5.840	
				RAZEM	5.840
298	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 poz.296	m ² m ²	 5.840	
				RAZEM	5.840
299	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 23	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.296	m ² m ²	 5.840	
				RAZEM	5.840
300	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 23	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.296	m ² m ²	 5.840	
				RAZEM	5.840
301	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 23	Kominy wiazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z wazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.2 4		Studnia D7-B			
302	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 24	Demontaż - pokrywy nadstudziennie żelbetowe z wazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 24	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 24	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
305	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 24	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.304	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 24	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.7	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
307	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 24	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.306	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
308	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 24	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.306	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
309	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 24	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.306	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
310	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 24	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.306	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
311	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 24	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D8-B			
4.2					
5					
312	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 25	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 25	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 25	Wykucie stopni złączowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
315	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 25	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.314	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
316	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 25	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.45	m ² m ²	 9.232	
				RAZEM	9.232
317	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 25	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.316	m ²	9.232	
				RAZEM	9.232
318	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 25	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.316	m ²	9.232	
				RAZEM	9.232
319	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 25	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.316	m ²	9.232	
				RAZEM	9.232
320	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 25	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.316	m ²	9.232	
				RAZEM	9.232
321	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 25	pokrywa nadstudienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D9-B			
4.2					
6					
322	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 26	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
323	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
324	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 26	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
325	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 26	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.324	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
326	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 26	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.5	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
327	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 26	wykonanie warstwy szcpej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.326	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
328	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 26	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.326	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
329	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 26	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.326	m ² m ²	 9.420	
				RAZEM	9.420
330	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 26	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.326	m ² m ²	 9.420	
				RAZEM	9.420
331	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 26	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.2 7		Studnia D10-B			
332	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 27	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 27	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 27	Wykucie stopni złączowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
335	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 27	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.334	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
336	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 27	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.0	m ² m ²	 7.536	
				RAZEM	7.536
337	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 27	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych poz.336	m ² m ²	 7.536	
				RAZEM	7.536
338	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 27	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.336	m ² m ²	 7.536	
				RAZEM	7.536
339	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 27	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.336	m ² m ²	 7.536	
				RAZEM	7.536
340	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 27	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.336	m2	7.536	
				RAZEM	7.536
341	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 27	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D11-B			
4.2					
8					
342	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 28	Demontaż - pokrywy nadstudziennych żelbetowych z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 28	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 28	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
345	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 28	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.344	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
346	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 28	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1,2*3.14*2.23	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
347	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 28	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.346	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
348	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 28	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.346	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
349	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 28	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.346	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
350	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 28	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.346	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
351	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 28	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.2 9		Studnia D12-B			
352 d.1. 2.4. 29	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z wiazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.1. 2.4. 29	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
355 d.1. 2.4. 29	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.354	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
356 d.1. 2.4. 29	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.2	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
357 d.1. 2.4. 29	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szcpej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.356	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
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	m ²		
		poz.356	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
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	m ²		
		poz.356	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
360 d.1. 2.4. 29	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.356	m ²	8.290	
				RAZEM	8.290
361 d.1. 2.4. 29	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. 4.3 0		Studnia D13-B			
362 d.1. 2.4. 30	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z wiazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 30	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 30	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
365	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 30	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.364	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
366	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 30	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokościennione pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.4	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
367	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 30	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.366	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
368	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.366	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
369	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 30	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.366	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
370	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 30	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.366	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
371	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 30	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D14-B			
4.3					
1					
372	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 31	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR 4-05II d.1. 0120-02 2.4. 31	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 31	Wykucie stopni złączowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
375	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 31	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.374	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
376	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 31	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.05	m ² m ²	 7.724	
				RAZEM	7.724
377	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 31	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych poz.376	m ² m ²	 7.724	
				RAZEM	7.724
378	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 31	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.376	m ² m ²	 7.724	
				RAZEM	7.724
379	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 31	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.376	m ² m ²	 7.724	
				RAZEM	7.724
380	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 31	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.376	m ² m ²	 7.724	
				RAZEM	7.724
381	KNR 2-18 d.1. 0626-06 2.4. 31	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.3 2		Studnia D1-Sz			
382	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 32	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
383	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 32	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
384	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 32	Wykucie stopni złączowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
385	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 32	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.384	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
386	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 32	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.92	m ² m ²	 6.029	
				RAZEM	6.029
387	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 32	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych poz.386	m ² m ²	 6.029	
				RAZEM	6.029
388	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 32	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.386	m ² m ²	 6.029	
				RAZEM	6.029
389	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 32	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.386	m ² m ²	 6.029	
				RAZEM	6.029
390	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 32	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie poz.386	m ² m ²	 6.029	
				RAZEM	6.029
391	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 32	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	4.3	Studnia D2-Sz			
3					
392	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 33	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 33	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
394	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 33	Wykucie stopni złączowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
395	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 33	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.394	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
396	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 33	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.86	m ² m ²	 5.840	
				RAZEM	5.840
397	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 33	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.396	m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
398	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.396	m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
399	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 33	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.396	m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
400	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 33	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.396	m ²	5.840	
				RAZEM	5.840
401	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 33	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.3 4		Studnia D1-M			
402	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 34	Demontaż - pokrywy nadstudienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
403	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 34	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
404	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 34	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
405	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 34	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.404	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
406	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 34	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.84	m ²	5.778	
				RAZEM	5.778
407	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 34	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.406	m ²	5.778	
				RAZEM	5.778
408	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 34	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.406	m ²	5.778	
				RAZEM	5.778

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
409	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 34	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.406	m ² m ²	 5.778	
				RAZEM	5.778
410	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 34	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.406	m ² m ²	 5.778	
				RAZEM	5.778
411	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 34	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia D2-M			
412	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 35	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 35	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 35	Wykucie stopni złączowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
415	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 35	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.414	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
416	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 35	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.0	m ² m ²	 6.280	
				RAZEM	6.280
417	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 35	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.416	m ² m ²	 6.280	
				RAZEM	6.280
418	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 35	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.416	m ² m ²	 6.280	
				RAZEM	6.280
419	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 35	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.416	m ² m ²	 6.280	
				RAZEM	6.280
420	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 35	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.416	m ²	6.280	
				RAZEM	6.280
421	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 35	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. 4.3 6		Studnia D1-AM			
422	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 36	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
423	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 36	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 36	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
425	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 36	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.424	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
426	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 36	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.25	m ²	3.925	
				RAZEM	3.925
427	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 36	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.426	m ²	3.925	
				RAZEM	3.925
428	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 36	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.426	m ²	3.925	
				RAZEM	3.925
429	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 36	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.426	m ²	3.925	
				RAZEM	3.925
430	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 36	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.426	m ²	3.925	
				RAZEM	3.925
431	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 36	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.3 7		Studnia D2-AM			
432 d.1. 2.4. 37	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.1. 2.4. 37	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
435 d.1. 2.4. 37	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.434	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
436 d.1. 2.4. 37	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.5	m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
437 d.1. 2.4. 37	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.436	m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
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	m ²		
		poz.436	m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
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	m ²		
		poz.436	m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
440 d.1. 2.4. 37	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.436	m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
441 d.1. 2.4. 37	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. 4.3 8		Studnia D3-AM			
442 d.1. 2.4. 38	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
443	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 38	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 38	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
445	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 38	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.444	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
446	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 38	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*2.1	m ²	6.594	
				RAZEM	6.594
447	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 38	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych	m ²		
		poz.446	m ²	6.594	
				RAZEM	6.594
448	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 38	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.446	m ²	6.594	
				RAZEM	6.594
449	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 38	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.446	m ²	6.594	
				RAZEM	6.594
450	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 38	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.446	m ²	6.594	
				RAZEM	6.594
451	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 38	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 D4-AM			
4.3					
9					
452	KNR 4-05I d.1. 0410-04 2.4. 39	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
453	KNR 4-05II d.1. 0120-01 2.4. 39	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454	KNR 4-01 d.1. 0354-15 2.4. 39	Wykucie stopni złączowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
455	KNR-W 2- d.1. 18 0529-04 2.4. 39	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.454	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
456	KNR BC-02 d.1. 0204-02 2.4. 39	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.17	m ² m ²	 6.814	
				RAZEM	6.814
457	KNR BC-02 d.1. 0210-05 2.4. 39	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetonowych poz.456	m ² m ²	 6.814	
				RAZEM	6.814
458	KNR BC-02 d.1. 0211-02 2.4. 39	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.456	m ² m ²	 6.814	
				RAZEM	6.814
459	KNR BC-02 d.1. 0211-08 2.4. 39	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.456	m ² m ²	 6.814	
				RAZEM	6.814
460	KNR K-01 d.1. 0113-02 2.4. 39	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.456	m ² m ²	 6.814	
				RAZEM	6.814
461	KNR 2-18 d.1. 0626-05 2.4. 39	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		KOSZTY POZOSTAŁE			
1.3.		Koszty projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego			
1					
462	kalk. własna d.1. 3.1	Koszt projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Zabezpieczenie placu budowy			
2					
463	KNR 2-25 d.1. 0418-01 3.2	Słupki ograniczające z liną - budowa 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
464	KNR 2-25 d.1. 0418-02 3.2	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
465	KNR 2-25 d.1. 0417-01 3.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
466	KNR 2-25 d.1. 0417-02 3.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 15	m m	 15.000	

Przedmiar os. Młodych rem kan deszczowej- aktualizacja. PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
467	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa		RAZEM	15.000
d.1.	0420-01		szt.		
3.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
468	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie			
d.1.	0420-03		szt.		
3.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000