



BIPROADAM

PRZEDMIAR

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

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.1 .4.3	KNR 4-05I 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.1 .4.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.1.1 .4.3	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		REMONT STUDNI			
1.2.1		Zieleń			
60 d.1.2 .1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z prze- rzutem	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.1.2 .1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - po wykona- niu robót ziemnych	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.2		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
62 d.1.2 .2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2.4*4*37	m	355.200	
				RAZEM	355.200
63 d.1.2 .2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		2.4*2.4*37	m ²	213.120	
				RAZEM	213.120
64 d.1.2 .2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.63*0.1	m ³	21.312	
				RAZEM	21.312
65 d.1.2 .2	KNZ 0101 01	Opłata za utylizację odpadów	m ³		
		poz.64	m ³	21.312	
				RAZEM	21.312
66 d.1.2 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.63	m ²	213.120	
				RAZEM	213.120
67 d.1.2 .2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie me- chaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.63	m ²	213.120	
				RAZEM	213.120
68 d.1.2 .2	KNR 2-31 0107-02 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ³		
		poz.63*0.3	m ³	63.936	
				RAZEM	63.936
69 d.1.2 .2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		poz.63*12*0.025	t	63.936	
				RAZEM	63.936
1.2.3		Roboty ziemne			
70 d.1.2 .3	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w grun- cie kat.III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.4*2.4*2.5 -1.2*1.2*0.785*2.5 A (suma częściowa) minus wykop ręczny -11.574*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	14.400 -2.826 ----- 11.574 -3.472	
				RAZEM	8.102
71 d.1.2 .3	KNR 2-01 0309-02	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 d.1.2 .3	KNR 2 01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.4*2.5*4	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
73 d.1.2 .3	KNR 2 28 0501-09	Obsypka studni i zasypanie wykopów kruszywem dowiezionym poz.70A	m ³ m ³	 11.574	
				RAZEM	11.574
74 d.1.2 .3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.73	m ³ m ³	 11.574	
				RAZEM	11.574
75 d.1.2 .3	KNR 2 01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.73	m ³ m ³	 11.574	
				RAZEM	11.574
76 d.1.2 .3	KNR 2 01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.75	m ³ m ³	 11.574	
				RAZEM	11.574
77 d.1.2 .3	KNZ 0001 0001-01	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 d.1.2 .4.1	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.2 .4.1	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
80 d.1.2 .4.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.1.2 .4.1	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.1.2 .4.1	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.5	m ² m ²	 9.420	
				RAZEM	9.420
83 d.1.2 .4.1	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.82	m ² m ²	 9.420	
				RAZEM	9.420

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.1.2 .4.10	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				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 szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	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 żelbetowych 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 - dwukrotne	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 pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.11		Studnia D3-KU			
178 d.1.2 .4.11	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
181 d.1.2 .4.11	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
182 d.1.2 .4.11	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
183 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.182	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
184 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.182	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174
185 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.182	m ²	10.174	
				RAZEM	10.174

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.1.2 .4.13	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.2 .4.13	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
1.2. 4.14		Studnia D6-KU			
202 d.1.2 .4.14	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1.2 .4.14	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
205 d.1.2 .4.14	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 8	szt. 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 1.2*3.14*2.5	m² m²	9.420	
				RAZEM	9.420
207 d.1.2 .4.14	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.206	m² m²	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 poz.206	m² m²	9.420	
				RAZEM	9.420
209 d.1.2 .4.14	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.206	m² m²	9.420	
				RAZEM	9.420
210 d.1.2 .4.14	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.206	m² m²	9.420	
				RAZEM	9.420
211 d.1.2 .4.14	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.15		Studnia D7-KU			
212 d.1.2 .4.15	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.1.2 .4.15	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
215 d.1.2 .4.15	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
216 d.1.2 .4.15	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.62	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
217 d.1.2 .4.15	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.216	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
218 d.1.2 .4.15	KNR BC-02 0211-02	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 d.1.2 .4.15	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.216	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
220 d.1.2 .4.15	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.216	m ²	9.872	
				RAZEM	9.872
221 d.1.2 .4.15	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.16		Studnia D8-KU			
222 d.1.2 .4.16	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennic żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 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
224 d.1.2 .4.16	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
225 d.1.2 .4.16	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
226 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.8	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
227 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.226	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
228 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.226	m ²	10.550	
				RAZEM	10.550

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.226	m² m²	 10.550	
				RAZEM	10.550
230 d.1.2 .4.16	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.226	m² m²	 10.550	
				RAZEM	10.550
231 d.1.2 .4.16	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.17		Studnia D9-KU			
232 d.1.2 .4.17	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.1.2 .4.17	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.1.2 .4.17	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
235 d.1.2 .4.17	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
236 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowo wodne wysokociśnieniowo pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.8	m² m²	 10.550	
				RAZEM	10.550
237 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.236	m² m²	 10.550	
				RAZEM	10.550
238 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.236	m² m²	 10.550	
				RAZEM	10.550
239 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.236	m² m²	 10.550	
				RAZEM	10.550
240 d.1.2 .4.17	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.236	m² m²	 10.550	
				RAZEM	10.550
241 d.1.2 .4.17	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.18		Studnia D1-B			
242 d.1.2 .4.18	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.1.2 .4.21	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	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 pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.22		Studnia D5-B			
282 d.1.2 .4.22	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.1.2 .4.22	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.1.2 .4.22	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
285 d.1.2 .4.22	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.284	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
286 d.1.2 .4.22	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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345 d.1.2 .4.28	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.344	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
346 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.23	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
347 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.346	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
348 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.346	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
349 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.346	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
350 d.1.2 .4.28	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotnie	m ²		
		poz.346	m ²	8.403	
				RAZEM	8.403
351 d.1.2 .4.28	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.29		Studnia D12-B			
352 d.1.2 .4.29	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	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 złączowych	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 szpempnej 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360 d.1.2 .4.29	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	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 pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.30		Studnia D13-B			
362 d.1.2 .4.30	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.1.2 .4.30	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.1.2 .4.30	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
365 d.1.2 .4.30	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.364	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
366 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.4	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
367 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.366	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
368 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0211-02	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 d.1.2 .4.30	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.366	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
370 d.1.2 .4.30	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.366	m ²	9.043	
				RAZEM	9.043
371 d.1.2 .4.30	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.31		Studnia D14-B			
372 d.1.2 .4.31	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.1.2 .4.31	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374 d.1.2 .4.31	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
375 d.1.2 .4.31	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.374	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
376 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.05	m² m²	 7.724	
				RAZEM	7.724
377 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.376	m² m²	 7.724	
				RAZEM	7.724
378 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.376	m² m²	 7.724	
				RAZEM	7.724
379 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.376	m² m²	 7.724	
				RAZEM	7.724
380 d.1.2 .4.31	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.376	m² m²	 7.724	
				RAZEM	7.724
381 d.1.2 .4.31	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.32		Studnia D1-Sz			
382 d.1.2 .4.32	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.1.2 .4.32	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.1.2 .4.32	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
385 d.1.2 .4.32	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.384	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
386 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.92	m² m²	 6.029	
				RAZEM	6.029
387 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.386	m² m²	 6.029	
				RAZEM	6.029
388 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.386	m² m²	 6.029	
				RAZEM	6.029

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
389 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.386	m² m²	 6.029	
				RAZEM	6.029
390 d.1.2 .4.32	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.386	m² m²	 6.029	
				RAZEM	6.029
391 d.1.2 .4.32	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.33		Studnia D2-Sz			
392 d.1.2 .4.33	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.1.2 .4.33	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.1.2 .4.33	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
395 d.1.2 .4.33	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.394	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
396 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*1.86	m² m²	 5.840	
				RAZEM	5.840
397 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.396	m² m²	 5.840	
				RAZEM	5.840
398 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.396	m² m²	 5.840	
				RAZEM	5.840
399 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.396	m² m²	 5.840	
				RAZEM	5.840
400 d.1.2 .4.33	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.396	m² m²	 5.840	
				RAZEM	5.840
401 d.1.2 .4.33	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.34		Studnia D1-M			
402 d.1.2 .4.34	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432 d.1.2 .4.37	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i 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 szpenej 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 pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.38		Studnia D3-AM			
442 d.1.2 .4.38	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.1.2 .4.38	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.1.2 .4.38	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
445 d.1.2 .4.38	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.444	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
446 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*2.1	m ²	6.594	
				RAZEM	6.594

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

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