



BIPROADAM

PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : **Remont sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania
Renowacja sieci sanitarnej wraz ze studniami na os.Młodych w Polkowicach**
ADRES INWESTYCJI : Polkowice, dz. nr 909, 958/8, 941, 919/14, 996/8, 910/7, 957, 971, 995/4
jedm. 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**
DATA OPRACOWANIA : 10.2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2025r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont sieci kanalizacji sanitarnej					
1		RENOWACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ ZE STUDNIAMI			
1.1		Renowacja kanalizacji sanitarnej DN200 - wykładzina ciasnopasowana - 1017 m			
1 d.1.1	KNR 2-01 0605-01 kalk. własna	Pompowanie ścieków wraz z montażem i demontażem rurociągu tymczasowego 8*8	godz. godz.	 64.000	
				RAZEM	64.000
2 d.1.1	KNR 4-05II 0101-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
3 d.1.1	kalk. własna	Inspekcja TV 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
4 d.1.1	kalk. własna	Czyszczenie wysokociśnieniowe i mechaniczne rurociągu, wraz z frezowaniem przeszkód 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
5 d.1.1	kalk. własna	Kalibracja kanału - przeciąganie próbnika wymiarowego 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
6 d.1.1	kalk. własna	Przeciąganie wykładziny ciasnopasowanej 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
7 d.1.1	kalk. własna	Dostawa wykładziny ciasnopasowanej Rura wykładzinowa DN200 SDR26 PE100RT 1049	m m	 1049.000	
				RAZEM	1049.000
8 d.1.1	kalk. własna	Dogrzenie płyt polietylenowych do końcówek rur wykładzinowych wraz z dogrzeniem głowicy prowadzącej 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie termicznego procesu rewersji wraz z podłączeniem jednostki centralnej 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
10 d.1.1	kalk. własna	Odcinanie końcówek, stabilizacja rur wykładzinowych w studniach 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1.1	kalk. własna	Wycinanie okien i stabilizacja rur wykładzinowych w studniach pośrednich 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.1.1	kalk. własna	Inspekcja TV 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
13 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności ciśnieniowa kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 1017	m m	 1017.000	
				RAZEM	1017.000
1.2		REMONT STUDNI			
1.2.		Zieleń			
1					
14 d.1.2 .1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzutem 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1.2 .1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - po wykonaniu robót ziemnych 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
2					
16 d.1.2 .2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2.4*4*39	m m	 374.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	374.400
17	KNR 2-31 d.1.2 0803-01 0803- .2 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 2.4*2.4*39	m ² m ²	 224.640	
				RAZEM	224.640
18	KNR 4-01 d.1.2 0108-11 0108- .2 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.17*0.1	m ³ m ³	 22.464	
				RAZEM	22.464
19	KNZ 0101 01 d.1.2 .2	Opłata za utylizację odpadów poz.18	m ³ m ³	 22.464	
				RAZEM	22.464
20	KNR 2-31 d.1.2 0103-04 .2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.17	m ² m ²	 224.640	
				RAZEM	224.640
21	KNR 2-31 d.1.2 0104-03 0104- .2 04	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m ² m ²	 224.640	
				RAZEM	224.640
22	KNR 2-31 d.1.2 0107-02 z.o. .2 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.17*0.3	m ³ m ³	 67.392	
				RAZEM	67.392
23	KNR 2-31 d.1.2 1106-01 .2	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową poz.17*12*0.025	t t	 67.392	
				RAZEM	67.392
1.2.		Roboty ziemne			
3					
24	KNR 2 01 d.1.2 0217-06 .3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.4*2.4*(3.26+2.65+2.64+2.9) -1.2*1.2*0.785*(3.26+2.65+2.64+2.9) A (suma częściowa) minus wykop ręczny -53.009*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 65.952 -12.943 ----- 53.009 -15.903	
				RAZEM	37.106
25	KNR 2-01 d.1.2 0309-02 .3	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykop po koparce - kat. gruntu III 15.903	m ³ m ³	 15.903	
				RAZEM	15.903
26	KNR 2 01 d.1.2 0322-07 .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*4*(3.26+2.65+2.64+2.9)	m ² m ²	 109.920	
				RAZEM	109.920
27	KNR 2 28 d.1.2 0501-09 .3	Obsypka studni i zasypianie wykopów kruszywem dowiezionym poz.24A	m ³ m ³	 53.009	
				RAZEM	53.009
28	KNR 2-01 d.1.2 0236-03 z.sz. .3 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.27	m ³ m ³	 53.009	
				RAZEM	53.009
29	KNR 2 01 d.1.2 0211-07 .3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.27	m ³ m ³	 53.009	
				RAZEM	53.009
30	KNR 2 01 d.1.2 0214-04 .3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.29	m ³ m ³	 53.009	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.009
31 d.1.2 .3	KNZ 0001 0001-01	Koszt składowania gruntu na wysypisku poz.29	m ³ m ³	 53.009	
				RAZEM	53.009
1.2. 4		Renowacja studni			
1.2. 4.1		Studnia S1-KO			
32 d.1.2 .4.1	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2 .4.1	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.2		Studnia S2-KO			
34 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
35 d.1.2 .4.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2 .4.2	KNR 4-05I 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości 1	0.5m 0.5m	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2 .4.2	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
38 d.1.2 .4.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.3		Studnia S3-KO			
39 d.1.2 .4.3	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2 .4.3	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2 .4.3	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.1.2 .4.3	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.41	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.1.2 .4.3	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*3.52	m ² m ²	 13.263	
				RAZEM	13.263

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.2 .4.3	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.43	m ² m ²	 13.263	
				RAZEM	13.263
45 d.1.2 .4.3	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.43	m ² m ²	 13.263	
				RAZEM	13.263
46 d.1.2 .4.3	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.43	m ² m ²	 13.263	
				RAZEM	13.263
47 d.1.2 .4.3	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.43	m ² m ²	 13.263	
				RAZEM	13.263
48 d.1.2 .4.3	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. 4.4		Studnia S4-KO			
49 d.1.2 .4.4	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2 .4.4	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2 .4.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.1.2 .4.4	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.51	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.1.2 .4.4	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.60	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
54 d.1.2 .4.4	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.53	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
55 d.1.2 .4.4	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.53	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
56 d.1.2 .4.4	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.53	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
57 d.1.2 .4.4	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.53	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
58 d.1.2 .4.4	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.5		Studnia S5-KO			
59 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
60 d.1.2 .4.5	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.2 .4.5	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.1.2 .4.5	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.61	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.1.2 .4.5	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.76	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
64 d.1.2 .4.5	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.63	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
65 d.1.2 .4.5	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.63	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
66 d.1.2 .4.5	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.63	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
67 d.1.2 .4.5	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.63	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
68 d.1.2 .4.5	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.6		Studnia S6-KO			
69 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
70 d.1.2 .4.6	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.2 .4.6	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.1.2 .4.6	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.71	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.2 .4.6	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*3.03	m ² m ²	 11.417	 11.417
				RAZEM	11.417
74 d.1.2 .4.6	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.73	m ² m ²	 11.417	 11.417
				RAZEM	11.417
75 d.1.2 .4.6	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.73	m ² m ²	 11.417	 11.417
				RAZEM	11.417
76 d.1.2 .4.6	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.73	m ² m ²	 11.417	 11.417
				RAZEM	11.417
77 d.1.2 .4.6	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.73	m ² m ²	 11.417	 11.417
				RAZEM	11.417
78 d.1.2 .4.6	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wjazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2. 4.7		Studnia S7-KO			
79 d.1.2 .4.7	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wjazem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.1.2 .4.7	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.1.2 .4.7	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
82 d.1.2 .4.7	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.81	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
83 d.1.2 .4.7	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.85	m ² m ²	 10.739	 10.739
				RAZEM	10.739
84 d.1.2 .4.7	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.83	m ² m ²	 10.739	 10.739
				RAZEM	10.739
85 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.83	m ² m ²	 10.739	 10.739
				RAZEM	10.739
86 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.83	m ² m ²	 10.739	 10.739
				RAZEM	10.739
87 d.1.2 .4.7	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.83	m ² m ²	 10.739	 10.739
				RAZEM	10.739

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.2 .4.7	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.8		Studnia S8-KO			
89 d.1.2 .4.8	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.2 .4.8	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.2 .4.8	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
92 d.1.2 .4.8	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.91	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.1.2 .4.8	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.76	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
94 d.1.2 .4.8	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.93	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
95 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	m ²		
		poz.93	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
96 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	m ²		
		poz.93	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
97 d.1.2 .4.8	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.93	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
98 d.1.2 .4.8	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.9		Studnia S9-KO			
99 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
100 d.1.2 .4.9	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
101 d.1.2 .4.9	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.2 .4.9	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.101	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.1.2 .4.9	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.75	m ² m ²	 10.362	
				RAZEM	10.362
104 d.1.2 .4.9	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.103	m ² m ²	 10.362	
				RAZEM	10.362
105 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 poz.103	m ² m ²	 10.362	
				RAZEM	10.362
106 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 poz.103	m ² m ²	 10.362	
				RAZEM	10.362
107 d.1.2 .4.9	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.103	m ² m ²	 10.362	
				RAZEM	10.362
108 d.1.2 .4.9	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. 4.10		Studnia S10-KO			
109 d.1.2 .4.10	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.2 .4.10	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
111 d.1.2 .4.10	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
112 d.1.2 .4.10	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.111	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.1.2 .4.10	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.74	m ² m ²	 10.324	
				RAZEM	10.324
114 d.1.2 .4.10	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.113	m ² m ²	 10.324	
				RAZEM	10.324
115 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 poz.113	m ² m ²	 10.324	
				RAZEM	10.324
116 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 poz.113	m ² m ²	 10.324	
				RAZEM	10.324

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1.2 .4.10	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.113	m ² m ²	 10.324	
				RAZEM	10.324
118 d.1.2 .4.10	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.11		Studnia S1-KU			
119 d.1.2 .4.11	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.2 .4.11	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.2 .4.11	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.1.2 .4.11	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.121	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
123 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.8	m ² m ²	 8.792	
				RAZEM	8.792
124 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpewnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.123	m ² m ²	 8.792	
				RAZEM	8.792
125 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.123	m ² m ²	 8.792	
				RAZEM	8.792
126 d.1.2 .4.11	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.123	m ² m ²	 8.792	
				RAZEM	8.792
127 d.1.2 .4.11	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.123	m ² m ²	 8.792	
				RAZEM	8.792
128 d.1.2 .4.11	KNR 2-18 0626-05	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.12		Studnia S2-KU			
129 d.1.2 .4.12	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.2 .4.12	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.1.2 .4.12	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
132 d.1.2 .4.12	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.131	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
133 d.1.2 .4.12	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.7	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
134 d.1.2 .4.12	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.133	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
135 d.1.2 .4.12	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.133	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
136 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 poz.133	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
137 d.1.2 .4.12	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.133	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
138 d.1.2 .4.12	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.13		Studnia S3-KU			
139 d.1.2 .4.13	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.2 .4.13	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1.2 .4.13	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
142 d.1.2 .4.13	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.141	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
143 d.1.2 .4.13	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.7	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
144 d.1.2 .4.13	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.143	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
145 d.1.2 .4.13	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.143	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.1.2 .4.13	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.143	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
147 d.1.2 .4.13	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.143	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
148 d.1.2 .4.13	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. 4.14		Studnia S4-KU			
149 d.1.2 .4.14	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych DN500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.2 .4.14	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych betonowych o śr. 500 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.2 .4.14	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.15		Studnia S5-KU			
152 d.1.2 .4.15	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.1.2 .4.15	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.2 .4.15	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
155 d.1.2 .4.15	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.154	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
156 d.1.2 .4.15	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.73	m ² m ²	 10.287	
				RAZEM	10.287
157 d.1.2 .4.15	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.156	m ² m ²	 10.287	
				RAZEM	10.287
158 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 poz.156	m ² m ²	 10.287	
				RAZEM	10.287
159 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 poz.156	m ² m ²	 10.287	
				RAZEM	10.287

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.1.2 .4.15	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.156	m ² m ²	 10.287	
				RAZEM	10.287
161 d.1.2 .4.15	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. 4.16		Studnia S6-KU			
162 d.1.2 .4.16	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.2 .4.16	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.2 .4.16	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
165 d.1.2 .4.16	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.164	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
166 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.7	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
167 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.166	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
168 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.166	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
169 d.1.2 .4.16	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.166	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
170 d.1.2 .4.16	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.166	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
171 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 S7-KU			
172 d.1.2 .4.17	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.1.2 .4.17	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
175 d.1.2 .4.17	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.174	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
176 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.7	m ² m ²	 10.174	 10.174
				RAZEM	10.174
177 d.1.2 .4.17	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.176	m ² m ²	 10.174	 10.174
				RAZEM	10.174
178 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.176	m ² m ²	 10.174	 10.174
				RAZEM	10.174
179 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.176	m ² m ²	 10.174	 10.174
				RAZEM	10.174
180 d.1.2 .4.17	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.176	m ² m ²	 10.174	 10.174
				RAZEM	10.174
181 d.1.2 .4.17	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2. 4.18		Studnia S8-KU			
182 d.1.2 .4.18	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
183 d.1.2 .4.18	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
184 d.1.2 .4.18	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
185 d.1.2 .4.18	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.184	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
186 d.1.2 .4.18	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.63	m ² m ²	 9.910	 9.910
				RAZEM	9.910
187 d.1.2 .4.18	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.186	m ² m ²	 9.910	 9.910
				RAZEM	9.910
188 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 poz.186	m ² m ²	 9.910	 9.910
				RAZEM	9.910

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.1.2 .4.18	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.186	m ² m ²	 9.910	
				RAZEM	9.910
190 d.1.2 .4.18	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.186	m ² m ²	 9.910	
				RAZEM	9.910
191 d.1.2 .4.18	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. 4.19		Studnia S1-B			
192 d.1.2 .4.19	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.2 .4.19	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.2 .4.19	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
195 d.1.2 .4.19	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.194	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
196 d.1.2 .4.19	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowo wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.07	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
197 d.1.2 .4.19	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpewnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.196	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
198 d.1.2 .4.19	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.196	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
199 d.1.2 .4.19	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.196	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
200 d.1.2 .4.19	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.196	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
201 d.1.2 .4.19	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.20		Studnia S2-B			
202 d.1.2 .4.20	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
203 d.1.2 .4.20	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1.2 .4.20	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
1.2. 4.21		Studnia S3-B			
205 d.1.2 .4.21	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.1.2 .4.21	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
207 d.1.2 .4.21	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
208 d.1.2 .4.21	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.207	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
209 d.1.2 .4.21	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.93	m ² m ²	 11.040	
				RAZEM	11.040
210 d.1.2 .4.21	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpewnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.209	m ² m ²	 11.040	
				RAZEM	11.040
211 d.1.2 .4.21	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.209	m ² m ²	 11.040	
				RAZEM	11.040
212 d.1.2 .4.21	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.209	m ² m ²	 11.040	
				RAZEM	11.040
213 d.1.2 .4.21	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.209	m ² m ²	 11.040	
				RAZEM	11.040
214 d.1.2 .4.21	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.22		Studnia S4-B			
215 d.1.2 .4.22	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1.2 .4.22	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR 4-01 d.1.2 .4.22	Wykucie stopni złączowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
218	KNR-W 2-18 d.1.2 .4.22	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.217	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
219	KNR BC-02 d.1.2 .4.22	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.94	m ² m ²	 11.078	
				RAZEM	11.078
220	KNR BC-02 d.1.2 .4.22	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.219	m ² m ²	 11.078	
				RAZEM	11.078
221	KNR BC-02 d.1.2 .4.22	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.219	m ² m ²	 11.078	
				RAZEM	11.078
222	KNR BC-02 d.1.2 .4.22	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.219	m ² m ²	 11.078	
				RAZEM	11.078
223	KNR K-01 d.1.2 .4.22	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.219	m ² m ²	 11.078	
				RAZEM	11.078
224	KNR 2-18 d.1.2 .4.22	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnia S5-B			
4.23					
225	KNR 4-05I d.1.2 .4.23	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 4-05II d.1.2 .4.23	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 4-01 d.1.2 .4.23	Wykucie stopni złączowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
228	KNR-W 2-18 d.1.2 .4.23	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.227	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
229	KNR BC-02 d.1.2 .4.23	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*3.1	m ² m ²	 11.681	
				RAZEM	11.681
230	KNR BC-02 d.1.2 .4.23	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.229	m ² m ²	 11.681	
				RAZEM	11.681
231	KNR BC-02 d.1.2 .4.23	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.229	m ² m ²	 11.681	
				RAZEM	11.681

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 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.229	m ² m ²	 11.681	
				RAZEM	11.681
233 d.1.2 .4.23	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.229	m ² m ²	 11.681	
				RAZEM	11.681
234 d.1.2 .4.23	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.24		Studnia S6-B			
235 d.1.2 .4.24	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.1.2 .4.24	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.1.2 .4.24	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
238 d.1.2 .4.24	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.237	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
239 d.1.2 .4.24	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*3.02	m ² m ²	 11.379	
				RAZEM	11.379
240 d.1.2 .4.24	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.239	m ² m ²	 11.379	
				RAZEM	11.379
241 d.1.2 .4.24	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.239	m ² m ²	 11.379	
				RAZEM	11.379
242 d.1.2 .4.24	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.239	m ² m ²	 11.379	
				RAZEM	11.379
243 d.1.2 .4.24	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.239	m ² m ²	 11.379	
				RAZEM	11.379
244 d.1.2 .4.24	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. 4.25		Studnia S7-B			
245 d.1.2 .4.25	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.1.2 .4.25	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1.2 .4.25	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
248 d.1.2 .4.25	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.247	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
249 d.1.2 .4.25	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*3.15	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
250 d.1.2 .4.25	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.249	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
251 d.1.2 .4.25	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.249	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
252 d.1.2 .4.25	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.249	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
253 d.1.2 .4.25	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.249	m ²	11.869	
				RAZEM	11.869
254 d.1.2 .4.25	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. 4.26		Studnia S8-B			
255 d.1.2 .4.26	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.1.2 .4.26	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
257 d.1.2 .4.26	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
258 d.1.2 .4.26	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.257	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
259 d.1.2 .4.26	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*2.55	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608
260 d.1.2 .4.26	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.259	m ²	9.608	
				RAZEM	9.608

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
261 d.1.2 .4.26	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.259	m ² m ²	 9.608	 9.608
				RAZEM	9.608
262 d.1.2 .4.26	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.259	m ² m ²	 9.608	 9.608
				RAZEM	9.608
263 d.1.2 .4.26	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.259	m ² m ²	 9.608	 9.608
				RAZEM	9.608
264 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	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2. 4.27		Studnia S9-B			
265 d.1.2 .4.27	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
266 d.1.2 .4.27	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
267 d.1.2 .4.27	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
268 d.1.2 .4.27	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.267	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
269 d.1.2 .4.27	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.66	m ² m ²	 10.023	 10.023
				RAZEM	10.023
270 d.1.2 .4.27	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.269	m ² m ²	 10.023	 10.023
				RAZEM	10.023
271 d.1.2 .4.27	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.269	m ² m ²	 10.023	 10.023
				RAZEM	10.023
272 d.1.2 .4.27	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.269	m ² m ²	 10.023	 10.023
				RAZEM	10.023
273 d.1.2 .4.27	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.269	m ² m ²	 10.023	 10.023
				RAZEM	10.023
274 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	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2. 4.28		Studnia S10-B			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.1.2 .4.28	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
276 d.1.2 .4.28	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
277 d.1.2 .4.28	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
278 d.1.2 .4.28	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.277	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
279 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.54	m ² m ²	 9.571	 9.571
				RAZEM	9.571
280 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.279	m ² m ²	 9.571	 9.571
				RAZEM	9.571
281 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.279	m ² m ²	 9.571	 9.571
				RAZEM	9.571
282 d.1.2 .4.28	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.279	m ² m ²	 9.571	 9.571
				RAZEM	9.571
283 d.1.2 .4.28	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.279	m ² m ²	 9.571	 9.571
				RAZEM	9.571
284 d.1.2 .4.28	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2. 4.29		Studnia S11-B			
285 d.1.2 .4.29	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
286 d.1.2 .4.29	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
287 d.1.2 .4.29	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złązowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
288 d.1.2 .4.29	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.287	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
289 d.1.2 .4.29	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.6	m ² m ²	 9.797	 9.797
				RAZEM	9.797

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.1.2 .4.29	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.289	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
291 d.1.2 .4.29	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.289	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
292 d.1.2 .4.29	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.289	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
293 d.1.2 .4.29	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.289	m ² m ²	 9.797	
				RAZEM	9.797
294 d.1.2 .4.29	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.30		Studnia S12-B			
295 d.1.2 .4.30	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.1.2 .4.30	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
297 d.1.2 .4.30	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
298 d.1.2 .4.30	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.297	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
299 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.0*3.14*2.36	m ² m ²	 7.410	
				RAZEM	7.410
300 d.1.2 .4.30	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.299	m ² m ²	 7.410	
				RAZEM	7.410
301 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 poz.299	m ² m ²	 7.410	
				RAZEM	7.410
302 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 poz.299	m ² m ²	 7.410	
				RAZEM	7.410
303 d.1.2 .4.30	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.299	m ² m ²	 7.410	
				RAZEM	7.410
304 d.1.2 .4.30	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 4.31		Studnia S13-B			
305 d.1.2 .4.31	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1.2 .4.31	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.1.2 .4.31	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
308 d.1.2 .4.31	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.307	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
309 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.0*3.14*1.96	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
310 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.309	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
311 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.309	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
312 d.1.2 .4.31	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.309	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
313 d.1.2 .4.31	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.309	m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
314 d.1.2 .4.31	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.32		Studnia S1-Sz			
315 d.1.2 .4.32	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.1.2 .4.32	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.1.2 .4.32	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
318 d.1.2 .4.32	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.317	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.8	m ² m ²	 10.550	 10.550
				RAZEM	10.550
320 d.1.2 .4.32	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.319	m ² m ²	 10.550	 10.550
				RAZEM	10.550
321 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.319	m ² m ²	 10.550	 10.550
				RAZEM	10.550
322 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.319	m ² m ²	 10.550	 10.550
				RAZEM	10.550
323 d.1.2 .4.32	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.319	m ² m ²	 10.550	 10.550
				RAZEM	10.550
324 d.1.2 .4.32	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2. 4.33		Studnia S2-Sz			
325 d.1.2 .4.33	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
326 d.1.2 .4.33	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
327 d.1.2 .4.33	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
328 d.1.2 .4.33	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.327	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
329 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*1.2	m ² m ²	 4.522	 4.522
				RAZEM	4.522
330 d.1.2 .4.33	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.329	m ² m ²	 4.522	 4.522
				RAZEM	4.522
331 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.329	m ² m ²	 4.522	 4.522
				RAZEM	4.522
332 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.329	m ² m ²	 4.522	 4.522
				RAZEM	4.522
333 d.1.2 .4.33	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.329	m ² m ²	 4.522	 4.522
				RAZEM	4.522

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334 d.1.2 .4.33	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. 4.34		Studnia S1-M			
335 d.1.2 .4.34	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
336 d.1.2 .4.34	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
337 d.1.2 .4.34	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
338 d.1.2 .4.34	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.337	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
339 d.1.2 .4.34	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.9	m ² m ²	 10.927	 10.927
				RAZEM	10.927
340 d.1.2 .4.34	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpenej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.339	m ² m ²	 10.927	 10.927
				RAZEM	10.927
341 d.1.2 .4.34	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.339	m ² m ²	 10.927	 10.927
				RAZEM	10.927
342 d.1.2 .4.34	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.339	m ² m ²	 10.927	 10.927
				RAZEM	10.927
343 d.1.2 .4.34	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.339	m ² m ²	 10.927	 10.927
				RAZEM	10.927
344 d.1.2 .4.34	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2. 4.35		Studnia S2-M			
345 d.1.2 .4.35	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych DN500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
346 d.1.2 .4.35	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych betonowych z wstawioną studnią DN425 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
347 d.1.2 .4.35	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2. 4.36		Studnia S3-M			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348 d.1.2 .4.36	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.1.2 .4.36	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.37		Studnia S1-AM			
350 d.1.2 .4.37	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.1.2 .4.37	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.1.2 .4.37	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
353 d.1.2 .4.37	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.352	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
354 d.1.2 .4.37	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.3	m ² m ²	 8.666	
				RAZEM	8.666
355 d.1.2 .4.37	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.354	m ² m ²	 8.666	
				RAZEM	8.666
356 d.1.2 .4.37	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.354	m ² m ²	 8.666	
				RAZEM	8.666
357 d.1.2 .4.37	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.354	m ² m ²	 8.666	
				RAZEM	8.666
358 d.1.2 .4.37	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.354	m ² m ²	 8.666	
				RAZEM	8.666
359 d.1.2 .4.37	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.38		Studnia S2-AM			
360 d.1.2 .4.38	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.1.2 .4.38	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362 d.1.2 .4.38	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
363 d.1.2 .4.38	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.362	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
364 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.68	m ² m ²	 10.098	
				RAZEM	10.098
365 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.364	m ² m ²	 10.098	
				RAZEM	10.098
366 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.364	m ² m ²	 10.098	
				RAZEM	10.098
367 d.1.2 .4.38	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.364	m ² m ²	 10.098	
				RAZEM	10.098
368 d.1.2 .4.38	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.364	m ² m ²	 10.098	
				RAZEM	10.098
369 d.1.2 .4.38	KNR 2-18 0626-06	pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.39		Studnia S3-AM			
370 d.1.2 .4.39	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i wążem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
371 d.1.2 .4.39	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.1.2 .4.39	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
373 d.1.2 .4.39	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.372	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
374 d.1.2 .4.39	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.9	m ² m ²	 10.927	
				RAZEM	10.927
375 d.1.2 .4.39	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.374	m ² m ²	 10.927	
				RAZEM	10.927
376 d.1.2 .4.39	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.374	m ² m ²	 10.927	
				RAZEM	10.927

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377 d.1.2 .4.39	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.374	m ² m ²	 10.927	
				RAZEM	10.927
378 d.1.2 .4.39	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.374	m ² m ²	 10.927	
				RAZEM	10.927
379 d.1.2 .4.39	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.40		Studnia S4-AM			
380 d.1.2 .4.40	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.1.2 .4.40	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.1.2 .4.40	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
383 d.1.2 .4.40	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach poz.382	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
384 d.1.2 .4.40	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych 1.2*3.14*2.84	m ² m ²	 10.701	
				RAZEM	10.701
385 d.1.2 .4.40	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych poz.384	m ² m ²	 10.701	
				RAZEM	10.701
386 d.1.2 .4.40	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.384	m ² m ²	 10.701	
				RAZEM	10.701
387 d.1.2 .4.40	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.384	m ² m ²	 10.701	
				RAZEM	10.701
388 d.1.2 .4.40	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne poz.384	m ² m ²	 10.701	
				RAZEM	10.701
389 d.1.2 .4.40	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.41		Studnia S5-AM			
390 d.1.2 .4.41	KNR 4-05I 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391 d.1.2 .4.41	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.1.2 .4.41	KNR 4-01 0354-15	Wykucie stopni złączowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
393 d.1.2 .4.41	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni w studzienkach i komorach	szt.		
		poz.392	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
394 d.1.2 .4.41	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m ²		
		1.2*3.14*3	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
395 d.1.2 .4.41	KNR BC-02 0210-05	wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		
		poz.394	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
396 d.1.2 .4.41	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m ²		
		poz.394	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
397 d.1.2 .4.41	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m ²		
		poz.394	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
398 d.1.2 .4.41	KNR K-01 0113-02	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m ²		
		poz.394	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
399 d.1.2 .4.41	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5		KOSZTY POZOSTAŁE			
1.2. 5.1		Koszty projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego			
400 d.1.2 .5.1	kalk. własna	Koszt projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5.2		Zabezpieczenie placu budowy			
401 d.1.2 .5.2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
402 d.1.2 .5.2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
403 d.1.2 .5.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
404 d.1.2 .5.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
405 d.1.2 .5.2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
406 d.1.2 .5.2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000