
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT (MODERNIZACJA) STACJI WODOCIĄGOWEJ I UJĘCIA WODY W M. DŁUGIE - TECHNOLOGIA STACJI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : DŁUGIE NR DZ. 7/15, 14 OBRĘB DŁUGIE, GMINA STRZELCE KRAJ.
INWESTOR : GMINA STRZELCE KRAJ.
ADRES INWESTORA : UL. WOLNOŚCI 48, 66-500 STRZELCE KRAJ
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Ozga
DATA OPRACOWANIA : 15.0.2013 r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp] % R, S
zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.0.2013 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ujęcie wody			
1.1		Obudowa studni - renowacja obudowy studni - Nr 1 i Nr 3			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 24.36	m ² m ²	 24.36	 24.36
				RAZEM	24.36
2 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton 24.36	m ² m ²	 24.36	 24.36
				RAZEM	24.36
3 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-07	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton pokrywy nadstudziennej 2*2.56	m ² m ²	 5.12	 5.12
				RAZEM	5.12
4 d.1.1	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5 d.1.1	KNR 2-02 1510-07	Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych do 0.5 m2 - włązy 2*1.50	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
6 d.1.1	KNR 2-02 1510-07	Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych do 0.5 m2 - elementy głowicy studziennej 2*1.50	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
7 d.1.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie nowej posadzki wewnątrz obudowy studni 2*0.18	m ³ m ³	 0.36	 0.36
				RAZEM	0.36
8 d.1.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie opaski betonowej wokół obudowy studni 2*0.28	m ³ m ³	 0.56	 0.56
				RAZEM	0.56
1.2		Pompownia ujęcia wody Nr 1			
9 d.1.2	KNNR 11 0102-01	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 356 mm (14") - wymiana 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
10 d.1.2	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych o śr.zew.do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
11 d.1.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 8	styk. styk.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
12 d.1.2	KNR 2-18 0113-02	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.zewn.89/4.0 mm 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
13 d.1.2	KNR 7-07 0107-05	Demontaż pomp w istniejących studni Nr 1 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14 d.1.2	KNR 7-07 0107-05	Montaż - Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym w studni Nr 1 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
15 d.1.2	KNR 2-15 0119-02	Wodomierze studzienne śrubowe o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
16 d.1.2	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18 d.1.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 2	styk. styk.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe i oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm 15	godz. godz.	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.3		Pompownia ujęcia wody Nr 3			
22 d.1.3	KNNR 11 0102-01	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 406 mm (16") 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
23 d.1.3	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych o śr. zew. do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa 24.5	m m	 24.50	
				RAZEM	24.50
24 d.1.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 80-125 mm. śruby M16x80 8	styk. styk.	 8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.1.3	KNR 2-18 0113-02	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. zewn. 89/4.0 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.1.3	KNR 7-07 0107-05	Demontaż pomp w istniejących studniach Nr 3 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.3	KNR 7-07 0107-05	Montaż - Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym w studni Nr 3 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.3	KNR 2-15 0119-02	Wodomierze studzienne śrubowe o śr. nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.3	KNR 7-09 2604-09	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych o śr. nom. 80 mm na ciśnienie nom. do 1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.3	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierzowych o śr. nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 80-125 mm. śruby M16x80 2	styk. styk.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe i oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm 15	godz. godz.	 15.00	
				RAZEM	15.00
2		Stacja wodociągowa - montaż nowych urządzeń			
2.1		Demontaż istniejących urządzeń stacji uzdatniania wody			
35 d.2.1	KNR 0- 010015	Otwarcie odżelaziacza fi 1200 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2.1	KNR 0- 010025	Wysypanie złoża filtracyjnego z odżelaziacza 2*1.13*1.1	m ³ m ³	 2.49	
				RAZEM	2.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2.1	KNR 4-02 0143-03	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności pow. 2000 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.1	KNR 4-02 0129-05	Demontaż wodomierza o śr. 80 mm - analogia 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2.1	KNR 4-02 0129 - 05	Demontaż kształtki żeliwnej kolnierzowej o śr. 80 mm - analogia 30	szt. szt.	30	
				RAZEM	30
40 d.2.1	KNR 4-02 0129-04	Demontaż zasuwki żeliwnej kolnierzowej o śr. 50-80 mm 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
41 d.2.1	KNR 4-02 0134 - 03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 50-65 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.1	KNR 4-02 0134 - 07	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2.1	KNR 4-02 0113 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
44 d.2.1	KNR 4-02 0114 - 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.2.1	KNR 4-02 0133 - 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
46 d.2.1	KNR 13-07 0107-01	Przetaczanie ładunku kat. A o kształcie walcowym ręcznie na odległość do 100 m - usunięcie zbiorników ciśnieniowych z budynku SUW 3*0.8	t t	2.40	
				RAZEM	2.40
2.2		Montaż urządzeń technologicznych - stacja uzdatniania wody			
2.2.1		Węzeł wody surowej - dopływ ze studni Nr 1 i Nr 3			
47 d.2.2.1	KNR 2-15 0119-01	Montaż przepływomierza Dn 80 mm - analogia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.2.1	KNR 0-13 01125-07	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 90 mm 10 Bar 3+3	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
49 d.2.2.1	KNR 7-09 2803-04	Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.2.2.1	KNR 7-09 2803-04	Montaż trójnika z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.2.2.1	KNR 7-09 2619 - 04	Montaż zaworów klapowych kolnierzowych typ o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa o napędzie ręcznym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.2.2.1	KNR 7-09 2604 - 07	Montaż zaworów zwrotnych klapowych ze sprężyną bezkolnierzowych o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.2.1	KNR 7-09 2803-04	Montaż kolnierzy ruchomych PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
54 d.2.2.1	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M16x250 5	styk. styk.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2.2.1	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 1	styk. styk.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.2.1	KNR 2-18 0902-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2.2.1	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm do poboru prób 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2		Montaż filtrów ciśnieniowych			
58 d.2.2.2	KNR 2-28 0211-03	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.2.2.2	KNR 7-09 2613 - 02	Montaż odpowietrzników o sr.nom. 20 mm na ciśnienie nom. do 1.0 MPa w filtrach ciśnieniowych = analogia 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Zasypanie złoża filtracyjnego w filtrze fi 1200 mm 1.13*1.2*2	m ³ m ³	2.71	
				RAZEM	2.71
61 d.2.2.2	KNR 0-01 0035	Zamknięcie filtra ciśnieniowego fi 1200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.2.2.2	KNR 0-01 0065	Płukanie i dezynfekcja filtra ciśnieniowego fi 1200 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.2.2.2	KNR 0-13 01125-07	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 90 mm 10 Bar 2*12	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
64 d.2.2.2	KNR 0-13 01125-05	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 32 mm 10 Bar 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.2.2.2	KNR 7-09 2803-04	Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
66 d.2.2.2	KNR 7-09 2803-04	Montaż trójników z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90/90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
67 d.2.2.2	KNR 7-09 2803-04	Montaż trójników z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90/63 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.2.2.2	KNR 7-09 2803-04	Montaż wziernika wód popłucznych z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.2.2	KNR 7-09 2803-04	Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 12*2	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
70 d.2.2.2	KNR 2-18 0902-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 2+2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71 d.2.2.2	KNR 4-02 0137 - 02	Manometr z rurką syfonową i kurkiem 2+2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72 d.2.2.2	KNR 2-15 0107 - 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejsc dopływowych do manometrów o sr.nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2.2.2	KNR 7-09 2619 - 04	Montaż zaworów klapowych kołnierzowych typ o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa o napędzie elektrycznym 2*5	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
74 d.2.2.2	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów przelotowych z PVC-U na klej o .śr.zew.32 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
75 d.2.2.2	KNR INS- TAL 0108- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 90 mm 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
76 d.2.2.2	KNR INS- TAL 0108- 06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-90 mm 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
2.2.3		Montaż układu napowietrzania wody			
77 d.2.2.3	KNR 2-15 0118 - 01	Montaż aspiratora fi 25 mm - analogia 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
78 d.2.2.3	KNR 2-15 0108 - 02	Wykonanie obustronnych podejść o sr. 25 mm do do aspiratora powietrza 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
79 d.2.2.3	KNR 7-07 0101 - 01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa w układzie aspiratora powietrza 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
80 d.2.2.3	KNR 0-13 01125-05	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 40 mm 10 Bar 1.8+2.2	m m	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
81 d.2.2.3	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów przelotowych z PVC-U na klej o .śr.zew.40 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
82 d.2.2.3	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów zwrotnych z PVC-U na klej o .śr.zew.40 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
83 d.2.2.3	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów filtrujących z PVC-U na klej o śr.zew.40 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
84 d.2.2.3	KNR 2-18 0902-02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
2.2.4		Montaż układu płukania filtrów wodą			
85 d.2.2.4	KNR 7-07 0101 - 01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - płukanie filtrów wodą ze zbiornika 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
86 d.2.2.4	KNR 7-09 2619 - 04	Montaż zaworów klapowych kołnierzowych typ o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa o napędzie ręcznym 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
87 d.2.2.4	KNR 7-09 2604 - 07	Montaż zaworów zwrotnych klapowych ze sprężyną bezkołnierzowych o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
88 d.2.2.4	KNR 7-09 2803-04	Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 2+2+2	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
89 d.2.2.4	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 3	styk. styk.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
90 d.2.2.4	KNR 0-13 01125-07	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 90 mm 10 Bar 10	m m	 10.00	 10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
91 d.2.2.4	KNR 7-09 2803-04	Montaz kolan z PVC-U na klej o .sr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
92 d.2.2.4	KNR 7-09 2803-04	Montaz redukcji z PVC-U na klej o .sr.zew.do 90/63 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.2.2.4	KNR 7-09 2803-04	Montaz kształtki przjściowej z PVC-U na klej o .sr.zew.do 63/2" mm. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
94 d.2.2.4	KNR 7-09 2803-04	Montaz trójników z PVC-U na klej o .sr.zew.do 90/90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.2.2.4	KNR 2-18 0902-01	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.2.2.4	KNR 4-02 0137 - 02	Manometr z rurką syfonową i kurkiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.5		Montaż układu płukania filtrów powietrzem			
97 d.2.2.5	KNR 7-07 0201-01	Montaz dmuchawy bocznokanałowej - wydajności 60 - 90 m3/h i nadciśnieniu 0,05 MPa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.2.2.5	KNR 7-09 2619 - 04	Montaz zaworów kłapowych kołnierzowych typ o sr.nom. 50 mm na ciśnieniu nom. 1.0-1.6 MPa o napędzie elektrycznym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.2.2.5	KNR 7-09 2803-04	Montaz kształtki przjściowej z PVC-U na klej o .sr.zew.do 63/2" mm. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.2.2.5	KNR 7-09 2803-01	Montaz zaworów z PVC-U na klej o .sr.zew.63 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.2.2.5	KNR 7-09 2803-01	Montaz zaworów zwrotnych z PVC-U na klej o śr.zew.63 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.2.2.5	KNR 7-09 2803-03	Montaz kołnierzy z PCW o średnicy zewnętrznej do 63 mm. Grubość ścianki do 7.0 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.2.2.5	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 3	styk. styk.	3.00	
				RAZEM	3.00
104 d.2.2.5	KNR 0-13 01125-07	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 63 mm 10 Bar 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
105 d.2.2.5	KNR 7-09 2803-04	Montaz kolan z PVC-U na klej o .sr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106 d.2.2.5	KNR 7-09 2803-04	Montaz trójników z PVC-U na klej o .sr.zew.do 63/63 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.2.2.5	KNR 2-18 0902-01	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.2.2.5	KNR 4-02 0137 - 02	Manometr z rurką syfonową i kurkiem do 0,1 MPa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.6		Montaż układu dezynfekcji wody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.2.2.6	KNR 2-15 0121 - 01	Montaż chloratora (dozownika podchlorynu sodu) ze zbiornikiem polietyle- nowym do 100 l - analogia 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.2.2.6	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów przelotowych z PCW-U na klej o .śr.zew.25 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.2.2.6	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów zwrotnych z PCW-U na klej o .śr.zew.25 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.2.2.6	KNR 2-18 0902-01	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.2.2.6	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osa- dzonym na wale silnika 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.7		Pompownia II stopnia - I strefa ciśnienia			
114 d.2.2.7	KNR 7-07 0101-03	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.2 t - pompa I zestawu pompowego 1+1	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
115 d.2.2.7	KNR 7-09 2619 - 04	Montaż zaworów kłapowych kołnierzych typ o sr.nom. 80 mm na cisnie- nie nom. 1.0-1.6 MPa o napędzie ręcznym 2*(1+1)	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.2.2.7	KNR 7-09 2604 - 07	Montaż zaworów zwrotnych kłapowych ze sprężyną bezkołnierzych o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.2.2.7	KNR 0-13 01125-07	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 90 mm 10 Bar 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
118 d.2.2.7	KNR 7-09 2803-04	Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119 d.2.2.7	KNR 7-09 2803-04	Montaż redukcji z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90/32 mm. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
120 d.2.2.7	KNR 7-09 2803-04	Montaż trójników z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90/90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.2.2.7	KNR 7-09 2803-04	Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 2+2+2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
122 d.2.2.7	KNR 7-09 2803-03	Montaż kołnierzy z PCW o średnicy zewnętrznej do 63 mm. Grubość ścian- ki do 7.0 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.2.2.7	KNR 7-09 2803-01	Montaż kołnierzy z PCW o średnicy zewnętrznej do 32 mm. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.2.2.7	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 2*3	styk. styk.	6.00	
				RAZEM	6.00
125 d.2.2.7	KNR 2-18 0902-01	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.2.2.7	KNR 2-28 0214-01	Manometry 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.8		Montaż układu pomp II stopnia - II strefa ciśnienia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.2.2.8	KNR 7-07 0101 - 01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa minimalnych rozbiórów wody (nocna) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
128 d.2.2.8	KNR 0-13 0126-06	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 63 mm 0.8+2.2	m m	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
129 d.2.2.8	KNR 7-09 2803-04	Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
130 d.2.2.8	KNR 2-15 0119-01	Montaż przepływomierza Dn 50 mm - analogia 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
131 d.2.2.8	KNR 7-09 2619-02	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
132 d.2.2.8	KNR 7-09 2606-02	Montaż zaworów zwrotnych kłapowych kołnierzowych z PVC o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
133 d.2.2.8	KNR 7-09 2803-03	Montaż kołnierzy z PCW o średnicy zewnętrznej do 63 mm. Grubość ścianki do 7.0 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
134 d.2.2.8	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80 3	styk. styk.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
135 d.2.2.8	KNR 2-18 0902-01	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm 1+1	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
136 d.2.2.8	KNR 2-28 0214-01	Manometry 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
137 d.2.2.8	KNR 2-15 0122-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 100 dm3 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.2.9		Montaż układu pomiarowego i zabezpieczającego instalację przed nadmiernym ciśnieniem oraz zbiornika wody czystej			
138 d.2.2.9	KNR 2-15 0122-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
139 d.2.2.9	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów z PVC-U na klej o .śr.zew.15 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
140 d.2.2.9	KNR 2-15 0119-01	Montaż przepływomierza Dn 80 mm - analogia 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
141 d.2.2.9	KNR 7-09 2619 - 04	Montaż zaworów kłapowych kołnierzowych typ o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa o napędzie ręcznym 1+1+1	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
142 d.2.2.9	KNR 7-09 2604 - 07	Montaż zaworów zwrotnych kłapowych ze sprężyną bezkołnierzowych o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
143 d.2.2.9	KNR 0-13 01125-07	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 90 mm 10 Bar 2*12	m m	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
144 d.2.2.9	KNR 7-09 2803-04	Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.2.2.9	KNR 7-09 2803-04	Montaż trójników z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90/90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
146 d.2.2.9	KNR 2-18 0902-01	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
147 d.2.2.9	KNR 4-02 0137 - 02	Manometr z rurką syfonową i kurkiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.2.2.9	KNR 7-09 2803-04	Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm 2+2+2+2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
149 d.2.2.9	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów z PVC-U na klej o .śr.zew.63 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.2.2.9	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów przelotowych z PCW-U na klej o .śr.zew.25 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
151 d.2.2.9	KNR 0-13 01126-02	Rurociągi z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 25 mm 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
152 d.2.2.9	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm do poboru prób 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.2.2.9	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów przelotowych z PCW-U na klej o .śr.zew. 20 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1+1+1	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
154 d.2.2.9	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x80 2	styk. styk.	 2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.2.2.9	KNR 2-28 0211-05	Montaż zbiornika wody uzdatnionej - analogia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.2.2.9	KNR 0-13 01125-05	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 40 mm 10 Bar 1.0	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.2.2.9	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów przelotowych z PVC-U na klej o śr.zew.40 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Kanalizacja wewnętrzna podposadzkowa			
158 d.2.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.5*0.6*16	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
159 d.2.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 0.5*0.6*16	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
160 d.2.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 7.0+1.2	m m	 8.20	
				RAZEM	8.20
161 d.2.3	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 225 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
162 d.2.3	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów posadzkowych o śr. 100 mm 3+1	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
163 d.2.3	KNR 2-15 0407-06	Osadnik z rury PVC o śr. 225 mm , wpust wód popłucznych - analogia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Węzeł sanitarny			
164 d.2.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.2.4	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.2.4	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm	m		
		3.0+1.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
167 d.2.4	KNR 7-09 2803-01	Montaż zaworów przelotowych z PCW-U na klej o śr.zew. 20 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.2.4	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169 d.2.4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Odstojnik wód popłucznych (remont), zewnętrzna kanalizacja wód posadzkowych i popłucznych-roboty remontowe i konserwacyjne			
2.5.1		Rurociąg zewnętrzny wód popłucznych			
170 d.2.5.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III $((2.72+0.80)/2)*1.60*6.7*0.80$	m ³		
			m ³	15.09	
				RAZEM	15.09
171 d.2.5.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $((2.72+0.80)/2)*1.60*6.7*0.20$	m ³		
			m ³	3.77	
				RAZEM	3.77
172 d.2.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $((2.72+0.80)/2)*1.60*6.7*0.80$	m ³		
			m ³	15.09	
				RAZEM	15.09
173 d.2.5.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m $((2.72+0.80)/2)*1.60*6.7*0.20$	m ³		
			m ³	3.77	
				RAZEM	3.77
174 d.2.5.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $((2.72+0.80)/2)*1.60*6.7*0.20$	m ³		
			m ³	3.77	
				RAZEM	3.77
175 d.2.5.1	KNR 2-28 0506-03	Rurociąg z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5.2		Remont odstojnika wód popłucznych			
176 d.2.5.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkrycie ścian odstojnika 12.0*1.5	m ³		
			m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
177 d.2.5.2	KNR 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III 12.0*1.5	m ³		
			m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
178 d.2.5.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 12.0*1.5	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
179 d.2.5.2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 12.0*1.5	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
180 d.2.5.2	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 12.0*1.5	m ²		
			m ²	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
181 d.2.5.2	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
182 d.2.5.2	KNR-W 4- 01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne na ścianach odstojnika 12*1.5	m ² m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
183 d.2.5.2	KNR 4-01 0603-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych 12.0*1.5	m ² m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
2.5.3		Rurociąg tłoczny wód nadosadowych			
184 d.2.5.3	KNR 7-07 0101 - 01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa do przepompowywania wód popłucznych do istn. sieci kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.2.5.3	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - przyłącze pompy 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
186 d.2.5.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((2.72+0.80)/2)*1.60*24.7*0.80	m ³ m ³	55.64	
				RAZEM	55.64
187 d.2.5.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) ((2.72+0.80)/2)*1.60*24.7*0.20	m ³ m ³	13.91	
				RAZEM	13.91
188 d.2.5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((2.72+0.80)/2)*1.60*24.7*0.80	m ³ m ³	55.64	
				RAZEM	55.64
189 d.2.5.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m ((2.72+0.80)/2)*1.60*24.7*0.20	m ³ m ³	13.91	
				RAZEM	13.91
190 d.2.5.3	KNR 2-28 0314-04	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 24.7	m m	24.70	
				RAZEM	24.70
2.5.4		Rurociąg zewnętrzny wód posadzkowych			
191 d.2.5.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((2.72+0.80)/2)*1.60*36.1*0.80	m ³ m ³	81.33	
				RAZEM	81.33
192 d.2.5.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) ((2.72+0.80)/2)*1.60*36.1*0.20	m ³ m ³	20.33	
				RAZEM	20.33
193 d.2.5.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((2.72+0.80)/2)*1.60*36.1*0.80	m ³ m ³	81.33	
				RAZEM	81.33
194 d.2.5.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m ((2.72+0.80)/2)*1.60*36.1*0.20	m ³ m ³	20.33	
				RAZEM	20.33
195 d.2.5.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) ((2.72+0.80)/2)*1.60*36.1*0.20	m ³ m ³	20.33	
				RAZEM	20.33
196 d.2.5.4	KNR 2-28 0506-01	Rurociąg z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 100 mm 1.5+2.0	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
197 d.2.5.4	KNR 2-28 0506-02	Rurociąg z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 34.1	m m	34.10	
				RAZEM	34.10
198 d.2.5.4	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.40 m 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
199 d.2.5.4	KNR BO-12 0356-07	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach studni betonowej 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Zagospodarowanie terenu strefy ochronnej			
200 d.3	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.3	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wykopu po karczowaniu 2.5	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
202 d.3	KNR 2-01 0417-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) 0.15	ha ha	0.15	
				RAZEM	0.15
203 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie powierzchni na trasach wykopów z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 120	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
204 d.3	KNR 4-03 0806-07	Demontaż słupów żelbetowych do 2 belek ustojowych w gruncie kat. I-II przy długości żerdzi do 9 m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Tymczasowa stacja wodociągowa - uruchomienie na czas prowadzenia robót remontowych			
205 d.4	KNR 2-15 0122-07	Zbiorniki hydroforowe o poj. 2000 dm ³ - tymczasowe uruchomienie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż tymczasowej rozdzielnicy zasilającej instalacje SUW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą o śr. zewn. 63 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
208 d.4	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
209 d.4	KNR-W 2- 25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta 2.0*2.0	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
210 d.4	KNR-W 2- 25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 2.0*2.0	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
211 d.4	KNR-W 2- 25 0407-03 + KNR-W 2- 25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 2.0*2.0	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00