
PRZEDMIAR

Przebudowa i rozbudowa stacji wodociągowej pośredniej o wydajności do 20l/s we wsi Nieciecz Włosciańska

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa stacji wodociągowej pośredniej o wydajności do 20l/s we wsi Nieciecz Włosciańska
ADRES INWESTYCJI : m. Nieciecz Włosciańska
INWESTOR : Gmina Sabnie
ADRES INWESTORA : Sabnie
08-331 Sabnie ul. Główna 73
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek (Inżynieryjne -sanitarne)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski (Inżynieryjne -sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa, rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Korczew					
1	45220000-5	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-07	<przemieszczenie nasypu istniejącego zbiornika: objętość nasypu - objętość zbiorników>[[271+58+((271+58)^0.5)]*3/3] - [2*4.2*7.5]	m ³	284.14	
				RAZEM	284.14
2	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1	0311-01	<przemieszczenie nasypu istniejącego zbiornika: objętość nasypu - objętość zbiorników - objętość keramzytu>[[312+74+((312+74)^0.5)]*3/3]-[2*4.2*12] - poz.25	m ³	208.57	
				RAZEM	208.57
3	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1	0503-05	400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1	0209-09	<tłoczny+ssawny+r.impulsowe>(3.9+1.5)*0.5*1.9*(3.7+3.7+2)	m ³	48.22	
		<ssawny>(3.4+1)*0.5*1.9*15.7	m ³	65.63	
		<tłoczny>(3.4+1)*0.5*1.9*(3.4+3.4+3.6)	m ³	43.47	
		<spust>(2.2+1)*0.5*1*(17.1+8.8)	m ³	41.44	
		<hydrant>(3.4+1)*0.5*1.9*2	m ³	8.36	
		<komora zaworów>[49+9+((49+9)^0.5)]*3.4/3	m ³	74.36	
		<minus podsypka i obsypka>-(poz.7+poz.8)	m ³	-38.94	
		A (suma częściowa)		-----	
		<minus wykopy ręczne>-242.54*5%	m ³	242.54	
			m ³	-12.13	
				RAZEM	230.42
5	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - roboty ręczne	m ³		
d.1	0305-02	<rwykopy ręczne>242.54*5%	m ³	12.13	
				RAZEM	12.13
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-08	poz.7+poz.8	m ³	38.94	
				RAZEM	38.94
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	<tłoczny+ssawny+r.impulsowe> 1.5*(3.7+3.7+2)*0.1	m ³	1.41	
		<ssawny>1*15.7*0.1	m ³	1.57	
		<tłoczny>1*(3.4+3.4+3.6)*0.1	m ³	1.04	
		<spust>1*(17.1+8.8)*0.1	m ³	2.59	
		<hydrant>1*2*0.1	m ³	0.20	
		<komora zaworów>(3*3*3.14/4)*0.25	m ³	1.77	
				RAZEM	8.58
8	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grub. +30cm	m ³		
d.1	1411-04	<tłoczny+ssawny+r.impulsowe> 1.5*(3.7+3.7+2)*0.3	m ³	4.23	
analogia		<ssawny>1*15.7*0.3	m ³	4.71	
		<tłoczny>1*(3.4+3.4+3.6)*0.3	m ³	3.12	
		<spust>1*(17.1+8.8)*0.3	m ³	7.77	
		<hydrant>1*2*0.3	m ³	0.60	
		<komora zaworów>[(3.4*3.4*3.14/4)-(2.8*2.8*3.14/4)]*3.4	m ³	9.93	
				RAZEM	30.36
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	poz.4+poz.5-poz.7-poz.8	m ³	203.61	
				RAZEM	203.61
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 5			
		poz.6+(poz.1-poz.2)	m ³	114.51	
				RAZEM	114.51
2	45220000-5	WYMIANA ZBIORNIKÓW STALOWYCH ZB1 I ZB2 O POJEMNOŚCI UŻYTKOWEJ 50m3 KAŻDY, WRAZ Z WY-POSAŻENIEM			
11	KNR 2-14	Demontaż istniejących zbiorników retencyjnych wraz z podbudową	szt.		
d.2	0517-03				
analogia		<ZB1>1	szt.	1.00	
		<ZB2>1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	analiza indywidualna	Dostawa zbiornika stalowego o pojemności użytkowej 50m ³ stalowego o średnicy 2,9 m, długości 12,0m, z prefabrykowanymi króćcami, uchwytami, wywiewkami z filtrem, drabinkami, włazami, powierzchnie wewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie farbą z atestem PZH, powierzchnie zewnętrzne pokryte farbą bitumiczną i 2 powłokami juty na lepiku. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.2	KNR 2-14 0517-03 analogia	Montaż zbiorników retencyjnych ZB1 i ZB2 na przygotowanym fundamencie <ZB1>1 <ZB2>1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
14 d.2	KNNR 4 1105-03 analogia	Montaż zaworu pilotowego pływakowego dla sterowania zaworu napełniającego, zakres regulacji 5-160 cm. <ZB1>1 <ZB2>1	kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
15 d.2	KNR 13-25 0107-03 analogia	Dostawa ,montaż, parametryzacja : hydrostatycznych sond głębokości z kablem do skrzynki połączeniowej technicznej <ZB1>1 <ZB2>1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
16 d.2	KNR 13-25 0402-01 analogia	Montaż czujnika kontraktowego otwarcia wlażu <ZB1>1 <ZB2>1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
17 d.2	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszeń i wsporników rurociągów <ZB1>8 <ZB2>8	kpl. kpl. kpl.	 8.00 8.00	
				RAZEM	16.00
18 d.2	KNR-W 2-18 0105-02 analogia	Przelew w zbiorniku ze stali nierdzewnej z syfonem, stal klasy 1.4301 <ZB1>1.5 <ZB2>1.5	m m m	 1.50 1.50	
				RAZEM	3.00
19 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm <ZB1, SSAWNY + TŁOCZNY>10.6 +2 <ZB2 SSAWNY + TŁOCZNY>10.6 +2	m m m	 12.60 12.60	
				RAZEM	25.20
20 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm <ZB1 SSAWNY + TŁOCZNY>2+1 <ZB2 SSAWNY + TŁOCZNY>2+1	złącz. złącz. złącz.	 3.00 3.00	
				RAZEM	6.00
21 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm <ZB1 SSAWNY + TŁOCZNY>2+1 <ZB2 SSAWNY + TŁOCZNY>2+1	szt. szt. szt.	 3.00 3.00	
				RAZEM	6.00
22 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rura ochronna rurek impulsowych <ZB1>1.5 <ZB2>1.5	m m m	 1.50 1.50	
				RAZEM	3.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zaciskowo kołnierzowych DN63/DN50 <ZB1>1 <ZB2>1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurek impulsowych PN10 DN10 do wody pitnej w rurze ochronnej <ZB1>2*1.5 <ZB2>2*1.5	m m m	 3.00 3.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
25	KNR 9-07 d.2 0106-03 analogia	Ocieplenie keramzytem z zabezpieczeniem folią PE 0,5 mm górą i dołem <ZB1>3.32*14.5 <ZB2>3.32*14.5	m³ m³ m³	 48.14 48.14	
				RAZEM	96.28
3	45231100-6	KOMORA ZAWORÓW			
26	KNNR 11 d.3 0405-07 analogia	Montaż komory zaworów DN2500 z włączkami, podbudową, łańcuchami uszczelniającymi, studzienką odwadniającą, korkiem, stopniami złączowymi, ociepleniem, podporami 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.3 0207-03 analogia	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNNR 4 d.3 1114-05 analogia	Montaż - Trójniki żeliwne kołnierzowe o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.3 1105-02 analogia	Montaż - Kształtki żeliwne - zwężka FFR DN150/100 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.3 1105-02 analogia	Montaż -Kształtki kołnierzowe żeliwne - łuk DN100 90 stopni 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.3 1105-03 analogia	Montaż - Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe krótkie o śr.100 mm z kółkiem 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.3 1105-03 analogia	Montaż - Filtr kołnierzowy, DN100 z siatką 100 mikrometrów, ze spustem 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.3 1105-03 analogia	Montaż - Zawór napełniający DN100 (sterowany pilotowym zaworem pływakowym w zamontowanym w zbiorniku zbiorniku) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-18 d.3 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	45231300-8	POŁĄCZENIA MIĘDZYOBIEKTOWE ZEWNĘTRZNE			
38	KNNR 4 d.4 1105-02 analogia	Połączenia rurowo-rurowe dla rur DN150 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 d.4 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<TŁOCZNY: WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI - KOMORA ZAWORÓW> 3.6+0.5	m	4.10	
		<SSAWNY: TRÓJNIK ŻELIWNY+BUDYNEK>15.7	m	15.70	
				RAZEM	19.80
40	KNR-W 2-18 d.4 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2-18 d.4 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		<TŁOCZNY: KOMORA ZAWORÓW - ZB1>0.5+10.0+3.3	m	13.80	
		<TŁOCZNY: KOMORA ZAWÓRW - ZB2>0.5+12.0+3.3	m	15.80	
		<SSAWNY: ZB1 - TRÓJNIK ŻELIWNY>10.55+1.5	m	12.05	
		<SSAWNY: ZB2 - TRÓJNIK ŻELIWNY>4.45+1.5	m	5.95	
		<PRZELEW ZB1,ZB2; ZBIORNIK - SPUST>2*(0.5+2.3)	m	5.60	
		<SPUST: ZB1 - ST1>5.5	m	5.50	
		<SPUST: ZB2 - STA>8.8	m	8.80	
				RAZEM	67.50
43	KNR-W 2-18 d.4 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		<TŁOCZNY: KOMORA ZAWORÓW - ZB1>3	złącz.	3.00	
		<TŁOCZNY: KOMORA ZAWÓRW - ZB2>5	złącz.	5.00	
		<SSAWNY: ZB1 - TRÓJNIK ŻELIWNY>5	złącz.	5.00	
		<SSAWNY: ZB2 - TRÓJNIK ŻELIWNY>4	złącz.	4.00	
		<SSAWNY: TRÓJNIK ŻELIWNY+BUDYNEK>3	złącz.	3.00	
		<PRZELEW ZB1,ZB2; ZBIORNIK - SPUST>2*4	złącz.	8.00	
		<SPUST: ZB1 - ST1>3	złącz.	3.00	
		<SPUST: ZB2 - STA>3	złącz.	3.00	
				RAZEM	34.00
44	KNR-W 2-18 d.4 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		<TŁOCZNY: KOMORA ZAWORÓW - ZB1>1	szt.	1.00	
		<TŁOCZNY: KOMORA ZAWÓRW - ZB2>1	szt.	1.00	
		<SSAWNY: ZB1 - TRÓJNIK ŻELIWNY>2	szt.	2.00	
		<SSAWNY: ZB2 - TRÓJNIK ŻELIWNY>2	szt.	2.00	
		<SSAWNY: TRÓJNIK ŻELIWNY+BUDYNEK>1	szt.	1.00	
		<PRZELEW ZB1,ZB2; ZBIORNIK - SPUST>2*1	szt.	2.00	
		<SPUST: ZB1 - ST1>1	szt.	1.00	
		<SPUST: ZB2 - STA>3	szt.	3.00	
				RAZEM	13.00
45	KNR-W 2-18 d.4 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rura ochronna rurek impulsowych	m		
		<ZB1 - KOMORA ZAWORÓW>11	m	11.00	
		<ZB2 - KOMORA ZAWORÓW>13	m	13.00	
				RAZEM	24.00
46	KNR-W 2-18 d.4 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zaciskowo kołnierzowych DN63/DN50	szt.		
		<ZB1>1	szt.	1.00	
		<ZB2>1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 4 d.4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurek impulsowych PN10 DN10 do wody pitnej w rurze ochronnej	m		
		<ZB1 - KOMORA ZAWORÓW>2*11	m	22.00	
		<ZB2 - KOMORA ZAWORÓW>2*13	m	26.00	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 4 d.4 1114-05 analogia	Montaż - Trójniki żeliwne kołnierzowe o śr. 150 mm	kpl.		
		<SSAWNY>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.4 1105-02 analogia	Montaż - Kształtki żeliwne - zwężka FFR DN150/100	kpl.		
		<SSAWNY>2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<SSAWNY> 2	kpl.	2.00	
		<SPUST> 2	kpl.	2.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 4 d.4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		<ST1> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		<ST1 - STA> 11.6	m	11.60	
				RAZEM	11.60
53	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów w studni STA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-02 d.4 1915-06 analogia	Zabetonowanie dna studni STA	m ³		
		$((1.5*1.5*3.14)/4)*0.3$	m ³	0.53	
				RAZEM	0.53
55	KNNR 4 d.4 1427-01 analogia	Uszczelnienie włączenia do istniejącej studni STA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
56	d.4 analiza indywidualna	Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.000
57	KNR 0-34 d.4 0110-24 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63-160 mm otulinami	m		
		(2+2)*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
5	45231300-8	HYDRANT ZEWNĘTRZNY DN100			
58	KNNR 4 d.5 1114-05 analogia	Trójniki żeliwne kołnierzone redukcyjne śr. 150/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.5 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.5 1105-02 analogia	Połączenia rurowo-kołnierzone dla rur DN160/DN150	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNNR 4 d.5 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.5 1105-02 analogia	Kształtki kołnierzone żeliwne - łuk DN100 45stopni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 d.5 1105-02 analogia	Kształtki kołnierzone żeliwne FF DN100 L=500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.5 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
65	d.5 analiza indywidualna	Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	45300000-0	ROBOTY WEWNĄTRZ BUDYNKU STACJI WODOCIĄGOWEJ POŚREDNIEJ			
6.1	45300000-0	ROBOTY PODPOSAZDKOWE			
66	KNR 7-28	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
d.6.	0301-06				
1		0.5+0.5+0.5+0.5+(0.2*2.2)	m ²	2.44	
				RAZEM	2.44
67	KNR 2-01	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.I-II)	m ³		
d.6.	0310-01				
1		<SSAWNY>1.5*1.0*1.9	m ³	2.85	
		4*0.5*0.5*0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	3.35
68	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
d.6.	0310-05				
1		<SSAWNY>1.5*1.0*1.9	m ³	2.85	
				RAZEM	2.85
69	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.6.	0320-0101				
1		poz.67	m ³	3.35	
				RAZEM	3.35
70	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
d.6.	0236-01				
1	analogia	poz.67	m ³	3.35	
				RAZEM	3.35
71	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.6.	0109-07				
1		<SSAWNY: BUDYNEK - PRZEJŚCIE PRZEZ FUNDAMENT>3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.6.	0111-07				
1		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.6.	0112-03				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 7-28	Obetonowanie złącza kołnierzowego	m ³		
d.6.	0102-02				
1	analogia	0.25*0.25*0.25	m ³	0.0156	
				RAZEM	0.02
75	KNR 7-28	Uzupełnienie posadzek jednolitych cementowych	m ²		
d.6.	0302-08				
1		0.5+0.5+0.5+0.5+(0.2*2.2)-(0.15*2.0)	m ²	2.14	
				RAZEM	2.14
6.2	45332200-5	TECHNOLOGIA			
76	KNR-W 2-18	Rurociąg spawany ze stali nierdzewnej klasy 1.4301 PN10 DN80 z kołnierzami, trójkami, redukcjami, łukami	m		
d.6.	0105-01				
2	analogia	2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
77	KNR-W 2-18	Rurociąg spawany ze stali nierdzewnej klasy 1.4301 PN10 DN100 z kołnierzami, trójkami, redukcjami, łukami	m		
d.6.	0105-02				
2	analogia	1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-18	Rurociąg spawany ze stali nierdzewnej klasy 1.4301 PN10 DN150 z kołnierzami, trójkami, redukcjami, łukami	m		
d.6.	0105-03				
2	analogia	2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
79	KNNR 4	Montaż - Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe krótkie o śr.150 mm z kółkiem	kpl.		
d.6.	1105-04				
2	analogia	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 4 d.6. 1105-04 2 analogia	Montaż - zawór bezpieczeństwa, pełnoskokowy, sprężynowy, z dzwonem wspomagającym, kątowy, kołnierzyowy DN65xDN100, z współczynnikiem wpływu 0,5[-] z rurami spustowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 2-19 d.6. 0125-01 2 analogia	Kompensatory miechowe o śr.nom. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KPRR 23 d.6. 0318-398 2 analogia	Montaż zestawu pompowego(3 pompy + 1 rezerwowa) z falownikiem, z szafą sterowniczą, wydajność zestawu Q=17dm ³ /s, wysokość podnoszenia 54mH ₂ O; w zestawie z dwoma manometrami, przetwornikiem ciśnienia po stronie tłocznej, czujnikiem suchobiegu, sprawność pomp nie mniejsza niż 89%	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15 d.6. 0141-02 2	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm MWN z nadajnikiem NK	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.6. 0511-02 2 analogia	Montaż naczynia ciśnieniowego membranowego V=33dm ³ , przyłącze 3/4" do wody z atestem PZH	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR 0-34 d.6. 0101-09 2	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.76+poz.77	m	3.50	
				RAZEM	3.50
86	KNR 0-34 d.6. 0101-09 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.78	m	2.50	
				RAZEM	2.50
6.3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
87	KNNR 4 d.6. 0218-01 3 analogia	Wpusty ściekowe - odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej 0,15x2,0m z syfonem DN110PP (K1) klasy A15 lub C250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 4 d.6. 0208-03 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (K2) z czyszczakiem i zaworem napowietrzającym	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.6. 0208-01 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (K2)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 4 d.6. 0208-03 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (K3) z czyszczakiem i wywiewką	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
91	KNNR 4 d.6. 0218-01 3 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z wewnętrznym syfonem DN100 (K4) klasy A15 lub C250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.4	45332200-5	INSTALACJA Z.W.U I C.W.U			
92	KNKRB 4-I d.6. 0106-06 4 analogia	Zestaw wodomierzowy DN15 z zaworami odcinającymi DN20, zaworem antyskażeniowym DN20 EA, zaworem do poboru próbek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNKRB 4-I d.6. 0102-01 4 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy 20 mm o połączeniach zaciskanych - instalacja z.w.u	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.6. 4	KNR INSTAL 0105-02	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.6. 4	KNR-W 4-02 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.6. 4	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.6. 4	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.6. 4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm - przeciwroszeniowo	m		
		poz.93	m	17.00	
				RAZEM	17.00
6.5	45331000-6	WENTYLACJA			
99 d.6. 5	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - nawiewniki ściennie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
100 d.6. 5	KNR 2-17 0109-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - nawiewniki ściennie	m ²		
		(0.12*0.4*4)*3	m ²	0.58	
				RAZEM	0.58
101 d.6. 5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiewniki ściennie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.6. 5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wentylacja pomieszczenia agregatu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.6. 5	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - wentylacja pomieszczenia agregatu	m ²		
		0.12*2.0*4	m ²	0.96	
				RAZEM	0.96
104 d.6. 5	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - wentylacja pomieszczenia agregatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.6. 5	KNR 2-17 0146-04 analogia	Wyrzutnia ścienna prostokątna z tłumikiem hałasu - wentylacja pomieszczenia agregatu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.6. 5	KNR 2-17 0107-06	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 35 % - wyrzutnia pomieszczenia agregatu	m ²		
		(0.9*0.6*1.2*4)+(0.9*0.6*0.2*4)	m ²	3.02	
				RAZEM	3.02
107 d.6. 5	KNR 5-04 0608-01 analogia	Instalacja układu wydechowego dla zespołu prądotwórczego z otuliną	układ.		
		1	układ.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	45231300-8	PRÓBY I BADANIA			
108 d.7	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.19+poz.39+poz.42+poz.52+poz.76+poz.77+poz.78)/200	odc.20 0m	0.65	
				RAZEM	0.65
109	KNNR 4 d.7 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm poz.39/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.10	
				RAZEM	0.10
110	KNNR 4 d.7 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.19+poz.42+poz.52+poz.76+poz.77)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.54	
				RAZEM	0.54
111	KNNR 4 d.7 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - DWUKROTNA 2*(poz.19+poz.39+poz.42+poz.52+poz.76+poz.77+poz.78)/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.30	
				RAZEM	1.30
112	KNNR 4 d.7 1602-10 analogia	Próba wodna szczelności ZBIORNIKÓW 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNNR 4 d.7 1611-16	Dezynfekcja rurociągów ZBIORNIKÓW 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
8 45330000-9 Likwidacja istniejących obiektów - sieci zewnętrzne					
114	KNR 4-051 d.8 0221-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową 4*2	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
115	KNR 2-02 d.8 1915-06 analogia	Uszczelnienie - zamulenie odcinków przeznaczonych do likwidacji $<DN160>(\pi()*(0.16^2)/4)*(15+10+10)$ $<DN110>(\pi()*(0.11^2)/4)*(10+10+10+10)$	m³ m³ m³	 0.70 0.38	
				RAZEM	1.08
9 KONSERWACJA ISTNIEJĄCEGO WYLOTU DO ROWU					
116	KNR 2-11 d.9 1607-02 analogia	Wyloty drenarskie - KPED DN160 z kratką 1	wylot. wylot.	 1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 2-11 d.9 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "EKO" mała o wym. 40x60x10 4	m² m²	 4.00	
				RAZEM	4.00