

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45250000-4 Roboty w zakresie instalowania, wydobycia produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego
45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
45252120-5 Zakłady uzdatniania wody
45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KALETNIK, GMINA SZYPLISZKI
ADRES INWESTYCJI : Gmina Szypliszki, msc. Kaletnik, obręb nr 0017 Kaletnik, działka nr geod.: 294/9
INWESTOR : Gmina Szypliszki
ADRES INWESTORA : ul. Suwalska 21, 16-411 Szypliszki
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Pomiary geodezyjne			
d.1.	kalk. własna	pomiary geodezyjne + inwentaryzacja powykonawcza- instalacje zewnętrzne	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.1.	0217-02				
2		48.85	m ³	48.850	
				RAZEM	48.850
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
2		235.5	m ²	235.500	
				RAZEM	235.500
4	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0107-02	73.94			
2			m ³	73.940	
				RAZEM	73.940
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Krotność = 1.5	m ³		
d.1.	0210-03				
2		49.64	m ³	49.640	
				RAZEM	49.640
6	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-04				
2		240.18	m ³	240.180	
				RAZEM	240.180
7	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-06				
2		785.30	m ³	785.300	
				RAZEM	785.300
8	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0315-02	215.9+508.5			
2			m ²	724.400	
				RAZEM	724.400
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0101-02				
2		353.79	m ³	353.790	
				RAZEM	353.790
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0103-02				
2		95.77	m ³	95.770	
				RAZEM	95.770
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm)	m ³		
d.1.	1411-01				
2		22.26	m ³	22.260	
				RAZEM	22.260
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm)	m ³		
d.1.	1411-01				
2		44.53	m ³	44.530	
				RAZEM	44.530
13	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. IV dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.1.	0112-03				
2		72.50	m ³	72.500	
				RAZEM	72.500
14	KNNR 1	Zасыpanie 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	17.94+60.46+674.77+217.24			
2			m ³	970.410	
				RAZEM	970.410

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-11 d.1. 0109-02 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 307.36	m ³ m ³	 307.360	 RAZEM 307.360
16	KNR AT-11 d.1. 0111-02 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 89.45	m ³ m ³	 89.450	 RAZEM 89.450
17	KNNR 1 d.1. 0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 32	m ² m ²	 32.000	 RAZEM 32.000
18	KNNR 1 d.1. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 21	m ³ m ³	 21.000	 RAZEM 21.000
19	KNNR 1 d.1. 0218-02 2	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnieniowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 253.5	m ² m ²	 253.500	 RAZEM 253.500
20	d.1. analiza indywidualna 2	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy [PODSYPKA, OBSYPKA] 22.26+44.53	m ³ m ³	 66.790	 RAZEM 66.790
21	d.1. analiza indywidualna 2	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy [GRUNT DO WYMIANY, GRUNT NA NASYPY] 630	m ³ m ³	 630.000	 RAZEM 630.000
22	KNNR 1 d.1. 0208-01 2 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV). 660	m ³ m ³	 660.000	 RAZEM 660.000
23	KNR 4-01 d.1. 0108-18 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 5	m ³ m ³	 5.000	 RAZEM 5.000
24	KNR 4-01 d.1. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 5	m ³ m ³	 5.000	 RAZEM 5.000
1.3		Remont istniejącej studni głębinowej SW1			
25	KNR 2-28 d.1. 0101-01 3 analiza indywidualna	Demontaż obudowy studni SW1 Krotność = 0.5 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
26	KNNR 8 d.1. 0108-04 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie 2	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
27	KNNR 8 d.1. 0503-07 3	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
28	KNR 2-28 d.1. 0103-03 3	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm ANALOGIA montaż pompy głębinowej wraz z orurowaniem - opuszczanie na głębokość 26,3m p.p.t [STUDNIA SW1] 26.3/15	kpl. kpl.	 1.753	 RAZEM 1.753

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	kalk. własna	Pompa głębinowa moc silnika 5,5kW, wydatek 18,64m ³ /h, wysokość podnoszenia 46,5mH ₂ O [STUNIA SW1]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 3	KNR 2-28 0101-01 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m ANALOGIA: montaż obudowy studni głębinowej Lange/kompletna obudowa: zawór zwrotny#80, przepustnica odcinająca, zawór czerpalny, manomater, orurowanie, przedłużenie rur studziennych/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 3	KNR 2-28 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 3	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 3	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4		Remont istniejącej studni głębinowej SW2			
34 d.1. 4	KNR 2-28 0101-01 analiza indywidualna	Demontaż obudowy studni SW1 Krotność = 0.5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 4	KNR 2-28 0103-03	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm ANALOGIA montaż pompy głębinowej wraz z orurowaniem - opuszczanie na głębokość 25m p.p.t [STUDNIA SW2] 25/15	kpl.		
			kpl.	1.667	
				RAZEM	1.667
36 d.1. 4	kalk. własna	Pompa głębinowa moc silnika 5,5kW, wydatek 18,64m ³ /h, wysokość podnoszenia 45mH ₂ O [STUNIA SW2]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 4	KNR 2-28 0101-01 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m ANALOGIA: montaż obudowy studni głębinowej Lange/kompletna obudowa: zawór zwrotny#80, przepustnica odcinająca, zawór czerpalny, manomater, orurowanie, przedłużenie rur studziennych/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 4	KNR 2-28 0102-01	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 300 mm (11 3/4")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 4	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 4	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5		Rurociąg wody surowej ze studni głębinowych do budynku SUW-wss			
41 d.1. 5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
42 d.1. 5	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		4	szt	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1011-03				
5		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
5		59/200	200m - 1 prób.	0.295	
				RAZEM	0.295
45	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
5		59/200	odc.20 0m	0.295	
				RAZEM	0.295
46	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
5		59/200	odc.20 0m	0.295	
				RAZEM	0.295
1.6		Przebudowywana sieć wodociągowa			
47	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.	1009-07				
6		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm ANALOGIA Kształtki kołnierzowe żeliwno sferoidalne	szt		
d.1.	1014-04				
6		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1011-07				
6		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
6		4/200	200m - 1 prób.	0.020	
				RAZEM	0.020
51	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
6		4/200	odc.20 0m	0.020	
				RAZEM	0.020
52	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
6		4/200	odc.20 0m	0.020	
				RAZEM	0.020
1.7		Zbiorniki wyrównawcze, komory zasuw KZ1, KZ2 i rurociągi(odcinki:zbiorniki-komory zasuw)			
53	kalk. własna	Montaż zbiornika wyrównawczego poziomego w nasypie o pojemności V=50m ³ , średnica nominalna 2800mm,wdługość 8640mm	kpl.		
d.1.					
7		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	kalk. własna	Komora zasuw K1 z kręgów betonowych dn 2000 mm z włazem żeliwnym B125, uszczelnienie międzykręgowe,wyposażona w stopnie złazowe i wentylację nawiewno-wywiewną dn160	kpl.		
d.1.					
7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	kalk. własna	Montaż wpustu ściekowego w komorze zasuw K1 - śdenica rurociągu odpływowego dn 200 mm	szt.		
d.1.					
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.1. 1413-03 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA Komora zasuw K2 z kręgów o średnicy dn 1200 mm z włączem żeliwnym typu B125	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1. 1413-08 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa ANALOGIA Komora zasuw K2 z kręgów o średnicy dn 1200 mm	m ³		
		0.44	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
58	KNNR 4 d.1. 1106-03 7 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach [KOMORA K1]	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.1. 1106-02 7 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach [KOMORA K2]	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.1. 1009-03 7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm NAPŁYW Z KOMORY K2 DO ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 4 d.1. 1009-04 7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm ODPIY WODY ZE ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH DO KOMORY K1	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 4 d.1. 1011-03 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.1. 1308-01 7 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - SPUST WODY ZE ZBIORNIKÓW DO KOMORY K1	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 4 d.1. 1308-01 7 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - PRZELEW WODY ZE ZBIORNIKÓW DO KOMORY K1	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 4 d.1. 1014-03 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm ANALOGIA Kształtki kołnierzone żeliwno sferoidalne -KOMORA K1 - ODPIY WODY ZE ZBIORNIKÓW	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.1. 1014-04 7	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm ANALOGIA Kształtki kołnierzone żeliwno sferoidalne - KOMORA K1 - ODPIY WODY ZE ZBIORNIKÓW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.1. 1014-03 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm ANALOGIA Kształtki kołnierzone żeliwno sferoidalne - KOMORA K1 - SPUST WODY ZE ZBIORNIKÓW	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.1. 1321-01 7 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm ANALOGIA Kształtki PCV - KOMORA K1 - PRZELEW WODY ZE ZBIORNIKÓW	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 d.1. 1014-02 7 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm KOMORA K2 - NANPIY WODY DO ZBIORNIKÓW	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 4-01 d.1. 0208-02 7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
71	KNNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
d.1.	0209-02				
7		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP	szt		
d.1.	1427-01				
7	analogia	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
7		(10+6)/200	200m - 1 prób.	0.080	
				RAZEM	0.080
74	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
7		(10+6)/200	odc.20 0m	0.080	
				RAZEM	0.080
75	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
7		(10+6)/200	odc.20 0m	0.080	
				RAZEM	0.080
1.8		Rurociągi wodociagowe technologiczne -zbiorniki wyrównawcze-budynku SUW-wo i wn			
76	KNNR 4	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm NAPŁYW Z SUW KOMORY K2	m		
d.1.	1009-04				
8		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 4	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm ODPLYW Z KOMORY K1 DO SUW	m		
d.1.	1009-07				
8		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNNR 4	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03				
8		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-07				
8		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
8		24/200	200m - 1 prób.	0.120	
				RAZEM	0.120
81	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
8		11/200	200m - 1 prób.	0.055	
				RAZEM	0.055
82	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
8		(24+11)/200	odc.20 0m	0.175	
				RAZEM	0.175
83	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
8		(24+11)/200	odc.20 0m	0.175	
				RAZEM	0.175
1.9		Wody popłuczne, spustowo-przelewowe, odstojnik popłuczyn			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4 d.1. 1308-03 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [WODY POPŁUCZNE - Z BUDYNKU SUW DO ODSTOJNIKA]	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNNR 4 d.1. 1308-03 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [WODY SPUSTOWO-PRZELEWOWE - Z KOMORY K1 DO ODSTOJNIKA]	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNNR 4 d.1. 1308-03 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [WODY POPŁUCZNE I SPUSTOWO-PRZELEWOWE - Z ODSTOJNIKA DO STUDNI CHŁONNYCH]	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNNR 4 d.1. 1009-01 9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm [RUROCIĄG TŁOCZNY WÓD POPŁUCZNYCH I SPUSTOWO-PRZELEWOWYCH DN50]	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
88	KNNR 4 d.1. 1010-01 9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.1. 1417-01 9	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP DN 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 4 d.1. 1417-01 9 analogia	Studzienka rozprężna PP DN1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-18 d.1. 0804-01 9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		10+18+7	m	35.000	
				RAZEM	35.000
92	KNNR 4 d.1. 1606-01 9	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		23/200	200m - 1 prób.	0.115	
				RAZEM	0.115
93	kalk. własna d.1. 9	Montaż odstoju popłuczyn składającego się z dwóch zbiorników szczelnych z kręgów żelbetowych o średnicy 2000 mm, wyposażonych we włazy żeliwne klasy B125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	kalk. własna d.1. 9	Montaż pompy zatapialnej na przewodzie giętkim w odstoju popłuczyn, zawieszona na łańcuchu, parametry: moc silnika 0,9kW, wydajność 3,03 l/s, wysokość podnoszenia 8,24m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 4-01 d.1. 0208-02 9	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 4 d.1. 1427-03 9 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 4 d.1. 1427-01 9 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mmANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Studnie chłonne		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 10		Studnia chłonna wraz wlotem, płytą zabezpieczającą, pokrywą, rurą wywiewną DN150 i materiałem filtracyjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.11		Neutralizator i rurociągi kanalizacji chemicznej kcl			
99 d.1. 11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.1. 11	kalk. własna	Montaż neutralizatora ścieków z kręgów polimerobetonowych DN1000 o pojemności 1 m3 wraz z pokrywą i wentylacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 11	KNNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1. 11	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 11	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.12		Przyłącze wodociągowe do budynku agregatu			
104 d.1. 12	KNNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
105 d.1. 12	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 12	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1. 12	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1. 12	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 12	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1. 12	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [ZAWÓR SPUSTOWY]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1. 12	analiza indywidualna	Filtr siatkowy do wody DN15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	d.1. 12 analiza indywidualna	Przejście PE/stal DN40/32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.1. 12 KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
114	d.1. 12 KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK)	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
115	d.1. 12 KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		21/200	200m - 1 prób.	0.105	
				RAZEM	0.105
116	d.1. 12 KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		21/200	odc.20 0m	0.105	
				RAZEM	0.105
117	d.1. 12 KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		21/200	odc.20 0m	0.105	
				RAZEM	0.105
1.13		Kanalizacja sanitarna z budynku agregatu			
118	d.1. 13 KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
119	d.1. 13 kalk. własna	Montaż kompletnego szamba szczelnego z kręgów polimerobetonowych dn1200 o pojemności 1,0 m3 z włazem i wentylacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	d.1. 13 KNNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	d.1. 13 KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.14		Odwodnienie wjazdu			
122	d.1. 14 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
123	d.1. 14 kalk. własna	Montaż systemu retencyjno-rozsączającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	d.1. 14 KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne osadnikowa o śr 315mm z filtrem - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	d.1. 14 KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE BUDYNEK TECHNOLOGICZNY			
2.1		Roboty demontażowe			
126	KNNR 8 d.2. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNNR 8 d.2. 0108-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNNR 8 d.2. 0108-04 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-150 mm na ścianie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
129	KNNR-W 4-02 d.2. 0145-06 1 analogia	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 1500 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 8 d.2. 0121-04 1 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.65-150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 8 d.2. 0121-03 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 8 d.2. 0123-08 1 analogia	Demontaż wodomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 8 d.2. 0121-06 1 analogia	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego lub sprężynowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-04 d.2. 0302-01 1 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
135	d.2. kalk. własna 1	Wywiezienie złomu - KOSZTY WYWIEZIENIA POKRYĆ PRZYCHODAMI UZYSKANymi ZE SPRZEDAŻY ZŁOMU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Urządzenia technologiczne			
136	d.2. kalk. własna 2	Budowa zastępczego układu dystrybucji wody na czas remontu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	d.2. kalk. własna 2	Zestaw aeracji dn 500 - aerator DN 500, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże z pierścieni wypełniających, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.2. kalk. własna 2	Zestaw filtracyjny (filtr DN1600, orurowanie, przepustnice, złoże, odpowietrznik)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	d.2. kalk. własna 2	Zestaw dmuchawy - dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	d.2. kalk. własna 2	Sprężarka bezolejowa z zbiornikiem powietrza 250 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	d.2. KNNR 4 0134-09 2 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm ANALOGIA Zawór bezpieczeństwa membranowy DN 1 1/2", średnica gniazda do=35 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	d.2. kalk. własna 2	Zestaw chloratora DX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	d.2. kalk. własna 2	Montaż osuszacza powietrza z higrostatem o wydajności Q=850 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	d.2. KNNR 11 0205-03 2	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm ANALOGIA Montarz wodomierza MWN 150 NO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	d.2. KNNR 11 0205-02 2	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm ANALOGIA Montarz wodomierza MWN 100 NO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	d.2. KNNR 11 0205-02 2	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm ANALOGIA Montarz wodomierza MWN 65 NO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	d.2. KNNR 11 0205-02 2	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm ANALOGIA Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN 65 z przetwornikiem przepływu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	d.2. kalk. własna 2	Rury ze stali nierdzewnej, kształtki, armatura, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi, kompensatory gumowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	d.2. kalk. własna 2	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M 4.18.40/4,0 kW + TP 100-240/2/7,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	d.2. kalk. własna 2	Automatyka+rozruch technologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	d.2. kalk. własna 2	Monitoring i wizualizacja pracy SUW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	d.2. kalk. własna 2	Załadunek, transport, rozładunek, montaż prefabrykowanych urządzeń, opracowania DTR, szkolenie obsługi, oznakowanie stacji wodociągowej, instrukcje BHP, nadzór, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	d.2. kalk. własna 2	Monitoring + wizualizacja pracy SUW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	d.2. KNNR 4 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 4 d.2. 1427-01 2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP - rura DN160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 4 d.2. 1427-01 2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP#90	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR 2-28 d.2. 0213-05 2 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1800 mm ANALOGIA zbiorniki filtracyjne DN1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	kalk. własna d.2. 2	Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie urządzeń, armatury i rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	kalk. własna d.2. 2	Badania bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	kalk. własna d.2. 2	Odbiór urządzeń przez UTD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Kanalizacja stanowiska chloratora			
161	KNR 4-01 d.2. 0210-02 3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR 4-01 d.2. 0208-03 3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR 4 d.2. 0203-03 3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNNR 4 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 4-01 d.2. 0207-02 3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNNR 4 d.2. 0218-01 3 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm ANALOGIA Kratki ściekowe #110	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	3	Montaż skrzyni przelewowej ze stali nierdzewnej - wykonanie własne, odpływ DN200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wentylacja budynku SUW			
168	KNR-W 4-02 d.2. 40206-01 4	Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	analogia	Wentylator wyciągowy o wydajności 110m ³ /h załączany podczas chlorowania / stanowisko chorowni/, wywiew usytuowany nad posadzką	kpl.		
d.2.		1	kpl.	1.000	
4				RAZEM	1.000
171	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm [NAWIEW POWIETRZA]	szt.		
d.2.	0144-01	2	szt.	2.000	
4	analogia			RAZEM	2.000
172	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
d.2.	0145-01	2	szt.	2.000	
4				RAZEM	2.000
173	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.	0149-01	4	szt.	4.000	
4				RAZEM	4.000
174	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.	0101-02	3	m ²	3.000	
4				RAZEM	3.000
175	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.2.	0140-01	2	szt.	2.000	
4				RAZEM	2.000
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE AGREGATU				
3.1	Instalacja wody zimnej				
176	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.	1209-04	1	otw.	1.000	
1				RAZEM	1.000
177	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0112-01	5	m	5.000	
1	analogia			RAZEM	5.000
178	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0106-01	2	m	2.000	
1				RAZEM	2.000
179	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.	0116-01	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
180	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.	0116-07	1	szt.	1.000	
1	analogia			RAZEM	1.000
181	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.3.	0110-04	5	m	5.000	
1				RAZEM	5.000
182	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0128-02	5	m	5.000	
1				RAZEM	5.000
183	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm [BATERIA UMYWALKOWA Z OGRZEWACZEM WODY]	szt.		
d.3.	0137-01	1	szt.	1.000	
1	analogia			RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNNR 4 d.3. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Kanalizacja sanitarna			
185	KNNR-W 4-01 d.3. 0208-04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 4 d.3. 0112-03 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNNR 4 d.3. 0132-04 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNNR 4 d.3. 0208-01 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr.40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNNR 4 d.3. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNNR 4 d.3. 0211-01 2 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Analogia podejście #40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 4 d.3. 0213-05 2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 4 d.3. 0222-05 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 4 d.3. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 4 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	kalk. własna d.3. 2	Kompaktowy agregat podnoszący do kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000