
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
NAZWA INWESTYCJI:	Deszczownia na Szkółce w Leśnictwie Wilanowo, Nadleśnictwo Nurzec - CZĘŚĆ SANITARNA
ADRES INWESTYCJI:	Działki nr ew. 476, 481, 511, 512, obręb ewidencyjny 201005_2.0009 Radziwiłłówka, jednostka ewidencyjna 201005_2 Mielnik, gmina Mielnik, powiat siemiatycki, województwo podlaskie
NAZWA INWESTORA:	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Nurzec
ADRES INWESTORA:	ul. Akacyjowa 3, 17-330 Nurzec Stacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje Sanitarne mgr inż. Sławomir Hankowski

DATA OPRACOWANIA: 31.08.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31.08.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	Nowy kod	Wodociąg główny od studni głębinowej do zbiorników i toalet			
1 d.1	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		213,3	m	213,300	
				RAZEM	213,300
2 d.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		437,5	m3	437,500	
				RAZEM	437,500
3 d.1	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		767,9	m2	767,900	
				RAZEM	767,900
4 d.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		35,8	m	35,800	
				RAZEM	35,800
5 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
6 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		173,2	m	173,200	
				RAZEM	173,200
7 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		213,3	m	213,300	
				RAZEM	213,300
8 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia S8	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - Studnia S8	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
10 d.1	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - Studnia S9	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - Studnia S9	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
12 d.1	kalk. własna	Wykonanie Węzła wodociągowego w studni S8 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	kalk. własna	Wykonanie Węzła wodociągowego w studni S9 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE63 do studni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE110 do studni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Trójnik 110/63, redukcja 63/32 - zasilanie toalet	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Trójnik 110/63 - do zasilania zbiornika otwartego	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Trójnik 110/110 - do zasilania zbiorników nadziemnych	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - napełnianie zbiorników nadziemnych wraz z zaworem napełniającym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		351,7	m3	351,700	
				RAZEM	351,700
21 d.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1,7	odc. 200 m	1,700	
				RAZEM	1,700
23 d.1	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,7	odc. 200 m	1,700	
				RAZEM	1,700
25 d.1	kalk. własna	Inwetaryzacja powykonawcza wodociągu głównego	m		
		213,3	m	213,300	
				RAZEM	213,300
26 d.1	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Nowy kod	Wodociąg główny od pompowni do studni elektrozaworowych na kwaterach			
27 d.2	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		496,8	m	496,800	
				RAZEM	496,800
28 d.2	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		985,2	m3	985,200	
				RAZEM	985,200
29 d.2	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		1788,5	m2	1 788,500	
				RAZEM	1 788,500
30 d.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
31 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		76,6	m	76,600	
				RAZEM	76,600
32 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		179,3	m	179,300	
				RAZEM	179,300
33 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		51,1	m	51,100	
				RAZEM	51,100
34 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		24,7	m	24,700	
				RAZEM	24,700
35 d.2	KNR-W 2-18 0109-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 180 mm	m		
		34,9	m	34,900	
				RAZEM	34,900
36 d.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0109-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		496,8	m	496,800	
				RAZEM	496,800
39 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
41 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
43 d.2	KNR 2-18 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2	KNR 2-18 0613-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
45 d.2	KNR 2-01 0706-03 analogia	Wypełnienie studni odwadniających tłuczniem o granulacji 40-80 mm - warstwa grub. 20 cm	m3		
		10,36	m3	10,360	
				RAZEM	10,360
46 d.2	kalk. własna	Wyposażenie studni S1 i S4 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	kalk. własna	Wyposażenie studni S3 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	kalk. własna	Wyposażenie studni S2 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	kalk. własna	Wyposażenie studni S5 i S6 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2	kalk. własna	Wyposażenie studni S7 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE75 do studni	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE90 do studni	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE110 do studni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNR-W 2-18 0111-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 280 mm - Trójnik 280x280x280, redukcja 280x180, redukcja 280x200 - węzeł W9	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNR-W 2-18 0111-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 280 mm - Kolano 280	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR-W 2-18 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm- kolano 200	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR-W 2-18 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm- - Trójnik 200x200x200, redukcja 200x160, redukcja 200x110 - węzeł W11	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 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 - kolano 110	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Trójnik 160x160x160, redukcja 160x90 - 2szt - węzeł W71	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNR-W 2-18 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 180 mm - kolano 180	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano 90	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR-W 2-18 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 180 mm - Trójnik 180x180x180, redukcja 180x160, redukcja 180x125, redukcja 125x90, redukcja 90x75 - węzeł W150	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Trójnik 160x160x160, redukcja 160x125, redukcja 160x90 - węzeł W151	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - Trójnik 125x125x125, redukcja 125x110, redukcja 125x90, redukcja 90x75 - węzeł W152	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		776	m3	776,000	
				RAZEM	776,000
66 d.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		31	m3	31,000	
				RAZEM	31,000
67 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		2,48	odc. 200 m	2,480	
				RAZEM	2,480
68 d.2	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2,48	odc. 200 m	2,480	
				RAZEM	2,480
70 d.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza wodociągu głównego	m		
		496,8	m	496,800	
				RAZEM	496,800
71 d.2	kalk. własna	Badania wody	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 1			
72 d.3	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		339,3	m	339,300	
				RAZEM	339,300
73 d.3	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		424,1	m3	424,100	
				RAZEM	424,100
74 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		339,3	m	339,300	
				RAZEM	339,300
75 d.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		339,3	m	339,300	
				RAZEM	339,300
76 d.3	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.3	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		322,3	m3	322,300	
				RAZEM	322,300
79 d.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1,7	odc. 200 m	1,700	
				RAZEM	1,700
81 d.3	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,7	odc. 200 m	1,700	
				RAZEM	1,700
83 d.3	kalk. własna	Inwetaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		
		339,3	m	339,300	
				RAZEM	339,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 2			
85 d.4	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		535,2	m	535,200	
				RAZEM	535,200
86 d.4	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		508,4	m3	508,400	
				RAZEM	508,400
87 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		535,2	m	535,200	
				RAZEM	535,200
88 d.4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		535,2	m	535,200	
				RAZEM	535,200
89 d.4	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
90 d.4	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		347,8	m3	347,800	
				RAZEM	347,800
92 d.4	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.4	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		2,7	odc. 200 m	2,700	
				RAZEM	2,700
94 d.4	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2,7	odc. 200 m	2,700	
				RAZEM	2,700
96 d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		
		535,2	m	535,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	535,200
97 d.4	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 3			
98 d.5	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		798,1	m	798,100	
				RAZEM	798,100
99 d.5	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		877,9	m ³	877,900	
				RAZEM	877,900
100 d.5	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		798,1	m	798,100	
				RAZEM	798,100
101 d.5	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		798,1	m	798,100	
				RAZEM	798,100
102 d.5	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
103 d.5	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.5	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		638,5	m ³	638,500	
				RAZEM	638,500
105 d.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
106 d.5	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.5	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		798,1	m	798,100	
				RAZEM	798,100
110 d.5	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 4			
111 d.6	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		333,2	m	333,200	
				RAZEM	333,200
112 d.6	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		399,8	m3	399,800	
				RAZEM	399,800
113 d.6	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		333,2	m	333,200	
				RAZEM	333,200
114 d.6	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		333,2	m	333,200	
				RAZEM	333,200
115 d.6	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.6	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.6	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		299,8	m3	299,800	
				RAZEM	299,800
118 d.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.6	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1,7	odc. 200 m	1,700	
				RAZEM	1,700
120 d.6	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,7	odc. 200 m	1,700	
				RAZEM	1,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.6	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		
		333,2	m	333,200	
				RAZEM	333,200
123 d.6	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 5			
124 d.7	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		763,3	m	763,300	
				RAZEM	763,300
125 d.7	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		763,3	m3	763,300	
				RAZEM	763,300
126 d.7	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		763,3	m	763,300	
				RAZEM	763,300
127 d.7	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		763,3	m	763,300	
				RAZEM	763,300
128 d.7	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.7	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
130 d.7	kalk. własna	Wyposażenie studni S11 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.7	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
132 d.7	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.7	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		529,3	m3	529,300	
				RAZEM	529,300
134 d.7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.7	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,8	odc. 200 m	3,800	
				RAZEM	3,800
136 d.7	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.7	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3,8	odc. 200 m	3,800	
				RAZEM	3,800
138 d.7	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		
		763,3	m	763,300	
				RAZEM	763,300
139 d.7	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 6			
140 d.8	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		759,1	m	759,100	
				RAZEM	759,100
141 d.8	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		797	m3	797,000	
				RAZEM	797,000
142 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		759,1	m	759,100	
				RAZEM	759,100
143 d.8	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		759,1	m	759,100	
				RAZEM	759,100
144 d.8	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.8	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
146 d.8	kalk. własna	Wypożyczenie studni S10 zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.8	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszacach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		30	kpl.	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
148 d.8	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.8	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		564,3	m3	564,300	
				RAZEM	564,300
150 d.8	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.8	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		3,8	odc. 200 m	3,800	
				RAZEM	3,800
152 d.8	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.8	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3,8	odc. 200 m	3,800	
				RAZEM	3,800
154 d.8	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		
		759,1	m	759,100	
				RAZEM	759,100
155 d.8	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	Nowy kod	Wodociągowa sieć deszczująca - kwatera 7			
156 d.9	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		831,4	m	831,400	
				RAZEM	831,400
157 d.9	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		831,4	m3	831,400	
				RAZEM	831,400
158 d.9	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		831,4	m	831,400	
				RAZEM	831,400
159 d.9	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		831,4	m	831,400	
				RAZEM	831,400
160 d.9	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach pełnoobrotowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
161 d.9	kalk. własna	Wykonanie Węzłów wodociągowych przy zraszaczach sektorowych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.9	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		582	m3	582,000	
				RAZEM	582,000
163 d.9	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.9	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		4,2	odc. 200 m	4,200	
				RAZEM	4,200
165 d.9	KNR 2-28 0316-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		4,2	odc. 200 m	4,200	
				RAZEM	4,200
167 d.9	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		
		831,4	m	831,400	
				RAZEM	831,400
168 d.9	kalk. własna	Badania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Budynek pompowni			
10.1		Instalacje zewnętrzne			
169 d.10.1	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego wodociągu	m		
		56,6	m	56,600	
				RAZEM	56,600
170 d.10.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		92,9	m3	92,900	
				RAZEM	92,900
171 d.10.1	KNR-W 2-18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm	m		
		63,7	m	63,700	
				RAZEM	63,700
172 d.10.1	KNR-W 2-18 0109-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 315 mm	m		
		15,4	m	15,400	
				RAZEM	15,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.10.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
174 d.10.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Zbiornik na popłuczyny o pojemności 10m3	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.10.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PCV160 do studni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.10.1	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE250 do budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.10.1	KNR-W 2-18 0527-03 analogia	Przejście szczelne rurociągu PE315 do budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.10.1	KNR-W 2-18 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 250 mm - Kolano 250	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.10.1	KNR-W 2-18 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 250 mm - Trójnik 250	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.10.1	KNR-W 2-18 0212-05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.10.1	KNR-W 2-18 0212-06	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.10.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		3,4	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
183 d.10.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		13,6	m3	13,600	
				RAZEM	13,600
184 d.10.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		59,9	m3	59,900	
				RAZEM	59,900
185 d.10.1	kalk. własna	Inwetaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		
		56,6	m	56,600	
				RAZEM	56,600
10.2		Instalacje wewnętrzne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.10.2	KNR-W 7-07 0102-01 analogia	Zestaw hydroforowy z szafą sterowniczą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.10.2	kalk. własna	Zestaw 4 filtrów żwirowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.10.2	kalk. własna	Komputer nawodnieniowy Aqua CX300	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.10.2	kalk. własna	Oprogramowanie Synopta do obsługi komputera nawodnieniowego z komputera PC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.10.2	kalk. własna	Zestaw komputerowy PC i opracowanie wizualizacji procesów nawadniania w oprogramowaniu Synopta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.10.2	kalk. własna	Połączenie zestawu hydroforowego z napływem wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.10.2	KNNR 4 0522-12 analogia	Filtr siatkowy kołnierzowy typu FS-1, DN 300, PN 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.10.2	KNR 7-09 2619-08	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.10.2	KNR 7-09 2619-09	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.10.2	KNR 2-15 0119-03	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.10.2	KNR 7-09 2801-06 analogia	Montaż rurociągów ciśnieniowych z PCW o średnicy zewnętrznej 200 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
197 d.10.2	KNR 7-09 2801-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
198 d.10.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
199 d.10.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych bryzgoodpornych o mocy 1000W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.10.2	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
201 d.10.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - 200x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.10.2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A - 200x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.10.2	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C - 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.10.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator ścienny o przepływie 485m3/h z czujnikiem wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Budynek toalet			
11.1		Instalacje zewnętrzne			
205 d.11.1	kalk. własna	Wytyczenie trasy projektowanego rurociągu	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
206 d.11.1	KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		81,7	m3	81,700	
				RAZEM	81,700
207 d.11.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
208 d.11.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Zbiornik na nieczystości o pojemności 9,9m3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.11.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne rurociągu PCV160 do zbiornika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.11.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		2,6	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
211 d.11.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
		15,2	m3	15,200	
				RAZEM	15,200
212 d.11.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		63,9	m3	63,900	
				RAZEM	63,900
213 d.11.1	kalk. własna	Inwetaryzacja powykonawcza instalacji wodnej zewnętrznej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
11.2		Instalacje wewnętrzne			
214 d.11.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
215 d.11.2	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych bryzgoodpornych o mocy 500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.11.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
217 d.11.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
218 d.11.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.11.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.11.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.11.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.11.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.11.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.11.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
225 d.11.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
226 d.11.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.11.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.11.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
229 d.11.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
230 d.11.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
231 d.11.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-1/2" chromowane z rozetą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
232 d.11.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.11.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór czerpalny mrozoodporny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.11.2	KNR-W 2-15 0315-02	Podumywalkowy podgrzewacz wody o pojemności 10L	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.11.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Krotność = 2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
236 d.11.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
237 d.11.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 65	odc. 200 m		
		0,12	odc. 200 m	0,120	
				RAZEM	0,120