
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zbiornika wody o pojemności 150 m3 wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody - etap II

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 96/2, część dz. nr ew. 192/1, obręb 0019 Radziejowice, jedn. ew. 143804_2 Radziejowice

INWESTOR: Gmina Radziejowice

ADRES INWESTORA: ul. Kubickiego 10
96-325 Radziejowice

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż Przemysław Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2020

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE:

INWESTOR:

I. Ogólny opis:

Tematem opracowania jest budowa zbiornika wody o pojemności 150 m³ wraz z przebudową budynku SUW i infrastruktury oraz budową studzienki neutralizacyjnej i wiaty oraz rozbiórka istniejącego zbiornika w istniejącej stacji uzdatniania wody – etap II.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- zmianę technologii uzdatniania wody z jednostopniowej na dwustopniową wraz z pompownią sieciową;
- przebudowę instalacji kanalizacji w obrębie fundamentu budynku SUW;
- przebudowę instalacji sanitarnych w budynku SUW;
- zagadnienia dotyczące współpracy (sterowanie i automatyka pracy SUW) instalacji uzdatniania wody i pompowni II^o z urządzeniami i obiektami związanymi z pracą stacji uzdatniania tj.: zbiornikiem retencyjnym;
- zmianę średnicy przewodu wodociągowego pomiędzy SUW a siecią wodociągową z $\Phi 160\text{mm}$ na $\Phi 200\text{mm}$ PE100 PN16.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla kosztorysów inwestorskich i przedmiarów:

- **Kosztorys inwestorski** powinien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz.1389) i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na stronie tytułowej;
 - ogólną charakterystykę obiektu;
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania;
 - przedmiar robót;
 - kalkulacje uproszczoną;
 - tabelę wartości elementów skalonych;
 - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych do kalkulacji własnych.
- **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
 - spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
 - numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
 - obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

Wymienione urządzenia zgodnie z zestawieniem w dokumentacji projektowej.
Wszystkie demontowane urządzenia należy zwrócić do Inwestora.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SUW			
1.1		Roboty demontażowe instalacji technologicznej z urządzeniami (zwrot zdemontowanych urządzeń do Inwestora)			
1 d.1.1	KNR 4-02 0234-05 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, kształtek żeliwnych kołnierzowych lub zasuw żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0234-05 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, kształtek żeliwnych kołnierzowych lub zasuw żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu o średnicy 40-50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu o średnicy 15-20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0411-04	Demontaż manometru w w instalacji technologicznej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0411-04	Demontaż miernika przepływu i innych drobnych elementów w stacji	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1.1	KNR 4-02 0234-04 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kształtek żeliwnych kołnierzowych lub zasuw żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu odpowietrzającego o średnicy 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR 4-02 0133-02 analogia	Demontaż miski osłaniającej i lejków	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1.1	analiza indywidualna	Wyniesienie elementów rurociągu poza teren SUW w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	analiza indywidualna	Wyrzucenie ręcznie i wyniesienie poza obrem SUW złóż filtracyjnych ze zbiorników	r-g		
		120	r-g	120,000	
				RAZEM	120,000
14 d.1.1	KNR 4-02 0143-03	Demontaż zbiornika odżelaziaczy wraz z mieszczem wodno-powietrznym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNR 4-02 0143-04	Demontaż zbiornika hydroforowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny o śr 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż pozostałych elementów chloratora z konstrukcją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż 3 pomp poziomych wirowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR 4-02 0418-07 analogia	Demontaż sprężarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 4-02 0418-07 analogia	Demontaż zbiornika sprężonego powietrza o poj. 1,0m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1	KNR 4-02 0402-01 analogia	Demontaż rozdzielacza powietrza o średnicy do 65 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu o średnicy 100 mm - demontaż kolumny tłocznej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2		Technologia SUW			
23 d.1.2	KNNR 11 0207-03 analogia	Montaż Aeratora o średnicy 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 11 0205-02 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego dn 65 mm w stacjach wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 11 0205-02	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego dn 80 mm w stacjach wodociągowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNNR 11 0205-02	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego dn 100 mm w stacjach wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNNR 11 0207-04	Montaż filtrów ciśnieniowych z wkładem filtarcyjnym o średnicy 1400 mm odżelaziacze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNNR 11 0207-0400	Montaż filtrów ciśnieniowych z wkładem filtarcyjnym o średnicy 1400 mm- odmanganiacze	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNNR 11 0208-01	Instalacja manometrów w stacjach wodociągowych 0 -1.0 MPa	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1.2	KNNR 11 0203-05	Instalacja w stacjach wodociągowych przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej rury 200 mm, z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2	KNNR 11 0203-04	Instalacja w stacjach wodociągowych przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej rury 150 mm, z napędem ręcznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNNR 11 0203-03	Instalacja w stacjach wodociągowych przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej rury 100 mm, z napędem ręcznym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1.2	KNNR 11 0203-03	Instalacja w stacjach wodociągowych przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej rury 80 mm, z napędem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 11 0203-03	Instalacja w stacjach wodociągowych przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej rury 65 mm, z napędem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 11 0203-03	Instalacja w stacjach wodociągowych przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej rury 100 mm, z napędem pneumatycznym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.1.2	KNNR 11 0203-01 analogia	Instalacja w stacjach wodociągowych przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej rury 40 mm, z napędem pneumatycznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.2	KNNR 11 0204-0100	Automatyczny zawór odpowietrzający - napowietrzający 1 1/2"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne i spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne i spustowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne i spustowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-05	Zawory kulowe z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.2	KNR 7-07 0101-06 analogia	Montaż zestawu hydroforowego z falownikiem i skrzynką sterowniczą o wydajności 40 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNR 7-07 0101-02	Montaż pompy płuczacej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNR 7-07 0203-01 analogia	Montaż dmuchawy wraz z kompresorem, zaworem przeciążeniowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNR 707 0203-0100	Montaż sprężarki jednostopniowej o układzie poziomym bezolejową	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Reduktor ciśnienia powietrza DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Elektrozawór do instalacji sprężonego powietrza 3/8"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Rotametr dn15 dla instalacji sprężonego powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	KNR 7-07 0103-01	Pompa dozownikowa dla podchlorynu sodu wraz ze zbiornikiem i orurowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNNR 11 0206-01 analogia	Montaż zaworów bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 50 mm ciś. otwarcia 4-6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2	KNNR 11 0206-01 analogia	Montaż zaworów bezpieczeństwa dla powietrza o średnicy nominalnej 15 mm ciś. otwarcia 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1.2	KNNR 11 0208-04 analogia	Instalacja przetwornika ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.2	KNNR 11 0208-04 analogia	Łącznik ciśnieniowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.2	KNNR 11 0208-04 analogia	Sondy hydrostatyczne do pomiaru poziomów wody	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.2	KNNR-W 2-15 0133-01	Instalacja zaworów zwrotnych DN 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.2	KNNR 11 0204-01	Instalacja zaworów zwrotnych DN 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNNR 11 0204-01	Instalacja zaworów zwrotnych DN 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.2	KNNR 11 0204-01 analogia	Instalacja zaworów membranowych DN 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.2	KNNR 11 0208-04	Elektrozawór 3/8"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z PE łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 63 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1.2	KNNR 4 0112-08 analogia	Rurociągi z PE łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 110 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
63 d.1.2	KNNR 4 0112-08 analogia	Rurociągi z PE łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 160 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
64 d.1.2	KNNR 4 0112-08 analogia	Rurociągi z PE łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 200 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
65 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm - instalacj sprężonego powietrza	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż skrzynek spustowo kontrolno- pomiarowych przy filtrach ciśnieniowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki elektryczne o mocy 1,5kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejniki elektryczne o mocy 0,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Osuszacze powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy o wydajności 200m ³ /h i sprężu 50Pa wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2	KNR-W 2-17 0115-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o or. do 200 mm - udział kształtek do 65 % - kanał okrągły fi 160mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Budowa instalacji wod-kan			
76 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.1.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z PVC, próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1.3	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenie do podgrzewania wody przepływowe pod umywalkami	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze, z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.1.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką typu "kompakt"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3	KNNR 4 0203-09 analogia	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.1.3	KNNR 4 0203-08 analogia	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
91 d.1.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
92 d.1.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC o średnicy 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
93 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1.3	S 215 0200- 02 analogia	Zawór napowietrzający piony kanalizacyjne o śr.nom. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.3	KNNR 4 0216-02	Odwodnienie liniowe żeliwne o szerokości 200 mm uszczelnione na uszczelke gumowa oraz odpływem 160mm	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
100 d.1.3	KNNR 4 0216-02	Wpusty ściekowe żeliwne o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Rurociągi wody do zbiornika - wyjście z budynku (odcinki o długości 1,0m) połączenie z rurociągami z I etapu			
101 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - dla całości sieci	km		
		poz.110 / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
102 d.1.4	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.110 * 1,0 * 2,0 * 1	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.1.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		poz.110 * 2 * 2,0	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.1.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(poz.110 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.110))	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
105 d.1.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		(poz.102 - poz.104) * 0,2	m3	0,544	
				RAZEM	0,544
106 d.1.4	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		(poz.102 - poz.104) * 0,8	m3	2,176	
				RAZEM	2,176
107 d.1.4	KNNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.110 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3)	m3	1,320	
				RAZEM	1,320

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.4	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.1.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
110 d.1.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		poz.110	m	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.1.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		poz.110 / 200	200 m -1 prób .	0,010	
				RAZEM	0,010
115 d.1.4	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110-225 mm	odc. 200 m		
		poz.110 / 200	odc. 200 m	0,010	
				RAZEM	0,010

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.4	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej do śr. nominalnej 300 mm	odc. 200 m		
		poz.110 / 200	odc. 200 m	0,010	
				RAZEM	0,010
117 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		poz.101	km	0,002	
				RAZEM	0,002
1.5		Wymiana odcinka wodociągu tłoczego na terenie SUW do wodociągu wiejskiego.			
118 d.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - dla całości sieci	km		
		poz.128 / 1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
119 d.1.5	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.128 * 1,0 * 2,0 * 0,7	m3	9,940	
				RAZEM	9,940
120 d.1.5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.128 * 1,0 * 2,0 * 0,3	m3	4,260	
				RAZEM	4,260
121 d.1.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		poz.128 * 2 * 2,0	m2	28,400	
				RAZEM	28,400
122 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		((poz.128 * 1 * (0,2 + 0,2 + 0,3) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * poz.128))	m3	4,747	
				RAZEM	4,747
123 d.1.5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.119 + poz.120) - poz.122) * 0,2	m3	1,891	
				RAZEM	1,891
124 d.1.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((poz.119 + poz.120) - poz.122) * 0,8	m3	7,562	
				RAZEM	7,562

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.5	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		poz.128 * 1 * (0,2 + 0,2 + 0,3)	m3	4,970	
				RAZEM	4,970
126 d.1.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
127 d.1.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		1,25	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
128 d.1.5	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		7,1	m	7,100	
				RAZEM	7,100
129 d.1.5	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.1.5	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.1.5	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN200/200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.5	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm - KOLANO STOPOWE DN80 kąt 90 stopni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.5	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN200/80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.1.5	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.1.5	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		poz.128	m	7,100	
				RAZEM	7,100
138 d.1.5	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - BLOK OPOROWY	m3		
		3 * 0,05	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
140 d.1.5	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200 m -1 prób .		
		poz.128 / 200	200 m -1 prób .	0,036	
				RAZEM	0,036
141 d.1.5	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		poz.128 / 200	odc. 200 m	0,036	
				RAZEM	0,036
142 d.1.5	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		poz.128 / 200	odc. 200 m	0,036	
				RAZEM	0,036

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.5	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		poz.118	km	0,007	
				RAZEM	0,007
1.6		Kanalizacja na terenie SUW - wyjście z budynku (odcinki o długości 1,0m) połączenie z kanałami z I etapu			
144 d.1.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - dla całości sieci	km		
		(poz.153 + poz.155) / 1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
145 d.1.6	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		(poz.153 + poz.155) * 1,0 * 1,0 * 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.1.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.153 + poz.155) * 2 * 1,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.1.6	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(poz.153 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.153)) + (poz.155 * 1 * (0,2 + 0,11 + 0,3) - (3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.155))	m3	1,240	
				RAZEM	1,240
148 d.1.6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		(poz.145 - poz.147) * 0,2	m3	0,152	
				RAZEM	0,152
149 d.1.6	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		(poz.145 - poz.147) * 0,8	m3	0,608	
				RAZEM	0,608
150 d.1.6	KNNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		(poz.153 * 1 * (0,2 + 0,16 + 0,3)) + (poz.155 * 1 * (0,2 + 0,11 + 0,3))	m3	1,270	
				RAZEM	1,270
151 d.1.6	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
153 d.1.6	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacji - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.6	KNNR 4 1010-07	Sieci kanalizacji - połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.6	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacji - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.6	KNNR 4 1010-04	Sieci kanalizacji - połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.153 + poz.155	m	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.1.6	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		poz.144	km	0,002	
				RAZEM	0,002