

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2017-11-441

Obiekt	Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwój Nowym i Zdziwój Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	dz. nr 129/4, 130, obr. 0051 Zdziwój Nowy dz. nr 10, obr. 0052 Zdziwój Stary gm. Chorzele, powiat Przasnyski
Inwestor	Powiat Przasnyski ul. Św. Stanisława Kostki 5 06-300 Przasnysz
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził Ewelina Martin

Bydgoszcz marzec 2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny Inkubator Przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej”.

Projekt przewiduje przebudowę istniejącej części budynku (część A) oraz budowę nowego, trzykondygnacyjnego skrzydła, po południowej stronie istniejącego obiektu i połączenie obu części łącznikiem w poziomie parteru oraz I piętra (część B).

Przebudowywany budynek jest częściowo podpiwniczony, posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz poddasze nieużytkowe.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy teren inwestycji przeznaczony jest na funkcje usługowe.

Projektowany budynek to obiekt usługowy, o dominującej funkcji szkoleniowo – biurowej. Funkcję uzupełniającą stanowi część mieszkalna (budynek zamieszkania zbiorowego – internat).

Obiekt stanowią dwie części, zróżnicowane pod względem funkcjonalnym:

- część A – istniejąca szkoła przewidziana do adaptacji na cele mieszkalno-wypoczynkowo-socjalne wraz z funkcjami towarzyszącymi
- część B – nowa część przewidziana na pomieszczenia szkoleniowo-dydaktyczne oraz biurowo-administracyjne.

Uzupełnieniem zabudowy jest zagospodarowanie terenu, w tym: parking, chodniki, boisko wielofunkcyjne, miejsce na ognisko, przeciwpożarowy zbiornik ziemny oraz towarzysząca infrastruktura.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

Wycena została sporządzona na podstawie projektu wykonawczego inwestycji pod nazwą:

"ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY PRZEZNACZONEGO NA „EDUKACYJNY INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W ZDZIWIÓJU NOWYM I ZDZIWIÓJU STARYM” JAKO SPOSÓB NA REWITALIZACJĘ TERENÓW WYSIEDLANYCH PRZEZ NIEMIECKIEGO OKUPANTA W CZASIE II WOJNY ŚWIATOWEJ".

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przy sporządzaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano:

- 1) Katalogi Nakładów Rzeczowych przywołane w kosztorysach,
- 2) System Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" Spółka z o.o. w Warszawie, IV kwartał 2017r.,
- 3) Oferty cenowe i cenniki dostawców i producentów, ogólnodostępne cenniki i publikacje cenowe producentów materiałów

2. Założenia

2.1. Stawki i narzuty kosztorysowe

Stawki i narzuty w kosztorysie inwestorskim przyjęto zgodnie z Systemem Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" w Warszawie, IV kwartał 2017r.

2.2. Zastosowane narzuty kosztorysowe

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

Tabela nr 1. Stawki i narzuty zastosowane w opracowaniu

STAWKI/NARZUTY ROBOTY BUDOWLANE

ROBOCIZNA [ZŁ/R-G] - 16,02 zł

KOSZTY ZAKUPU [%] - Wliczone w cenę materiału

KOSZTY POŚREDNIE% [R+S] - 60,00%

ZYSK % [R+S+Kp(R+S)] - 10,40%

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacje sanitarne zewnętrzne				
1.1.	Przyłącza wody				
1.1.1.	Przyłącze - budynek istniejący - L=14,31				
1.1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.1.2.	Roboty montażowe na przewodach				
1.1.2.	Przyłącze - budynek projektowany - L=20,40				
1.1.2.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.2.	Roboty montażowe na przewodach				
1.2.	Sieć wodociągowa				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe na przewodach				
1.3.	Instalacja uzupełniająca wodę w zbiorniku p.poż				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Roboty montażowe na przewodach				
1.3.3.	Zestaw wodomierzowy				
1.4.	Instalacja wodna zasilająca punkt czerpalny				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Roboty montażowe na przewodach				
1.5.	Instalacja wodna podłączenia hydrantu				
1.5.1.	Roboty ziemne				
1.5.2.	Roboty montażowe na przewodach				
1.6.	Sieć kanalizacji deszczowej				
1.6.1.	Roboty ziemne				
1.6.2.	Roboty montażowe				
1.6.3.	Odwodnienie wykopów				
1.7.	Sieć kanalizacji sanitarnej				
1.7.1.	Roboty ziemne				
1.7.2.	Roboty montażowe				
1.7.3.	Odwodnienie wykopów				
1.8.	Gruntowy wymiennik ciepła dla pompy ciepła - budynek projektowany				
1.8.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1.8.2.	Roboty montażowe - 15 sond				
1.9.	Gruntowy powietrzny wymiennik ciepła - budynek projektowany				
1.10.	Gruntowy wymiennik ciepła dla pompy ciepła - budynek istniejący				
1.10.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1.10.2.	Roboty montażowe - 13 sond				
	Razem				

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje sanitarne zewnętrzne		
		1.1. Przyłącza wody		
		1.1.1. Przyłącze - budynek istniejący - L=14,31		
		1.1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: S-00.01.01 (14,31*1.7)*0.7*0.8	m3	13,623
		razem	m3	13,623
2	KNR-W 2-01 0203/08.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 (14,31*1.7)*0.7*0.2	m3	3,406
		razem	m3	3,406
3	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: S-00.01.01 (14,31*1.7)*0.3	m3	7,298
		razem	m3	7,298
4	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Nr ST: S-00.01.01 14,31	m2	14,310
		razem	m2	14,310
5	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka o grub.20 cm (razem 0,4m) Nr ST: S-00.01.01 (dopłata 2x) 14,31	m2	14,310
		razem	m2	14,310
6	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.01 14,31*2	m2	28,620
		razem	m2	28,620
7	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.01 14,31	m	14,310
		razem	m	14,310
8	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.01 14,31	m	14,310
		razem	m	14,310
9	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
10	KSNR 1 0210/02	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV Nr ST: S-00.01.01 (24,327-14,31*0,4)*0,8	m3	14,882
		razem	m3	14,882
11	KSNR 1 0310/04	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV - ręcznie Nr ST: S-00.01.01 (24,327-14,31*0,4)*0,2	m3	3,721
		razem	m3	3,721
12	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	3,000
13	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	3,000
14	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany dla rury 63mm Nr ST: S-00.01.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
15	KNR-W 2-01 0206/04.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 14,31*0,4	m3	5,724
		razem	m3	5,724
16	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.01 14,31*0,4	m3	5,724
		razem	m3	5,724
17	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.01.01 14,31*0,4	m3	5,724
		razem	m3	5,724
		1.1.1.2. Roboty montażowe na przewodach		
18	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: S-00.01.01	m	14,310
19	KNNR 4 1105/01.1	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania DN 2” Nr ST: S-00.01.01	kpl	1,000
20	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 63mm (1 próba - 200m) Nr ST: S-00.01.01	próba	1,000
21	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 63 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
22	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 63 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
23	KNNR 4 9914/01.3	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-14,31)/10	odcinek	-18,569
		razem	odcinek	-18,569
24	KNNR 4 9915/01	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-14,31)/10 -(200-14,31*2)/10	odcinek	-18,569
		razem	odcinek	-17,138
		razem	odcinek	-35,707
		1.1.2. Przyłącze - budynek projektowany - L=20,40		
		1.1.2.1. Roboty ziemne		
25	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ Nr ST: S-00.01.01 (20,40*1.7)*0.7*0.8	m3	19,421
		razem	m3	19,421
26	KNR-W 2-01 0203/08.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 (20,40*1.7)*0.7*0.2	m3	4,855
		razem	m3	4,855
27	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: S-00.01.01 (20,40*1.7)*0.3	m3	10,404
		razem	m3	10,404
28	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Nr ST: S-00.01.01 20,40	m2	20,400

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	20,400
29	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka o grub.20 cm (razem 0,4m) Nr ST: S-00.01.01 (dopłata 2x) 20,40	m2	20,400
		razem	m2	20,400
30	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.01 20,40*2	m2	40,800
		razem	m2	40,800
31	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.01 20,40	m	20,400
		razem	m	20,400
32	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.01 20,40	m	20,400
		razem	m	20,400
33	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
34	KSNR 1 0210/02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV Nr ST: S-00.01.01 (34,68-20,40*0,4)*0,8	m3	21,216
		razem	m3	21,216
35	KSNR 1 0310/04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV- ręcznie Nr ST: S-00.01.01 (34,68-20,40*0,4)*0,2	m3	5,304
		razem	m3	5,304
36	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	2,000
37	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	2,000
38	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
39	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
40	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany dla rury 63mm Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
41	KNR-W 2-01 0206/04.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 20,40*0,4	m3	8,160
		razem	m3	8,160
42	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.01 20,40*0,4	m3	8,160
		razem	m3	8,160

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.01.01 20,40*0,4	m3	8,160
		razem	m3	8,160
		1.1.2.2. Roboty montażowe na przewodach		
44	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: S-00.01.01	m	20,400
45	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - kolana Nr ST: S-00.01.01	złącze	2,000
46	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - trójnik Nr ST: S-00.01.01	złącze	1,000
47	KNNR 4 1105/01.1	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania DN 2” Nr ST: S-00.01.01	kpl	2,000
48	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 63mm (1 próba - 200m) Nr ST: S-00.01.01	próba	1,000
49	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 63 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
50	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 63 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
51	KNNR 4 9914/01.3	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-20,4)/10	odcinek	-17,960
		razem	odcinek	-17,960
52	KNNR 4 9915/01	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-2,4)/10 -(200-20,4*2)/10	odcinek	-19,760
		razem	odcinek	-15,920
		razem	odcinek	-35,680
		1.2. Sieć wodociągowa		
		1.2.1. Roboty ziemne		
53	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: S-00.01.01 (100*1,7)*0.7*0.8	m3	95,200
		razem	m3	95,200
54	KNR-W 2-01 0203/08.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 (100*1,7)*0.7*0.2	m3	23,800
		razem	m3	23,800
55	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: S-00.01.01 (100*1,7)*0.3	m3	51,000
		razem	m3	51,000
56	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Nr ST: S-00.01.01 100	m2	100,000
		razem	m2	100,000
57	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka o grub.20 cm (razem 0,4m) Nr ST: S-00.01.01 (dopłata 2x) 100	m2	100,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	100,000
58	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.01 200	m2	200,000
		razem	m2	200,000
59	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.01 100	m	100,000
		razem	m	100,000
60	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.01 100	m	100,000
		razem	m	100,000
61	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
62	KSNR 1 0210/01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: S-00.01.01 (170-100*0,4)*0,8	m3	104,000
		razem	m3	104,000
63	KSNR 1 0310/04	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV - ręcznie Nr ST: S-00.01.01 (170-100*0,4)*0,2	m3	26,000
		razem	m3	26,000
64	KNR-W 2-01 0206/04.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 100*0,4	m3	40,000
		razem	m3	40,000
65	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.01 100*0,4	m3	40,000
		razem	m3	40,000
66	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.01.01 100*0,4	m3	40,000
		razem	m3	40,000
67	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	3,000
68	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	3,000
69	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
70	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
		1.2.2. Roboty montażowe na przewodach		
71	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 110/9,5 Nr ST: S-00.01.01	m	100,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: S-00.01.01	złącze	8,000
73	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano Nr ST: S-00.01.01	złącze	1,000
74	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: S-00.01.01	próba	1,000
75	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
76	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
77	KNNR 4 9914/02.3	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 100mm Nr ST: S-00.01.01 -100/10	odcinek	-10,000
		razem	odcinek	-10,000
78	KNNR 4 9915/02	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 100mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-100)/10	odcinek	-10,000
		razem	odcinek	-10,000
79	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy IC,D Nr ST: S-00.01.01 0,086*4	m3	0,34
		razem	m3	0,34
80	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
		1.3. Instalacja uzupełniająca wodę w zbiorniku p.poż		
		1.3.1. Roboty ziemne		
81	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: S-00.01.01 (68,3*1.7)*0.7*0.8	m3	65,022
		razem	m3	65,022
82	KNR-W 2-01 0203/08.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 (68,3*1.7)*0.7*0.2	m3	16,255
		razem	m3	16,255
83	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: S-00.01.01 (68,3*1.7)*0.3	m3	34,833
		razem	m3	34,833
84	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Nr ST: S-00.01.01 68,3	m2	68,300
		razem	m2	68,300
85	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka o grub.20 cm (razem 0,4m) Nr ST: S-00.01.01 (dopłata 2x) 68,3	m2	68,300
		razem	m2	68,300

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.01 68,3*2	m2	136,600
		razem	m2	136,600
87	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.01 68,3	m	68,300
		razem	m	68,300
88	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.01 68,3	m	68,300
		razem	m	68,300
89	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
90	KSNR 1 0210/02	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV Nr ST: S-00.01.01 (116,11-68,3*0,4)*0,8	m3	71,032
		razem	m3	71,032
91	KSNR 1 0310/04	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV - ręcznie Nr ST: S-00.01.01 (116,11-68,3*0,4)*0,2	m3	17,758
		razem	m3	17,758
92	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
93	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
94	KNR-W 2-18 0527/01	Szczelnie przejście dla rury 63mm Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
95	KNR-W 2-01 0206/04.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 68,3*0,4	m3	27,320
		razem	m3	27,320
96	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.01 68,3*0,4	m3	27,320
		razem	m3	27,320
97	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.01.01 68,3*0,4	m3	27,320
		razem	m3	27,320
1.3.2. Roboty montażowe na przewodach				
98	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: S-00.01.01	m	68,300
99	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - kolana Nr ST: S-00.01.01	złącze	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 63mm (1 próba - 200m) Nr ST: S-00.01.01	próba	1,000
101	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 63 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
102	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 63 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
103	KNNR 4 9914/01.3	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-68,3)/10	odcinek	-13,170
		razem	odcinek	-13,170
104	KNNR 4 9915/01	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-68,3)/10 -(200-68,3*2)/10	odcinek	-13,170
			odcinek	-6,340
		razem	odcinek	-19,510
1.3.3. Zestaw wodomierzowy				
105	KNR-W 2-15 0141/01	Wodomierz dn50 Nr ST: S-00.01.01	kpl	1,000
106	KNR-W 2-15 0132/06.1	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
107	KNR-W 2-15 0132/06.1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm Nr ST: S-00.01.01	szt	3,000
108	KNR-W 2-15 0132/06.1	Filtr siatkowy dn50 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
109	KNR-W 2-18 0513/01	Studnia wodomierzowa fi1000 wraz z włączem żeliwnym i stopniami złączowymi Nr ST: S-00.01.01	studnię	1,000
110	KNR 2-15W 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110/160mm Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
111	KNR-W 2-18 0111/01	Przejście szczelne dn50 Nr ST: S-00.01.01	złącz.	2,000
1.4. Instalacja wodna zasilająca punkt czerpalny				
1.4.1. Roboty ziemne				
112	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: S-00.01.01 (11,7*2,42)*0.7*0.8	m3	15,856
		razem	m3	15,856
113	KNR-W 2-01 0203/08.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 (11,7*2,42)*0.7*0.2	m3	3,964
		razem	m3	3,964
114	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: S-00.01.01 (11,7*2,42)*0.3	m3	8,494
		razem	m3	8,494
115	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Nr ST: S-00.01.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		11,7	m2	11,700
		razem	m2	11,700
116	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka o grub.20 cm (razem 0,4m) Nr ST: S-00.01.01 (dopłata 2x) 11,7	m2	11,700
		razem	m2	11,700
117	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.01 11,7*2	m2	23,400
		razem	m2	23,400
118	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.01 11,7	m	11,700
		razem	m	11,700
119	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.01 11,7	m	11,700
		razem	m	11,700
120	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
121	KSNR 1 0210/02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV Nr ST: S-00.01.01 (28,314-11,7*0,4)*0,8	m3	18,907
		razem	m3	18,907
122	KSNR 1 0310/04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV - ręcznie Nr ST: S-00.01.01 (28,314-11,7*0,4)*0,2	m3	4,727
		razem	m3	4,727
123	KNR-W 2-18 0527/01	Szczelnie przejście dla rury 110mm Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
124	KNR-W 2-01 0206/04.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 11,7*0,4	m3	4,680
		razem	m3	4,680
125	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.01 11,7*0,4	m3	4,680
		razem	m3	4,680
126	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.01.01 11,7*0,4	m3	4,680
		razem	m3	4,680
		1.4.2. Roboty montażowe na przewodach		
127	KNR-W 2-18 0101/02	Rurociągi z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm Nr ST: S-00.01.01	m	2,500
128	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: S-00.01.01	m	11,700

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk Nr ST: S-00.01.01	złącze	1,000
130	KNR-W 2-18 0219/05	Punkt poboru wody p.poż Nr ST: S-00.01.01	kpl	1,000
131	KNR-W 2-15 0132/08.2	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 100 mm z koszem ssącym Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
132	KNR-W 2-18 0513/03	Studnia czerpalna wody pożarowej o średnicy 1200mm Nr ST: S-00.01.01 1	studnię	1,000
		razem	studnię	1,000
133	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m) Nr ST: S-00.01.01	próba	1,000
134	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
135	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
136	KNNR 4 9914/02.3	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 100mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-14,2)/10	odcinek	-18,580
		razem	odcinek	-18,580
137	KNNR 4 9915/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 100mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-14,2)/10 -(200-14,2*2)/10	odcinek	-18,580
			odcinek	-17,160
		razem	odcinek	-35,740
		1.5. Instalacja wodna podłączenia hydrantu		
		1.5.1. Roboty ziemne		
138	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: S-00.01.01 (4,2*1,4)*0.7*0.8	m3	3,293
		razem	m3	3,293
139	KNR-W 2-01 0203/08.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 (4,2*1,4)*0.7*0.2	m3	0,823
		razem	m3	0,823
140	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: S-00.01.01 (4,2*1,4)*0.3	m3	1,764
		razem	m3	1,764
141	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Nr ST: S-00.01.01 4,2	m2	4,200
		razem	m2	4,200
142	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka o grub.20 cm (razem 0,4m) Nr ST: S-00.01.01 (dopłata 2x) 4,2	m2	4,200
		razem	m2	4,200

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
143	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.01 4,2*2	m2	8,400
		razem	m2	8,400
144	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.01.01 4,2	m	4,200
		razem	m	4,200
145	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi drutem wskaźnikowym Nr ST: S-00.01.01 4,2	m	4,200
		razem	m	4,200
146	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Nr ST: S-00.01.01	kpl.	1,000
147	KSNR 1 0210/02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV Nr ST: S-00.01.01 (5,88-4,2*0,4)*0,8	m3	3,360
		razem	m3	3,360
148	KSNR 1 0310/04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV - ręcznie Nr ST: S-00.01.01 (5,88-4,2*0,4)*0,2	m3	0,840
		razem	m3	0,840
149	KNR-W 2-01 0206/04.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.01 4,2*0,4	m3	1,680
		razem	m3	1,680
150	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.01 4,2*0,4	m3	1,680
		razem	m3	1,680
151	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.01.01 4,2*0,4	m3	1,680
		razem	m3	1,680
		1.5.2. Roboty montażowe na przewodach		
152	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: S-00.01.01	m	4,200
153	KNR 4 1119/03	Hydrant nadziemny DN80 Nr ST: S-00.01.01	kpl	1,000
154	KNR-W 2-18 0113/02	Trójnik kołnierkowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN100/80 Nr ST: S-00.01.01	szt	1,000
155	KNR-W 2-18 0113/02	Połączenie kołnierzowe do rur PE DN100/110 Nr ST: S-00.01.01	szt	2,000
156	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 63mm (1 próba - 200m) Nr ST: S-00.01.01	próba	1,000
157	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 63 mm Nr ST: S-00.01.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odc.200m	1,000
158	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 63 mm Nr ST: S-00.01.01	odc.200m	1,000
159	KNNR 4 9914/01.3	Potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-4,2)/10	odcinek	-19,580
		razem	odcinek	-19,580
160	KNNR 4 9915/01	Potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm Nr ST: S-00.01.01 -(200-4,2)/10 -(200-4,2*2)/10	odcinek	-19,580
			odcinek	-19,160
		razem	odcinek	-38,740
		1.6. Sieć kanalizacji deszczowej		
		1.6.1. Roboty ziemne		
161	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: S-00.01.02 105,9 (29,4*1,22)*0.7*0.8 105,9 (58,2-29,4)*1,54*0.7*0.8 105,9 (13,9*1,28)*0.7*0.8 105,9 (105,9-72,1)*0,9*0.7*0.8 27,5 (27,5)*1*0.7*0.8 93 48,7*1,45*0.7*0.8 93 (13,3)*1,4*0.7*0.8 93 31*1,15*0.7*0.8 33 (33)*1,37*0.7*0.8 4 (4)*1,2*0.7*0.8 68,8 -d1.5-odw.liniowe (51,8)*1,35*0.7*0.8 68,8 -d1.5-odw.liniowe (68,8-51,8)*1,74*0.7*0.8 d1.9-d3.9 - 15 15*1,28*0.7*0.8 wp2 6,5*1,17*0.7*0.8 wp3 8,3*1,2*0.7*0.8 wp4 6,5*1,2*0.7*0.8 wp5 9*1,22*0.7*0.8 wp6 6,5*1,22*0.7*0.8 wp7 9,8*1,33*0.7*0.8 wp8 10,5*1,4*0.7*0.8 wp9 11,2*1,52*0.7*0.8 wp10 3,3*1,47*0.7*0.8 (1,5+3)*1*0.7*0.8 7,3*1,35*0.7*0.8	m3	20,086
			m3	24,837
			m3	9,964
			m3	17,035
			m3	15,400
			m3	39,544
			m3	10,427
			m3	19,964
			m3	25,318
			m3	2,688
			m3	39,161
			m3	16,565
			m3	10,752
			m3	4,259
			m3	5,578
			m3	4,368
			m3	6,149
			m3	4,441
			m3	7,299
			m3	8,232
			m3	9,533
			m3	2,717
			m3	2,520
			m3	5,519
		razem	m3	312,356
162	KNR-W 2-01 0203/08.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.02 68,8 -d1.5-odw.liniowe (51,8)*1,35*0.7*0.2 68,8 -d1.5-odw.liniowe (68,8-51,8)*1,74*0.7*0.2 d1.9-d3.9 - 15 15*1,28*0.7*0.2 wp2 6,5*1,17*0.7*0.2 wp3 8,3*1,2*0.7*0.2 wp4 6,5*1,2*0.7*0.2 wp5 9*1,22*0.7*0.2 wp6 6,5*1,22*0.7*0.2 wp7 9,8*1,33*0.7*0.2 wp8 10,5*1,4*0.7*0.2 wp9 11,2*1,52*0.7*0.2 wp10 3,3*1,47*0.7*0.2 (1,5+3)*1*0.7*0.2 7,3*1,35*0.7*0.2	m3	9,790
			m3	4,141
			m3	2,688
			m3	1,065
			m3	1,394
			m3	1,092
			m3	1,537
			m3	1,110
			m3	1,825
			m3	2,058
			m3	2,383
			m3	0,679
			m3	0,630
			m3	1,380
		razem	m3	31,772

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		430,6*2	m2	861,200
		razem	m2	861,200
167	KSNR 1 0210/02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV Nr ST: S-00.01.02 (511,462-(430,6*1*0,6))*0,8	m3	202,482
		razem	m3	202,482
168	KSNR 1 0310/04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV - ręcznie Nr ST: S-00.01.02 (511,462-(430,6*1*0,6))*0,2	m3	50,620
		razem	m3	50,620
169	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.02 20	kpl.	20,000
		razem	kpl.	20,000
170	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.02 20	kpl.	20,000
		razem	kpl.	20,000
171	KNR-W 2-01 0206/04.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.02 430,6*1*0,6	m3	258,360
		razem	m3	258,360
172	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.02 430,6*1*0,6	m3	258,360
		razem	m3	258,360
173	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.01.02 430,6*1*0,6	m3	258,360
		razem	m3	258,360
174	KNR 2-31 0502/05	Umocnienie powierzchni 8x płyta betonowa ażurowa wym. 40x60 cm Nr ST: S-00.01.02 0,4*0,6*16	m2	3,84
		razem	m2	3,84
		1.6.2. Roboty montażowe		
175	KNR-W 2-18 0527/02	Szczelnie przejście dla rury 250mm Nr ST: S-00.01.02	szt	2,000
176	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Nr ST: S-00.01.02 105,9-43,7+27,5 7,3	m	89,700
		razem	m	97,000
177	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Nr ST: S-00.01.02 43,7-8,5 93-48,7 d1.9-d3.9 - 15 15 68,8 -d1.5-odw.liniove (51,8) 68,8 -d1.5-odw.liniove (68,8-51,8)	m	35,200
			m	44,300
			m	15,000
			m	51,800
			m	17,000
		razem	m	163,300
178	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Nr ST: S-00.01.02 48,7 33	m	48,700
			m	33,000

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	81,700
179	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Nr ST: S-00.01.02 8,5 4 wp2 6,5 wp3 8,3 wp4 6,5 wp5 9 wp6 6,5 wp7 9,8 wp8 10,5 wp9 11,2 wp10 3,3 (1,5+3)	m m m m m m m m m m m m	8,500 4,000 6,500 8,300 6,500 9,000 6,500 9,800 10,500 11,200 3,300 4,500
		razem	m	88,600
180	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm Nr ST: S-00.01.02 9+7+1	studnię	17,000
		razem	studnię	17,000
181	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy fi315 Nr ST: S-00.01.02 8+3	szt	11,000
		razem	szt	11,000
182	KNR-W 2-18 0524/01	Wpust uliczny złożony z polietylenowego korpusu o wysokości min 70 cm oraz żeliwnego rusztu wykonanego w klasie C250, otwieranego dwustronnie na ok. 110° i wyjmowanego całkowicie, szerokość szczelin 25 mm Nr ST: S-00.01.02 17	szt.	17,000
		razem	szt.	17,000
183	KNR 2-18 0301/06	Zabezpieczenie wlotu dn250 Nr ST: S-00.01.02 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
184	KNR-W 2-18 0220/06	Kłapa zwrotna dn250 Nr ST: S-00.01.02 4	kpl	4,000
		razem	kpl	4,000
185	KNR-W 2-18 0524/01	Kratka 1,8x1,0m Nr ST: S-00.01.02 4	szt.	4,000
		razem	szt.	4,000
186	KNR-W 2-18 0513/05	Separator koalescencyjny – przepływ nominalny – 30 l/s – pojemność magazynowanego oleju – min 780 l – średnica zbiornika – min 1700 mm Nr ST: S-00.01.02	kpl	1,000
187	KNR-W 2-18 0513/05	Osadnik – pojemność osadnika – 3000 l – średnica wlotu – 600 mm – średnica zbiornika – min 1700 mm Nr ST: S-00.01.02	kpl	1,000
188	KNR 2-31 0606/04	Odwodnienie liniowe, L=5,0m Nr ST: S-00.01.02	m	5,000
189	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Nr ST: S-00.01.02	odc.	1,000
190	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Nr ST: S-00.01.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odc.	1,000
		1.6.3. Odwodnienie wykopów		
191	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Nr ST: S-00.01.02 4+4	szt.	8,000
		razem	szt.	8,000
192	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: S-00.01.02	godz.	24,000
		1.7. Sieć kanalizacji sanitarnej		
		1.7.1. Roboty ziemne		
193	KNR-W 2-01 0212/08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: S-00.01.02 (40,9*1,56)*0.7*0.8 (30*1,2)*0.7*0.8 (3*3*3,5)*0.7*0.8	m3 m3 m3	35,730 20,160 17,640
		razem	m3	73,530
194	KNR-W 2-01 0203/08.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.02 (40,9*1,56)*0.7*0.2 (30*1,2)*0.7*0.2 (3*3*3,5)*0.7*0.2	m3 m3 m3	8,933 5,040 4,410
		razem	m3	18,383
195	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: S-00.01.02 (40,9*1,56)*0.3 (30*1,2)*0.3 (3*3*3,5)*0.3	m3 m3 m3	19,141 10,800 9,450
		razem	m3	39,391
196	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Nr ST: S-00.01.02 40,9+30	m2	70,900
		razem	m2	70,900
197	KNR 2-18 0501/03	Kanały rurowe - obsypka o grub.20 cm (razem 0,5m) Nr ST: S-00.01.02 (dopłata 2,5x) 40,9+30	m2	70,900
		razem	m2	70,900
198	KSNR 1 0317/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (alternatywnie- szalunki systemowe) Nr ST: S-00.01.02 70,9*2 3*3,5*4	m2 m2	141,800 42,000
		razem	m2	183,800
199	KSNR 1 0210/02	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. III-IV Nr ST: S-00.01.02 (131,304-(70,9*0,5)-10)*0,8	m3	68,683
		razem	m3	68,683
200	KSNR 1 0310/04	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych głębokość wykopu 3,0m, grunt kategorii III-IV - ręcznie Nr ST: S-00.01.02 (131,304-(70,9*0,5)-10)*0,2	m3	17,171
		razem	m3	17,171
201	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.02 1+1+1+1	kpl.	4,000
		razem	kpl.	4,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.02	kpl.	4,000
203	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.02 1+2+2+1+1	kpl.	7,000
		razem	kpl.	7,000
204	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Nr ST: S-00.01.02	kpl.	7,000
205	KNR-W 2-01 0206/04.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: S-00.01.02 70,9*0,5+10	m ³	45,450
		razem	m ³	45,450
206	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.01.02 70,9*0,5+10	m ³	45,450
		razem	m ³	45,450
207	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.01.02 70,9*0,5+10	m ³	45,450
		razem	m ³	45,450
208	KNR-W 2-25 0302/01	Budowa fundamentów pod zbiornik na nieczystości Nr ST: S-00.01.02 3*3*0,15	m ³	1,350
		razem	m ³	1,350
209	KNR-W 2-01 0609/01	Wykonanie podsypki w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem piasku Nr ST: S-00.01.02 3*3*0,05	m ³	0,450
		razem	m ³	0,450
		1.7.2. Roboty montażowe		
210	KNR-W 2-18 0527/01	Włączenie instalacji kanalizacji do szczelnego zbiornika na nieczystości o pojemności 10 m ³ Nr ST: S-00.01.02	szt	1,000
211	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC PCV o ścianie litej klasy T – 8 kN/m ² o śr. zewn. 160 mm Nr ST: S-00.01.02 30+40,9	m	70,900
		razem	m	70,900
212	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: S-00.01.02 5	studnię	5,000
		razem	studnię	5,000
213	KNR-W 2-15 0144/01	Szczelny zbiornik na nieczystości o pojemności 10 m ³ Nr ST: S-00.01.02	kpl	1,000
214	KNR-W 2-18 0508/05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu (podbudowy i wylewki) Nr ST: S-00.01.02 6*0,15	m ³	0,900
		razem	m ³	0,900

Tabela przedmiaru robót

Strona 21/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
215	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm Nr ST: S-00.01.02	próba	1,000
216	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany dla rury 160mm Nr ST: S-00.01.02	szt	4,000
1.7.3. Odwodnienie wykopów				
217	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m Nr ST: S-00.01.02	szt.	8,000
218	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: S-00.01.02	godz.	48,000
1.8. Gruntowy wymiennik ciepła dla pompy ciepła - budynek projektowany				
1.8.1. Roboty przygotowawcze i ziemne				
219	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) Nr ST: S-00.02.03 s 1-12 1,2*(500/2)*0,4 1,2*(42/2)*0,4 razem	m3 m3 m3	120,00 10,08 130,08
220	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 30 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład Nr ST: S-00.02.03 1,2*(500/2)*0,3 1,2*(42/2)*0,3 razem	m3 m3 m3	90,00 7,56 97,56
221	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 % Nr ST: S-00.02.03 1,2*(500/2)*0,3 1,2*(42/2)*0,3 razem	m3 m3 m3	90,00 7,56 97,56
222	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr ST: S-00.02.03 (250+21)*0,15 razem	m3 m3	40,65 40,65
223	KNNR 4 1411/02	Obsypka grub. 30 cm Nr ST: S-00.02.03 (250+21)*0,3-(500*3,14*0,02*0,02)-(42*3,14*0,045*0,045) razem	m3 m3	80,40 80,40
224	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Nr ST: S-00.02.03 325,2 (325,2-40,65-80,4-(500*3,14*0,02*0,02)-(42*3,14*0,045*0,045))*0,8 razem	m3 m3	162,60 162,60
225	KNNR 1 0318/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Nr ST: S-00.02.03 325,2 (325,2-40,65-80,4-(500*3,14*0,02*0,02)-(42*3,14*0,045*0,045))*0,2 razem	m3 m3	40,65 40,65
226	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-00.02.03 40,65+81,3+(500*3,14*0,02*0,02)+(42*3,14*0,045*0,045) razem	m3 m3	122,85 122,85
227	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.02.03 122,85 razem	m3 m3	122,850 122,850

Tabela przedmiaru robót

Strona 22/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
228	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.02.03 122,85 razem	m3 m3	122,850 122,850
		1.8.2. Roboty montażowe - 15 sond		
229	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 RC Pn-12,5 40x3,0) - 15 szt. sond zintegrowane fabrycznie z głowicą Nr ST: S-00.02.03 15*2*100 razem	m m	3.000,00 3.000,00
230	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 Pn-16 O40x3,7 /90) - rura rozprowadzająca preizolowana Nr ST: S-00.02.03	m	500,00
231	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 Pn-10 O90x5,4/160) - rura dobiegowa preizolowana Nr ST: S-00.02.03	m	42,00
232	KNR-W 2-18 0110/03	Złącza izolacyjne do rur preizolowanych 90mm Nr ST: S-00.02.03	złącz.	7,00
233	KNNR 4 1413/05	Studnia kolektorowa z rotametrami 8-38l dla 15 sond Nr ST: S-00.02.03	stud.	1,00
234	Kalkulacja indywidualna	Wodny roztwór glikolu propylenowego Nr ST: S-00.02.03	kg	3.500,00
235	KNNR 1 0214/02	Produkt do wypełniania przestrzeni pierścieniowej Nr ST: S-00.02.03 11,97 razem	m3 m3	11,97 11,97
236	KNR-W 2-15 0412/07	Odpowietrznik glikolowy 1/2" z zaworem stopowym Nr ST: S-00.02.03	szt	2,00
237	KNR-W 2-18 0114/01	Redukcja mosiężna 3/4" GZ x 1/2" GW Nr ST: S-00.02.03	szt	2,00
238	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano PE elektrooporowe O90 90° Nr ST: S-00.02.03	złącze	6,00
239	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano PE elektrooporowe O90 45° Nr ST: S-00.02.03	złącze	4,00
240	KNR-W 2-18 0111/03	Mufa PE elektrooporowa O90 Nr ST: S-00.02.03	złącze	10,00
241	KNR-W 2-18 0111/01	Mufa PE elektrooporowa O40 Nr ST: S-00.02.03	złącze	60,00
242	KNR-W 2-18 0111/03	Tworzywowa tuleja kołnierkowa (PN16) 90 Nr ST: S-00.02.03	złącze	4,00
243	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.02.03	m	300,00
		1.9. Gruntowy powietrzny wymiennik ciepła - budynek projektowany		
244	Kalkulacja indywidualna	Gruntowy powietrzny wymiennik ciepła Nr ST: S-00.02.03	kpl	1,000
		1.10. Gruntowy wymiennik ciepła dla pompy ciepła - budynek istniejący		
		1.10.1. Roboty przygotowawcze i ziemne		

Tabela przedmiaru robót

Strona 23/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
245	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (40 % mechanicznie na odkład) Nr ST: S-00.02.03 s 1-12 1,2*(450/2)*0,4 1,2*(42/2)*0,4	m3 m3 razem	108,00 10,08 118,08
246	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz 30 % wykopu mechanicznego na czasowy odkład Nr ST: S-00.02.03 1,2*(450/2)*0,3 1,2*(42/2)*0,3	m3 m3 razem	81,00 7,56 88,56
247	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 % Nr ST: S-00.02.03 1,2*(450/2)*0,3 1,2*(42/2)*0,3	m3 m3 razem	81,00 7,56 88,56
248	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Nr ST: S-00.02.03 (225+21)*0,15	m3 razem	36,90 36,90
249	KNNR 4 1411/02	Obsypka grub. 30 cm Nr ST: S-00.02.03 (225+21)*0,3-(450*3,14*0,02*0,02)-(42*3,14*0,045*0,045)	m3 razem	72,97 72,97
250	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Nr ST: S-00.02.03 295,2 (295,2-36,9-72,97-(450*3,14*0,02*0,02)-(42*3,14*0,045*0,045))*0,8	m3 razem	147,60 147,60
251	KNNR 1 0318/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Nr ST: S-00.02.03 295.2 (295,2-36,9-72,97-(450*3,14*0,02*0,02)-(42*3,14*0,045*0,045))*0,2	m3 razem	36,90 36,90
252	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-00.02.03 36,9+73,25+(450*3,14*0,02*0,02)+(42*3,14*0,045*0,045)	m3 razem	110,98 110,98
253	KNR-W 2-01 0210/04.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Nr ST: S-00.02.03 110,98	m3 razem	110,980 110,980
254	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu Nr ST: S-00.02.03 110,98	m3 razem	110,980 110,980
1.10.2. Roboty montażowe - 13 sond				
255	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 RC Pn-12,5 40x3,0) - 13 szt. sond zintegrowane fabrycznie z głowicą Nr ST: S-00.02.03 13*2*100	m razem	2.600,00 2.600,00
256	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 Pn-16 O40x3,7 /90) - rura rozprowadzająca preizolowana Nr ST: S-00.02.03	m	450,00
257	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 Pn-10 O90x5,4/160) - rura dobiegowa preizolowana Nr ST: S-00.02.03	m	42,00

Tabela przedmiaru robót

Strona 24/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
258	KNR-W 2-18 0110/03	Złącza izolacyjne do rur preizolowanych 90mm Nr ST: S-00.02.03	złącz.	7,00
259	KNNR 4 1413/05	Studnia kolektorowa z rotametrami 8-38l Nr ST: S-00.02.03	stud.	1,00
260	Kalkulacja indywidualna	Wodny roztwór glikolu propylenowego Nr ST: S-00.02.03	kg	3.100,00
261	KNNR 1 0214/02	Produkt do wypełniania przestrzeni pierścieniowej Nr ST: S-00.02.03 11,97	m3	11,97
		razem	m3	11,97
262	KNR-W 2-15 0412/07	Odpowietrznik glikolowy 1/2" z zaworem stopowym Nr ST: S-00.02.03	szt	2,00
263	KNR-W 2-18 0114/01	Redukcja mosiężna 3/4" GZ x 1/2" GW Nr ST: S-00.02.03	szt	2,00
264	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano PE elektrooporowe O90 90° Nr ST: S-00.02.03	złącze	8,00
265	KNR-W 2-18 0111/03	Kolano PE elektrooporowe O90 45° Nr ST: S-00.02.03	złącze	4,00
266	KNR-W 2-18 0111/03	Mufa PE elektrooporowa O90 Nr ST: S-00.02.03	złącze	10,00
267	KNR-W 2-18 0111/01	Mufa PE elektrooporowa O40 Nr ST: S-00.02.03	złącze	52,00
268	KNR-W 2-18 0111/03	Tworzywowa tuleja kołnierзова (PN16) 90 Nr ST: S-00.02.03	złącze	4,00
269	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: S-00.02.03	m	300,00

Zestawienie robocizny

Strona 25/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	1,017		
2	Brukarze gr.II	r-g	0,883		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	5,261		
4	Robocizna'	r-g	2,645		
5	Robocizna	r-g	2.830,007		
6	Robotnicy gr.II	r-g	1,362		
7	Robotnicy gr.I	r-g	4,392		
8	Robotnicy'	r-g	1.129,773		
9	Robotnicy	r-g	3.084,590		
	Razem		7.059,930		

Zestawienie materiałów

Strona 26/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter pod właz + właz żeliwny 315	szt	11,000		
2	Badanie bakteriologiczne	kpl	1,000		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	1,557		
4	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,120		
5	Beton zwykły B-7,5	m3	7,155		
6	Beton zwykły B-10	m3	15,282		
7	Beton zwykły kl. B 10	m3	0,360		
8	Beton zwykły	m3	1,377		
9	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,026		
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,003		
11	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,038		
12	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,060		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,174		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,030		
15	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	1,665		
16	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,180		
17	Drewno na stemple korowane	m3	0,003		
18	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,123		
19	Drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	264,000		
20	Drut wskaźnikowy	m	234,234		
21	Dystanser dla sondy pojedynczej dwururowej 2x40mm	szt	1.400,000		
22	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,240		
23	Farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm3	0,240		
24	Filtr siatkowy dn50	szt	1,000		
25	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	1,435		
26	Folia aluminiowa	kg	1,980		
27	Gruntowy powietrzny wymiennik ciepła	szt	1,000		
28	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,324		
29	Hydrant nadziemny DN80	szt	1,000		
30	Igłofiltry (igły)	szt	1,632		
31	Kanały z rur PVC PCV o ścianie litej klasy T – 8 kN/m2 o śr. zewn. 160 mm	m	72,318		
32	Kinety PE 315	szt	11,000		
33	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	37,200		
34	Kłapa zwrotna dn250	szt	4,000		
35	Kolana elektrooporowe 63/63mm	szt	3,000		
36	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu 80mm	szt	1,000		
37	Kolano elektrooporowe PE 110mm	szt	1,000		
38	Kolano PE elektrooporowe O90 45°	szt	8,000		
39	Kolano PE elektrooporowe O90 90°	szt	14,000		
40	Kolano żeliwne kołnierzowe	szt	1,000		
41	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0,800		
42	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania DN 2”	szt	3,000		
43	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kpl	0,450		
44	Koryto drewniane	szt	0,660		
45	Kołnierz: stal pokryta tworzywem (PN16) 90	szt	8,000		
46	Kołnierze ślepe	szt	1,200		
47	Kratka 1,8x1,0m	szt	4,000		
48	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,450		
49	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.I dl. 3.9-4.8 m	m3	0,660		
50	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,180		
51	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,600		
52	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	4,000		
53	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	77,000		
54	Kształtki dn 100mm	szt	2,000		
55	Kształtki dn 50mm	szt	12,000		
56	Mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	0,357		
57	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m3	0,840		
58	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m3	1,920		
59	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	0,918		
60	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 Pn-10 O90x5,4/160) - rura dobiegowa preizolowana	m	85,680		
61	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 Pn-16 O40x3,7 /90) - rura rozprowadzająca preizolowana	m	969,000		

Zestawienie materiałów

Strona 27/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 RC Pn-12,5 40x3,0) - 13 szt. sond zintegrowane fabrycznie z głowicą	m	2.652,000		
63	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE100 RC Pn-12,5 40x3,0) - 15szt. sond zintegrowane fabrycznie z głowicą	m	3.060,000		
64	Mufa PE elektrooporowa O40	szt	112,000		
65	Mufa PE elektrooporowa O90	szt	20,000		
66	Nadstawka do studni rozdzielaczowych	szt	2,000		
67	Obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych RD 1,3 - 1,8m	szt	3,000		
68	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
69	Odpowietrznik glikolowy 1/2" z zaworem stopowym	szt	4,000		
70	Odwodnienie liniowe, L=5,0m	m	5,000		
71	Opaska do nawiercania, żeliwna z gwintem przyłączeniowym 2"	szt	3,000		
72	Opłata za utylizację gruntu	m3	625,204		
73	Osadnik – pojemność osadnika – 3000 l – średnica wjazdu – 600 mm – średnica zbiornika – min 1700 mm	szt	1,000		
74	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno'	kg	978,661		
75	Piasek filtracyjny	t	0,905		
76	Piasek	m3	0,382		
77	Podchloryn sodowy	kg	-2,260		
78	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	1,000		
79	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	18,000		
80	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	782,355		
81	Pospółka	m3	2,200		
82	Połączenie kołnierzone do rur PE DN100/110	szt	2,000		
83	Produkt do wypełniania przestrzeni pierścieniowej	t	41,000		
84	Przejście przez ściany dla rury 160mm	m	2,000		
85	Pręty zbrojeniowe żebrowane	kg	41,310		
86	Punkt poboru wody p.poż	szt	1,000		
87	Płyty betonowo ażurowe 40x60cm	szt	16,000		
88	Redukcja mosiężna 3/4" GZ x 1/2" GW	szt	4,000		
89	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	19,840		
90	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	104,930		
91	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R'	kg	10,800		
92	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	192,090		
93	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	16,200		
94	Rurociągi z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm	m	2,575		
95	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe 160/4.7 mm	m	83,334		
96	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	98,940		
97	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3,000		
98	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	10,500		
99	Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	9,000		
100	Rury teleskopowe	szt	11,000		
101	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 160mm	szt	1,000		
102	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 110mm	m	90,372		
103	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	166,566		
104	Rury z polietylenu PE 100mm	m	16,218		
105	Rury z polietylenu PE 110/9,5	m	102,000		
106	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	105,070		
107	Ruszt szczelinowy	szt	5,000		
108	Separator koalescencyjny – przepływ nominalny – 30 l/s – pojemność magazynowanego oleju – min 780 l – średnica zbiornika – min 1700 mm	szt	1,000		
109	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	3,000		
110	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
111	Skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów	szt	1,000		
112	Stopnie włazowe żeliwne	szt	152,000		
113	Stożek betonowy	szt	11,000		
114	Studnia kolektorowa z rotametrami 8-38l dla 15 sond	szt	1,000		
115	Studnia kolektorowa z rotametrami 8-38l	szt	1,000		
116	Szczelnie przejście dla rury 110mm	m	0,500		
117	Szczelnie przejście dla rury 250mm	m	1,000		
118	Szczelnie przejście dla rury 50mm	szt	2,000		
119	Szczelnie przejście dla rury 63mm	m	1,500		
120	Szczelny zbiornik na nieczystości o pojemności 10 m3	szt	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 28/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
121	Sznur konopny smołowany	kg	0,560		
122	Sznur konopny surowy	kg	0,420		
123	Tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	6,000		
124	Taśma ostrzegawcza z funkcją lokalizacji (szerokość 200 mm, długość 100 m)	m	642,000		
125	Taśma z polietylenu	m	234,234		
126	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	11,550		
127	Trójnik elektrooporowe 63/63/63 mm	szt	1,000		
128	Trójnik kołnierzowy redukcyjny z żeliwa sferoidalnego DN100/80	szt	1,000		
129	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,200		
130	Tworzywowa tuleja kołnierzowa (PN16) 90	szt	8,000		
131	Układ sterowania ciśnieniem	szt	1,000		
132	Uszczelka dla uszczelnienia połączenia z nadstawką dla studni	szt	2,000		
133	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	6,000		
134	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	5,000		
135	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	22,400		
136	Uszczelki gumowe płaskie	szt	3,000		
137	Uszczelki kołnierzowe DN 80	szt	4,000		
138	Uszczelki	szt	22,000		
139	Woda z rurociągu	m3	3,130		
140	Woda	m3	22,654		
141	Wodny roztwór glikolu propylenowego	kg	6.600,000		
142	Wodomierz dn50	szt	1,000		
143	Wpust uliczny złożony z polietylenowego korpusu o wysokości min 70 cm oraz żeliwnego rusztu wykonanego w klasie C250, otwieranego dwustronnie na ok. 110° i wyjmowanego całkowicie, szerokość szczelin 25 mm	szt	17,000		
144	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	19,000		
145	Zabezpieczenie wlotu dn250	szt	3,000		
146	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,570		
147	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne, kołnierzowe 80mm	szt	1,000		
148	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000		
149	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,700		
150	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	1,200		
151	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt	0,200		
152	Zawory wodne przelotowe proste 50mm	szt	3,000		
153	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6MPa 50mm	szt	0,300		
154	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0,600		
155	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 100 mm z koszem ssącym	szt	1,000		
156	Zwężki żeliwne	szt	2,000		
157	Złącza izolacyjne do rur preizolowanych 90mm	szt	14,000		
158	Złączka przyłączeniowa do rur PE z gwintem wewnętrznym 2", przejście na PE63	szt	3,000		
159	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne 15mm	szt	4,000		
160	Łuk elektrooporowy PE 110mm	szt	1,000		
161	Śruby kotwowe z nakrętkami	kg	1,269		
162	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	6,400		
163	Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	32,760		
164	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	3,540		
165	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,040		
166	Śruby łączące 16x100	szt	32,000		
167	Śruby średniodokładne M12 kpl	kg	3,100		
168	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	33,990		
169	Żwir sortowany	m3	0,380		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 29/29

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	8,260		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3,767		
3	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	26,972		
4	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	14,294		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	52,553		
6	Pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	72,000		
7	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	3,200		
8	Prościarka do rur PE	m-g	288,843		
9	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	330,630		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,600		
11	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,720		
12	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	357,058		
13	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	22,050		
14	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	70,123		
15	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	181,470		
16	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	45,910		
17	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	18,362		
18	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	13,659		
19	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,954		
20	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	9,180		
21	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	16,000		
22	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	163,953		
23	Zespół prądotwór.3-faz.250kVA	m-g	0,480		
24	Zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	72,000		
25	Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm'	m-g	8,260		
26	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,480		
27	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	5,200		
28	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	47,680		
29	Środek transportowy	m-g	1,052		
30	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	122,604		
31	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,105		
32	Żuraw samochodowy	m-g	10,444		
	Razem		1.971,863		