

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-056

Obiekt	Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Ełckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Ełckiej
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	19-321 Nowa Wieś Ełcka, ul. Ełcka 30
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 19-300 EŁK, ul. Suwalska 64-13-10
Biuro kosztorysowe	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. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr inż Paweł Krysztofiak

Bydgoszcz 27 marzec 2019 r.

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

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ZADANIE 9.2				
1.1.	Osadniki wstępne - ob. nr 5.1 i 5.2.				
1.1.1.	Demontaże				
1.1.2.	Zabetonowanie rynny				
1.1.3.	Przejścia szczelne				
1.1.4.	Koryto wewnętrzne				
1.1.5.	Płyty przykrywające				
1.1.6.	Kanały - powłoki i prace naprawcze				
1.1.6.1.	Naprawa betonu (dno i ściany)				
1.1.6.2.	Hydrofobizacja - pow. zew				
1.1.6.3.	Powłoka chemoodporna - dno, strop i ściany				
1.1.7.	Zbiornik - powłoki i prace naprawcze				
1.1.7.1.	Naprawa betonu (dno i ściany)				
1.1.7.2.	Powłoka chemoodporna ścian (do -0,5) i mineralna ścian (od -0,5) i dna				
1.2.	Zbiornik retencyjny obiekt nr 8.1 z pompownią ścieków obiekt nr 8.2.				
1.2.1.	Demontaże				
1.2.2.	Pomosty				
1.2.3.	Przekrycie prefabrykowane (P1-P6 i ponownie montowane)				
1.2.4.	Kanał K-1				
1.2.5.	Przekrycia kanałów (P7,P7*,P8,P9)				
1.2.6.	Przejścia szczelne				
1.2.7.	Zaślepianie otworów				
1.2.8.	Studnia prefabrykowana				
1.2.9.	Fundamenty				
1.2.10.	Kanały - powłoki i prace naprawcze				
1.2.10.1.	Naprawa betonu (dno i ściany)				
1.2.10.2.	Hydrofobizacja - pow. zew				
1.2.10.3.	Powłoka chemoodporna - dno, strop i ściany				
1.2.11.	Zbiornik - powłoki i prace naprawcze				
1.2.11.1.	Naprawa betonu (dno i ściany)				
1.2.11.2.	Powłoka chemoodporna ścian i mineralna dna				
1.3.	Automatyczna stacja poboru prób z pom. online - ob. nr 20				
1.3.1.	Płyta				
1.3.2.	Schody				
1.3.3.	Barierka				
1.4.	Osadnik wtórny: koryto odpływowe - ob. nr 11,3				
1.4.1.	Koryto odpływowe				
1.4.2.	Przejścia szczelne				
1.5.	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych wraz z komorami zasuw - ob. nr 21				
1.5.1.	Roboty ziemne				
1.5.2.	Rozbiórki				
1.5.3.	Komora zasuw nr 1				
1.5.3.1.	Fundamenty				
1.5.3.2.	Elementy żelbetowe				
1.5.3.3.	Elementy prefabrykowane				
1.5.3.4.	Zbrojenie el. żelbetowych				
1.5.3.5.	Przejścia szczelne				
1.5.3.6.	Ściany zewnętrzne				
1.5.3.7.	Powierzchnia pozioma				
1.5.3.8.	Powłoka chemoodporna				
1.5.3.9.	Pozostałe				
1.5.4.	Komora zasuw nr 2				
1.5.4.1.	Fundamenty				
1.5.4.2.	Elementy żelbetowe				
1.5.4.3.	Elementy prefabrykowane				
1.5.4.4.	Zbrojenie el. żelbetowych				
1.5.4.5.	Przejścia szczelne				
1.5.4.6.	Ściany zewnętrzne				
1.5.4.7.	Powierzchnia pozioma				
1.5.4.8.	Powłoka chemoodporna				
1.5.4.9.	Pozostałe				
1.5.5.	Komora pomiarowa				
1.5.5.1.	Fundamenty				
1.5.5.2.	Elementy żelbetowe				

Tabela elementów scalonych

Strona 3/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.5.5.3.	Zbrojenie el. żelbetowych				
1.5.5.4.	Przejścia szczelne				
1.5.5.5.	Ściany zewnętrzne				
1.5.5.6.	Powierzchnia pozioma				
1.5.5.7.	Powłoka chemooodporna				
1.5.5.8.	Pozostałe				
1.6.	Dezodoryzacja zanieczyszczonego powietrza Nr2 - ob. nr 32.2.				
1.6.1.	Roboty ziemne				
1.6.2.	Podbudowa				
1.6.3.	Fundamenty				
1.7.	Analizator ścieków przed/po I stopnia czyszczenia - ob. nr 28.				
1.7.1.	Roboty ziemne				
1.7.2.	Podbudowa				
1.7.3.	Fundamenty				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 4/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	ZADANIE 9.2							
1.1.	Osadniki wstępne - ob. nr 5.1 i 5.2.							
1.1.1.	Demontaże							
1.1.2.	Zabetonowanie rynny							
1.1.3.	Przejścia szczelne							
1.1.4.	Koryto wewnętrzne							
1.1.5.	Płyty przykrywające							
1.1.6.	Kanały - powłoki i prace naprawcze							
1.1.6.1.	Naprawa betonu (dno i ściany)							
1.1.6.2.	Hydrofobizacja - pow. zew							
1.1.6.3.	Powłoka chemoodporna - dno, strop i ściany							
1.1.7.	Zbiornik - powłoki i prace naprawcze							
1.1.7.1.	Naprawa betonu (dno i ściany)							
1.1.7.2.	Powłoka chemoodporna ścian (do -0,5) i mineralna ścian (od -0,5) i dna							
1.2.	Zbiornik retencyjny obiekt nr 8.1 z pompownią ścieków obiekt nr 8.2.							
1.2.1.	Demontaże							
1.2.2.	Pomosty							
1.2.3.	Przekrycie prefabrykowane (P1-P6 i ponownie montowane)							
1.2.4.	Kanał K-1							
1.2.5.	Przekrycia kanałów (P7,P7*,P8,P9)							
1.2.6.	Przejścia szczelne							
1.2.7.	Zaślepianie otworów							
1.2.8.	Studnia prefabrykowana							
1.2.9.	Fundamenty							
1.2.10.	Kanały - powłoki i prace naprawcze							
1.2.10.1.	Naprawa betonu (dno i ściany)							
1.2.10.2.	Hydrofobizacja - pow. zew							
1.2.10.3.	Powłoka chemoodporna - dno, strop i ściany							
1.2.11.	Zbiornik - powłoki i prace naprawcze							
1.2.11.1.	Naprawa betonu (dno i ściany)							
1.2.11.2.	Powłoka chemoodporna ścian i mineralna dna							
1.3.	Automatyczna stacja poboru prób z pom. online - ob. nr 20							
1.3.1.	Płyta							
1.3.2.	Schody							
1.3.3.	Barierka							
1.4.	Osadnik wtórny: koryto odpływowe - ob. nr 11,3							
1.4.1.	Koryto odpływowe							
1.4.2.	Przejścia szczelne							
1.5.	Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych wraz z komorami zasuw - ob. nr 21							
1.5.1.	Roboty ziemne							
1.5.2.	Rozbiórki							
1.5.3.	Komora zasuw nr 1							
1.5.3.1.	Fundamenty							
1.5.3.2.	Elementy żelbetowe							
1.5.3.3.	Elementy prefabrykowane							
1.5.3.4.	Zbrojenie el. żelbetowych							
1.5.3.5.	Przejścia szczelne							
1.5.3.6.	Ściany zewnętrzne							
1.5.3.7.	Powierzchnia pozioma							
1.5.3.8.	Powłoka chemoodporna							
1.5.3.9.	Pozostałe							
1.5.4.	Komora zasuw nr 2							
1.5.4.1.	Fundamenty							
1.5.4.2.	Elementy żelbetowe							
1.5.4.3.	Elementy prefabrykowane							
1.5.4.4.	Zbrojenie el. żelbetowych							
1.5.4.5.	Przejścia szczelne							
1.5.4.6.	Ściany zewnętrzne							
1.5.4.7.	Powierzchnia pozioma							
1.5.4.8.	Powłoka chemoodporna							
1.5.4.9.	Pozostałe							

Tabela elementów szczegółowa

Strona 5/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.5.5.	Komora pomiarowa							
1.5.5.1.	Fundamenty							
1.5.5.2.	Elementy żelbetowe							
1.5.5.3.	Zbrojenie el. żelbetowych							
1.5.5.4.	Przejścia szczelne							
1.5.5.5.	Ściany zewnętrzne							
1.5.5.6.	Powierzchnia pozioma							
1.5.5.7.	Powłoka chemoodporna							
1.5.5.8.	Pozostałe							
1.6.	Dezodoryzacja zanieczyszczonego powietrza Nr2 - ob. nr 32.2.							
1.6.1.	Roboty ziemne							
1.6.2.	Podbudowa							
1.6.3.	Fundamenty							
1.7.	Analizator ścieków przed/po I stopnia czyszczenia - ob. nr 28.							
1.7.1.	Roboty ziemne							
1.7.2.	Podbudowa							
1.7.3.	Fundamenty							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ZADANIE 9.2		
		1.1. Osadniki wstępne - ob. nr 5.1 i 5.2.		
		1.1.1. Demontaże		
		<i>przekrycia kanałów - rozbiórka</i>		
1	KNR-W 2-02 0218/01 analogia	Demontaz płyt żelbetowych prefabrykowanych spód płyt przykrywających prefabr. 1,4*4,65	m2	6,510
		razem	m2	6,510
		<i>demontaz elementów ż-b</i>		
2	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie elementów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) (0,5*0,18+0,06*0,17+0,5*0,17*0,11)*8,0 0,51*0,4*1,5*2	m3	0,876
		razem	m3	0,612
		razem	m3	1,488
		<i>wywóz</i>		
3	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1,488	m3	1,488
		razem	m3	1,488
4	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19) 1,48	m3	1,480
		razem	m3	1,480
5	Kalkulacja indywidualn a	Utylizacja gruzu 1,48*2,2	t	3,256
		razem	t	3,256
		1.1.2. Zabetonowanie rynny		
6	KNR 4-01 0203/05	Uzupełnienie betonu C25/30 w zbrojonych elementach 0,25*0,3*8,0 0,65*3,14*0,05*0,05	m3	0,600
		razem	m3	0,005
		razem	m3	0,605
		1.1.3. Przejścia szczelne		
7	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnieniei łańcuchem 4	przejście	4,000
		razem	przejście	4,000
		1.1.4. Koryto wewnętrzne		
8	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć, zawieszon stal 1.4401 4342,82/1000	t	4,343
		razem	t	4,343
9	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku (12+4)*4*4*2 (14+4)*4*4*2	szt	512,000
		razem	szt	576,000
		razem	szt	1 088,000
10	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 18*2 *	szt	36,000
		razem	szt	36,000
11	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M12 18*2 *	szt	36,000
		razem	szt	36,000
		1.1.5. Płyty przykrywające		
12	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		11	element	11,000
		razem	element	11,000
		1.1.6. Kanały - powłoki i prace naprawcze		
		1.1.6.1. Naprawa betonu (dno i ściany)		
13	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9) 1,2*(28,8+2,7) 1,4*0,8 ściany 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)*2 1,2*(28,8+2,7)*2 1,4*0,8*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	76,800 37,800 1,120 153,600 75,600 2,240
		razem	m2	347,160
14	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych 347,16*20%	m2 m2	69,432 69,432
15	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 30szt 30	szt szt	30,000 30,000
16	KNR K-21 0102/05	Odtuszczenie stali zbrojeniowej 30	m m	30,000 30,000
17	KNR K-12 0201/01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 30mb prętów 30	m m	30,000 30,000
18	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 20% 347,16*20%	m2 m2	69,432 69,432
		1.1.6.2. Hydrofobizacja - pow. zew		
19	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych 1,4*4,65	m2 m2	6,510 6,510
		1.1.6.3. Powłoka chemoodporna - dno, strop i ściany		
20	Kalkulacja indywidualna	Powłoka chemoodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9) 1,2*(28,8+2,7) 1,4*0,8 ściany dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)*2 1,2*(28,8+2,7)*2 1,4*0,8*2 spód płyt przykrywających prefabr. 1,4*4,65	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	76,800 37,800 1,120 153,600 75,600 2,240 6,510
		razem	m2	353,670
20.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9) 1,2*(28,8+2,7) 1,4*0,8 ściany dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)*2 1,2*(28,8+2,7)*2 1,4*0,8*2 spód płyt przykrywających prefabr. 1,4*4,65	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	76,800 37,800 1,120 153,600 75,600 2,240 6,510
		razem	m2	353,670
20.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)	m2	76,800

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,2*(28,8+2,7)	m2	37,800
		1,4*0,8	m2	1,120
		ściany		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)*2	m2	153,600
		1,2*(28,8+2,7)*2	m2	75,600
		1,4*0,8*2	m2	2,240
		spód płyt przykrywających prefabr. 1,4*4,65	m2	6,510
		razem	m2	353,670
20.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)	m2	76,800
		1,2*(28,8+2,7)	m2	37,800
		1,4*0,8	m2	1,120
		ściany		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)*2	m2	153,600
		1,2*(28,8+2,7)*2	m2	75,600
		1,4*0,8*2	m2	2,240
		spód płyt przykrywających prefabr. 1,4*4,65	m2	6,510
		razem	m2	353,670
20.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)	m2	76,800
		1,2*(28,8+2,7)	m2	37,800
		1,4*0,8	m2	1,120
		ściany		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)*2	m2	153,600
		1,2*(28,8+2,7)*2	m2	75,600
		1,4*0,8*2	m2	2,240
		spód płyt przykrywających prefabr. 1,4*4,65	m2	6,510
		razem	m2	353,670
20.5	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłoże suche		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)	m2	76,800
		1,2*(28,8+2,7)	m2	37,800
		1,4*0,8	m2	1,120
		ściany		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)*2	m2	153,600
		1,2*(28,8+2,7)*2	m2	75,600
		1,4*0,8*2	m2	2,240
		spód płyt przykrywających prefabr. 1,4*4,65	m2	6,510
		razem	m2	353,670
20.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)	m2	76,800
		1,2*(28,8+2,7)	m2	37,800
		1,4*0,8	m2	1,120
		ściany		
		dno 1,0*(4,8+19,3+12,8+39,9)*2	m2	153,600
		1,2*(28,8+2,7)*2	m2	75,600
		1,4*0,8*2	m2	2,240
		spód płyt przykrywających prefabr. 1,4*4,65	m2	6,510
		razem	m2	353,670
		1.1.7. Zbiornik - powłoki i prace naprawcze		
		1.1.7.1. Naprawa betonu (dno i ściany)		
21	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		dno 8,0*61,0*2	m2	976,000
		2,45*151,6*2	m2	742,840
		1,0*151,6*2	m2	303,200
		razem	m2	2 022,040
22	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych 2022,04*20%		
			m2	404,408
		razem	m2	404,408

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt 50	szt	50,000
		razem	szt	50,000
24	KNR K-21 0102/05	Odtuszczenie stali zbrojeniowej 50	m	50,000
		razem	m	50,000
25	KNR K-12 0201/01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 10mb prętów 50	m	50,000
		razem	m	50,000
26	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 20% 2022,04*20%	m2	404,408
		razem	m2	404,408
1.1.7.2. Powłoka chemoodporna ścian (do -0,5) i mineralna ścian (od -0,5) i dna				
27	Kalkulacja indywidualna	Powłoka chemoodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca 1,0*151,6*2	m2	303,200
		razem	m2	303,200
27.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych 1,0*151,6*2	m2	303,200
		razem	m2	303,200
27.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża 1,0*151,6*2	m2	303,200
		razem	m2	303,200
27.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna 1,0*151,6*2	m2	303,200
		razem	m2	303,200
27.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych 1,0*151,6*2	m2	303,200
		razem	m2	303,200
27.5	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche 1,0*151,6*2	m2	303,200
		razem	m2	303,200
27.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę 1,0*151,6*2	m2	303,200
		razem	m2	303,200
28	Kalkulacja indywidualna	Powłoka mineralna dna: oczyszczenie podłoża + powłoka mineralna dno 8,0*61,0*2 2,45*151,6*2 4,4*0,4*4*4	m2	976,000
			m2	742,840
			m2	28,160
		razem	m2	1 747,000
28.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych dno 8,0*61,0*2 2,45*151,6*2 4,4*0,4*4*4	m2	976,000
			m2	742,840
			m2	28,160
		razem	m2	1 747,000
28.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża dno 8,0*61,0*2 2,45*151,6*2 4,4*0,4*4*4	m2	976,000
			m2	742,840
			m2	28,160
		razem	m2	1 747,000
28.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>dno 8,0*61,0*2</i>	<i>m2</i>	<i>976,000</i>
		<i>2,45*151,6*2</i>	<i>m2</i>	<i>742,840</i>
		<i>4,4*0,4*4*4</i>	<i>m2</i>	<i>28,160</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>1 747,000</i>
28.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - środek do pielęgnacji		
		<i>dno 8,0*61,0*2</i>	<i>m2</i>	<i>976,000</i>
		<i>2,45*151,6*2</i>	<i>m2</i>	<i>742,840</i>
		<i>4,4*0,4*4*4</i>	<i>m2</i>	<i>28,160</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>1 747,000</i>
		1.2. Zbiornik retencyjny obiekt nr 8.1 z pompownią ścieków obiekt nr 8.2.		
		1.2.1. Demontaże		
		<i>przekrycia kanałów - rozbiórka</i>		
29	KNR-W 2-02 0218/01 analogia	Demontaz płyt żelbetowych prefabrykowanych		
		w miejscu P7P8P9 2,0*1,6	m2	3,200
		w miejscu P1-P6 1,8*2,4	m2	4,320
		1,4*3,0	m2	4,200
		1,6*12,1	m2	19,360
		razem	m2	31,080
		<i>przekrycia kanałów - do ponownego montażu</i>		
30	KNR-W 2-02 0218/01 analogia	Demontaz płyt żelbetowych prefabrykowanych		
		płyty do ponownego montażu 1,6*1,6*6	m2	15,360
		1,2*2,0*2	m2	4,800
		3,6*1,6	m2	5,760
		3,2*1,6	m2	5,120
		2,4*1,6	m2	3,840
		razem	m2	34,880
		<i>barierka</i>		
31	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
		178,1	m	178,100
		razem	m	178,100
		<i>otwór w płycie w miejscu proj.studni</i>		
32	KNR 4-04 0302/04	Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów - płyty		
		0,5*3,14*1,15*1,15	m3	2,076
		razem	m3	2,076
		<i>demontaz krat w pomostach</i>		
33	KNR 4-01 1301/01	Krata pomostowa- demontaż		
		3,2*3,2	m2	10,240
		3,2*3,2	m2	10,240
		3,2*3,2	m2	10,240
		razem	m2	30,720
34	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru okuć		
		3,2*4	m	12,800
		3,2*4	m	12,800
		3,2*4	m	12,800
		razem	m	38,400
		<i>demontaz pomostów</i>		
35	KNR 4-04 0304/06	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 40cm		
		4,05*0,4*0,4*8	m3	5,184
		razem	m3	5,184
36	KNR 4-04 0305/03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce)		
		0,2*0,2*2,0	m3	0,080
		0,85*(4,5*4,5-3,2*3,2)	m3	8,509
		0,85*(4,5*4,5-3,2*3,2)	m3	8,509

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,4*4,5*5,1	m3	9,180
		0,4*4,5*5,1	m3	9,180
		razem	m3	35,458
		wywóz		
37	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		31,08*0,16	m3	4,973
		2,076	m3	2,076
		5,18	m3	5,180
		35,5	m3	35,500
		razem	m3	47,729
38	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)		
		31,08*0,16	m3	4,973
		2,076	m3	2,076
		5,18	m3	5,180
		35,5	m3	35,500
		razem	m3	47,729
39	Kalkulacja indywidualn a	Utylizacja gruzu		
		47,73*2,2	t	105,006
		razem	t	105,006
		1.2.2. Pomosty		
40	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C35/45 W6		
		zabetonowanie 3,45*3,45	m2	11,903
		-1,6*0,8	m2	-1,280
		pomost I 1,5*1,7	m2	2,550
		-0,8*0,8	m2	-0,640
		pomost II 4,75*1,50	m2	7,125
		-0,8*0,8	m2	-0,640
		razem	m2	19,018
41	KNR 0-20 0271/03	Belki, podciąg i wieńców deskowaniu systemowym z transportem betonu C35/45 W6 przy użyciu pompy na samochodzie		
		pomost I 0,25*0,35*5,4	m3	0,473
		pomost II 0,25*0,35*11,5	m3	1,006
		razem	m3	1,479
42	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy C35/45 W6		
		0,25*0,25*4,54*4	m3	1,135
		razem	m3	1,135
43	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		pomost I 18*2	szt	36,000
		słup 4*4	szt	16,000
		pomost II 9	szt	9,000
		razem	szt	61,000
44	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie		
		18*2	szt	36,000
		razem	szt	36,000
45	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		787,9/1000	t	0,788
		razem	t	0,788
		1.2.3. Przekrycie prefabrykowane (P1-P6 i ponownie montowane)		
46	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane		
		p1 8	element	8,000
		p2 2	element	2,000
		p3 24	element	24,000

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		p4 1	element	1,000
		p5 3	element	3,000
		p6 2	element	2,000
		razem	element	40,000
47	KNKRB 2 0208/01	Płyty prefabrykowane - ponowny montaż płyt wcześniej zdemontowanych		
		1,6*1,6*6	m2	15,360
		1,2*2,0*2	m2	4,800
		3,6*1,6	m2	5,760
		3,2*1,6	m2	5,120
		2,4*1,6	m2	3,840
		razem	m2	34,880
		1.2.4. Kanał K-1		
48	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(2,0+0,2)*(1,6+0,2)	m3	0,396
		razem	m3	0,396
49	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(Krotność= 2)		
		(2,0+0,2)*(1,6+0,2)	m2	3,960
		razem	m2	3,960
50	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(2,0+0,2)*(1,6+0,2)	m3	0,158
		razem	m3	0,158
51	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6		
		0,2*2,0*1,6	m3	0,640
		0,2*1,6*0,4*2	m3	0,256
		razem	m3	0,896
52	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6		
		2*1,55*2,0	m2	6,200
		razem	m2	6,200
53	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		2,0*2	m	4,000
		1,6*2	m	3,200
		razem	m	7,200
54	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		181,8/1000	t	0,182
		razem	t	0,182
		1.2.5. Przekrycia kanałów (P7,P7*,P8,P9)		
55	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane		
		4	element	4,000
		razem	element	4,000
56	KNR 4-01 0619/03	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 - ruszt pod P8 i P9		
		4,7	m2	4,700
		razem	m2	4,700
57	KNNR-W 10 2606/02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych - ruszt pod P8 i P9		
		4,7	m2	4,700
		razem	m2	4,700
		1.2.6. Przejścia szczelne		
58	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		
		30*2	cm	60,000
		razem	cm	60,000
59	KNNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 350		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 29) 30*2	cm	60,000
		razem	cm	60,000
60	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem 2	przejście	2,000
		razem	przejście	2,000
		1.2.7. Zaślepienie otworów		
		<i>istniejący kanał</i>		
61	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 2,1+2,1+1,2	m	5,400
		razem	m	5,400
62	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 20cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 2,1*1,2	m2	2,520
		razem	m2	2,520
63	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 18*2	szt	36,000
		razem	szt	36,000
64	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie 18*2	szt	36,000
		razem	szt	36,000
		<i>uzupełnienie korony (2szt)</i>		
65	KNR 0-20 0271/03	Żebro: Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu systemowym z transportem betonu C30/37 (B-37) W6 przy użyciu pompy na samochodzie 0,15*0,2*4,0*2	m3	0,240
		razem	m3	0,240
66	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 13*2	szt	26,000
		razem	szt	26,000
67	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie 13*2	szt	26,000
		razem	szt	26,000
		<i>zaślepienie kanału (3szt)</i>		
68	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 5,4*3*2 0,5*4*3	m	32,400
		razem	m	6,000
69	KNR 4-01 0203/05	Zaslepienie otworu Uzupelnienie betonu C30/37 (B-37) W6 w zbrojonych elementach 0,5*0,45*5,4*3	m3	3,645
		razem	m3	3,645
70	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 19*3	szt	57,000
		razem	szt	57,000
71	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie 19*3	szt	57,000
		razem	szt	57,000
		<i>zaślepienie otworu DN800 (3szt)</i>		
72	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 2*3,14*0,4*3	m	7,536
		razem	m	7,536

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 3,14*0,4*0,4*2		
			m2	1,005
		razem	m2	1,005
74	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 3,14*0,4*0,4*1		
			m2	0,502
		razem	m2	0,502
75	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 8*3		
			szt	24,000
		razem	szt	24,000
76	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie 8*3		
			szt	24,000
		razem	szt	24,000
		<i>zbrojenie</i>		
77	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 187,7/1000		
			t	0,188
		razem	t	0,188
		1.2.8. Studnia prefabrykowana		
78	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 1		
			studnię	1,000
		razem	studnię	1,000
79	KNR 2-02 1101/01	Korek - Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 85cm-150cm (średnio 117cm) C25/30 1,17*3,14*1,0*1,0		
			m3	3,674
		razem	m3	3,674
80	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W6 0,25*3,14*1,0*1,0		
			m3	0,785
		razem	m3	0,785
81	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 101,1/1000		
			t	0,101
		razem	t	0,101
		1.2.9. Fundamenty		
82	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 1,45*(0,3+1,0)*(0,3+1,0)*24		
			m3	58,812
		razem	m3	58,812
83	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 28) 1,45*(0,3)*(0,3)*24		
			m3	3,132
		razem	m3	3,132
84	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1,45*(0,3+1,0)*(0,3+1,0)*24 -1,45*(0,3)*(0,3)*24		
			m3	58,812
		razem	m3	-3,132
85	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 3,132*1,6*2		
			t	10,022
		razem	t	10,022
86	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(0,3+0,2)*(0,3+0,2)*24		
			m3	0,600

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,600
87	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) (0,3+0,2)*(0,3+0,2)*24	m2	6,000
		razem	m2	6,000
88	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,04*(0,3+0,2)*(0,3+0,2)*24	m3	0,240
		razem	m3	0,240
89	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy C35/45 W6 1,5*0,3*0,3*24	m3	3,240
		razem	m3	3,240
90	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 1,45*0,3*4*24	m2	41,760
		razem	m2	41,760
91	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 180,81/1000	t	0,181
		razem	t	0,181
92	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych 0,3*0,3*24	m2	2,160
		razem	m2	2,160
93	KNR-W 3 0809/01	Wyrównanie podłoża betonowych przez frezowanie 0,5*4*2	m2	4,000
		razem	m2	4,000
		1.2.10. Kanały - powłoki i prace naprawcze		
		1.2.10.1. Naprawa betonu (dno i ściany)		
94	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych dno 1,2*61,0 0,8*2,3*2 1,2*5,3 1,2*53,0 1,2*4,25 1,4*2,0 1,2*3,0 ściana 1,75*(123,9+144,6)	m2	73,200
			m2	3,680
			m2	6,360
			m2	63,600
			m2	5,100
			m2	2,800
			m2	3,600
			m2	469,875
		razem	m2	628,215
95	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych 628,215*20%	m2	125,643
		razem	m2	125,643
96	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt 50	szt	50,000
		razem	szt	50,000
97	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 50	m	50,000
		razem	m	50,000
98	KNR K-12 0201/01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 10mb prętów 50	m	50,000
		razem	m	50,000
99	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczerpną 20% 628,215*20%	m2	125,643
		razem	m2	125,643
		1.2.10.2. Hydrofobizacja - pow. zew		
100	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		razem	m2	158,340
		1.2.10.3. Powłoka chemoodporna - dno, strop i ściany		
101	Kalkulacja indywidualna	Powłoka chemoodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca		
		dno 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		ściana 1,75*(123,9+144,6)	m2	469,875
		strop 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		razem	m2	786,555
101.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokościennowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		dno 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		ściana 1,75*(123,9+144,6)	m2	469,875
		strop 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		razem	m2	786,555
101.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża		
		dno 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		ściana 1,75*(123,9+144,6)	m2	469,875
		strop 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		razem	m2	786,555

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna		
		dno 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		ściana 1,75*(123,9+144,6)	m2	469,875
		strop 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		razem	m2	786,555
101.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych		
		dno 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		ściana 1,75*(123,9+144,6)	m2	469,875
		strop 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		razem	m2	786,555
101.5	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłoże suche		
		dno 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		ściana 1,75*(123,9+144,6)	m2	469,875
		strop 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		razem	m2	786,555
101.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę		
		dno 1,2*61,0	m2	73,200
		0,8*2,3*2	m2	3,680
		1,2*5,3	m2	6,360
		1,2*53,0	m2	63,600
		1,2*4,25	m2	5,100
		1,4*2,0	m2	2,800
		1,2*3,0	m2	3,600
		ściana 1,75*(123,9+144,6)	m2	469,875

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>strop 1,2*61,0</i>	<i>m2</i>	<i>73,200</i>
		<i>0,8*2,3*2</i>	<i>m2</i>	<i>3,680</i>
		<i>1,2*5,3</i>	<i>m2</i>	<i>6,360</i>
		<i>1,2*53,0</i>	<i>m2</i>	<i>63,600</i>
		<i>1,2*4,25</i>	<i>m2</i>	<i>5,100</i>
		<i>1,4*2,0</i>	<i>m2</i>	<i>2,800</i>
		<i>1,2*3,0</i>	<i>m2</i>	<i>3,600</i>
		razem	<i>m2</i>	<i>786,555</i>
		1.2.11. Zbiornik - powłoki i prace naprawcze		
		1.2.11.1. Naprawa betonu (dno i ściany)		
102	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych dno 45,0*15,0 1,55*5,9 ściany 3,0*124,0	m2 m2 m2	675,000 9,145 372,000
		razem	m2	1 056,145
103	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych 1056,145*20%	m2 m2	211,229 211,229
104	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt 50	szt szt	50,000 50,000
105	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 50	m m	50,000 50,000
106	KNR K-12 0201/01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 10mb prętów 50	m m	50,000 50,000
107	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 20% 1056,145*20%	m2 m2	211,229 211,229
		1.2.11.2. Powłoka chemooodporna ścian i mineralna dna		
108	Kalkulacja indywidualna	Powłoka chemooodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca ściany 3,2*124,0	m2 m2	396,800 396,800
108.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych ściany 3,2*124,0	m2 m2	396,800 396,800
108.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża ściany 3,2*124,0	m2 m2	396,800 396,800
108.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna ściany 3,2*124,0	m2 m2	396,800 396,800
108.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych ściany 3,2*124,0	m2 m2	396,800 396,800
108.5	KNR BC-02 0406/01	Chemooodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche ściany 3,2*124,0	m2 m2	396,800 396,800
108.6	KNR BC-02 0406/03	Chemooodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę ściany 3,2*124,0	m2 m2	396,800 396,800

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	Kalkulacja indywidualna	Powłoka mineralna dna: oczyszczenie podłoża + powłoka mineralna dno 45,0*15,0 1,55*5,9 razem	m2 m2 m2	675,000 9,145 684,145
109.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych dno 45,0*15,0 1,55*5,9 razem	m2 m2 m2	675,000 9,145 684,145
109.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża dno 45,0*15,0 1,55*5,9 razem	m2 m2 m2	675,000 9,145 684,145
109.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna dno 45,0*15,0 1,55*5,9 razem	m2 m2 m2	675,000 9,145 684,145
109.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - środek do pielęgnacji dno 45,0*15,0 1,55*5,9 razem	m2 m2 m2	675,000 9,145 684,145
		1.3. Automatyczna stacja poboru prób z pom. online - ob. nr 20		
		1.3.1. Płyta		
110	KNR-W 2-02 0218/01 analogia	Demontaz płyt żelbetowych korytkowych zamkniętych 3,9*2,6 razem	m2 m2	10,140 10,140
111	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane C30/37 W6 1 razem	element element	1,000 1,000
		1.3.2. Schody		
112	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (Krotność= 0,8) 1,3*(1,0+1,0)*(1,6+1,0) razem	m3 m3	6,760 6,760
113	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 100cm 1,0*(1,0+1,0)*(1,6+1,0) razem	m3 m3	5,200 5,200
114	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(1,0+0,2)*(1,6+0,2) razem	m3 m3	0,216 0,216
115	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - pion i poziom 1,0*1,6 0,35*(1,0+1,0+1,6+1,6) razem	m2 m2 m2	1,600 1,820 3,420
116	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu C25/30 (B-30) W6 0,8*1,0*1,0 0,35*0,6*1,0 2*0,15*0,3*1,0 razem	m3 m3 m3 m3	0,800 0,210 0,090 1,100
		1.3.3. Bariierka		
117	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytem stalowym - stal nierdzewna		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,05+1,6	m	2,650
		razem	m	2,650
118	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
119	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		10	szt	10,000
		razem	szt	10,000
		1.4. Osadnik wtórny: koryto odpływowe - ob. nr 11,3		
		1.4.1. Koryto odpływowe		
120	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć, zawieszon stal 1.4401		
		304,29/1000	t	0,304
		razem	t	0,304
121	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
122	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M8		
		6	szt	6,000
		*		
		razem	szt	6,000
		1.4.2. Przejścia szczelne		
123	KNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		
		25	cm	25,000
		razem	cm	25,000
124	KNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 700 (Krotność= 54)		
		25	cm	25,000
		razem	cm	25,000
125	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		1	przejście	1,000
		razem	przejście	1,000
		1.5. Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych wraz z komorami zasuw - ob. nr 21		
		1.5.1. Roboty ziemne		
126	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III		
		11,1*2+6,1*2	m	34,400
		razem	m	34,400
127	KNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
128	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		4,5*6,1*11,1	m3	304,695
		razem	m3	304,695
129	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 28)		
		304,69-213,84	m3	90,850
		razem	m3	90,850
130	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		4,5*6,1*11,1	m3	304,695
		-4,5*1,7*4,1	m3	-31,365
		-4,5*1,7*4,1	m3	-31,365
		-4,5*2,5*2,5	m3	-28,125

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	213,840
131	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		90,85*1,6	t	145,360
		razem	t	145,360
		1.5.2. Rozbiórki		
132	KNR 4-0511 0121/10	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej 813/11mm o złączach spawanych		
		8,4	m	8,400
		razem	m	8,400
		1.5.3. Komora zasuw nr 1		
		1.5.3.1. Fundamenty		
133	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(2,1+0,2)*(4,5+0,2)	m3	1,081
		razem	m3	1,081
134	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(Krotność= 2)		
		(2,1+0,2)*(4,5+0,2)	m2	10,810
		razem	m2	10,810
135	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(2,1+0,2)*(4,5+0,2)	m3	0,432
		razem	m3	0,432
136	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C35/45 W6		
		0,25*2,1*4,5	m3	2,363
		razem	m3	2,363
137	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		1,7*2+4,1*2	m	11,600
		razem	m	11,600
138	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		0,5*(2,1+2,1+4,5+4,5)	m2	6,600
		razem	m2	6,600
		1.5.3.2. Elementy żelbetowe		
139	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C35/45 W6		
		4,25*10,6	m2	45,050
		razem	m2	45,050
		1.5.3.3. Elementy prefabrykowane		
140	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane C30/37		
		3	element	3,000
		razem	element	3,000
		1.5.3.4. Zbrojenie el. żelbetowych		
141	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		26*0,222/1000	t	0,006
		(210,6+199,92+185,5+924,32+280,32+789,48)*0,62/1000	t	1,606
		razem	t	1,612
		1.5.3.5. Przejścia szczelne		
142	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		3	przejście	3,000
		razem	przejście	3,000
143	KNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie 1.4401		
		ps500 42,4/1000	szt	0,042
		ps600 35,5/1000	szt	0,036
		ps80 44,3/1000	szt	0,044

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	0,122
		1.5.3.6. Ściany zewnętrzne		
144	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 4,4*(1,7*2+4,1*2)	m2	51,040
		razem	m2	51,040
145	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą XPS 10cm 1,6*(1,7*2+4,1*2)	m2	18,560
		razem	m2	18,560
146	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 18*5	szt	90,000
		razem	szt	90,000
147	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 0,3*(1,7*2+4,1*2)	m2	3,480
		razem	m2	3,480
148	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 0,3*(1,7*2+4,1*2)	m2	3,480
		razem	m2	3,480
149	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 0,3*(1,7*2+4,1*2)	m2	3,480
		razem	m2	3,480
		1.5.3.7. Powierzchnia pozioma		
150	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) 4,3*1,9	m2	8,170
		razem	m2	8,170
151	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm XPS 4,3*1,9	m2	8,170
		razem	m2	8,170
152	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 12cm (5-7cm) 4,3*1,9*0,06	m3	0,490
		razem	m3	0,490
153	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 11,4 67,3/3/1000	t	0,022
		razem	t	0,022
		1.5.3.8. Powłoka chemooodporna		
154	Kalkulacja indywidualna	Powłoka chemooodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2	8,640
		razem	m2	40,800
154.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2	8,640
		razem	m2	40,800
154.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2	8,640
		razem	m2	40,800
154.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2	8,640
		razem	m2	40,800
		razem	m2	49,440

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych strop + podłóże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2) razem	m2 m2 m2	8,640 40,800 49,440
154.5	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłóże suche strop + podłóże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2) razem	m2 m2 m2	8,640 40,800 49,440
154.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę strop + podłóże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2) razem	m2 m2 m2	8,640 40,800 49,440
1.5.3.9. Pozostałe				
155	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne 16 razem	szt szt	16,000 16,000
1.5.4. Komora zasuw nr 2				
1.5.4.1. Fundamenty				
156	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(2,1+0,2)*(4,5+0,2) razem	m3 m3	1,081 1,081
157	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) (2,1+0,2)*(4,5+0,2) razem	m2 m2	10,810 10,810
158	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,04*(2,1+0,2)*(4,5+0,2) razem	m3 m3	0,432 0,432
159	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C35/45 W6 0,25*2,1*4,5 razem	m3 m3	2,363 2,363
160	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 1,7*2+4,1*2 razem	m m	11,600 11,600
161	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 0,5*(2,1+2,1+4,5+4,5) razem	m2 m2	6,600 6,600
1.5.4.2. Elementy żelbetowe				
162	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C35/45 W6 4,25*10,6 razem	m2 m2	45,050 45,050
1.5.4.3. Elementy prefabrykowane				
163	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane C30/37 3 razem	element element	3,000 3,000
1.5.4.4. Zbrojenie el. żelbetowych				
164	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 26*0,222/1000 (210,6+199,92+185,5+924,32+280,32+789,48)*0,62/1000 razem	t t t	0,006 1,606 1,612

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.5.4.5. Przejścia szczelne		
165	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		2	przejście	2,000
		razem	przejście	2,000
166	KNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie 1.4401		
		ps500 42,4/1000	szt	0,042
		ps80 44,3/1000	szt	0,044
		razem	szt	0,086
		1.5.4.6. Ściany zewnętrzne		
167	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		4,4*(1,7*2+4,1*2)	m2	51,040
		razem	m2	51,040
168	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą XPS 10cm		
		1,6*(1,7*2+4,1*2)	m2	18,560
		razem	m2	18,560
169	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą		
		18*5	szt	90,000
		razem	szt	90,000
170	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą		
		0,3*(1,7*2+4,1*2)	m2	3,480
		razem	m2	3,480
171	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie		
		0,3*(1,7*2+4,1*2)	m2	3,480
		razem	m2	3,480
172	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach		
		0,3*(1,7*2+4,1*2)	m2	3,480
		razem	m2	3,480
		1.5.4.7. Powierzchnia pozioma		
173	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(Krotność= 2)		
		4,3*1,9	m2	8,170
		razem	m2	8,170
174	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm XPS		
		4,3*1,9	m2	8,170
		razem	m2	8,170
175	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 12cm (5-7cm)		
		4,3*1,9*0,06	m3	0,490
		razem	m3	0,490
176	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli		
		11,4 67,3/3/1000	t	0,022
		razem	t	0,022
		1.5.4.8. Powłoka chemooodporna		
177	Kalkulacja indywidualna	Powłoka chemooodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca		
		strop + podłoże 1,2*3,6*2	m2	8,640
		ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2	40,800
		razem	m2	49,440
177.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		strop + podłoże 1,2*3,6*2	m2	8,640
		ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2	40,800
		razem	m2	49,440
177.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2 m2	8,640 40,800
		razem	m2	49,440
177.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna		
		strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2 m2	8,640 40,800
		razem	m2	49,440
177.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych		
		strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2 m2	8,640 40,800
		razem	m2	49,440
177.5	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłoże suche		
		strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2 m2	8,640 40,800
		razem	m2	49,440
177.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę		
		strop + podłoże 1,2*3,6*2 ściany 4,25*(1,2*2+3,6*2)	m2 m2	8,640 40,800
		razem	m2	49,440
		1.5.4.9. Pozostałe		
178	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne		
		16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
		1.5.5. Komora pomiarowa		
		1.5.5.1. Fundamenty		
179	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(2,9+0,2)*(2,9+0,2)	m3	0,961
		razem	m3	0,961
180	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(Krotność= 2) (2,9+0,2)*(2,9+0,2)	m2	9,610
		razem	m2	9,610
181	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(2,9+0,2)*(2,9+0,2)	m3	0,384
		razem	m3	0,384
182	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C35/45 W6		
		0,25*2,9*2,9	m3	2,103
		razem	m3	2,103
183	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		2,9*4	m	11,600
		razem	m	11,600
184	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		0,5*(2,9*4)	m2	5,800
		razem	m2	5,800
185	KNR 2-02 1101/02	Nadbeton - Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 7cm (10-4cm)		
		0,07*2,0*2,0	m3	0,280
		razem	m3	0,280
186	KNNR 4 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 500mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie		
		Nr ST: ST-16		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
187	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C20/25 (B-25)		
		Nr ST: ST-04		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,55*3,14*0,25*0,25	m3	0,108
		razem	m3	0,108
188	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		2*3,14*0,25	m	1,570
		razem	m	1,570
189	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia - kraty pomostowa Nr ST: ST-09 7/1000		
		razem	t	0,007
			t	0,007
1.5.5.2. Elementy żelbetowe				
190	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C35/45 W6		
		4,25*9,0	m2	38,250
		razem	m2	38,250
191	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 12cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C35/45 W6		
		0,2*6,9	m2	1,380
		razem	m2	1,380
192	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 15cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C35/45 W6		
		2,5*2,5-1,2*2,0	m2	3,850
		razem	m2	3,850
1.5.5.3. Zbrojenie el. żelbetowych				
193	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		1556,3/1000	t	1,556
		razem	t	1,556
1.5.5.4. Przejścia szczelne				
194	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		2	przejście	2,000
		razem	przejście	2,000
195	KNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie 1.4401		
		ps500 42,4/1000*2	szt	0,085
		razem	szt	0,085
1.5.5.5. Ściany zewnętrzne				
196	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		4,4*(2,5*4)	m2	44,000
		razem	m2	44,000
197	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą XPS		
		10cm 1,6*(2,5*4)	m2	16,000
		razem	m2	16,000
198	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą		
		16*5	szt	80,000
		razem	szt	80,000
199	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą		
		0,3*(2,5*4)	m2	3,000
		razem	m2	3,000
200	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie		
		0,3*(2,5*4)	m2	3,000
		razem	m2	3,000
201	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach		
		0,3*(2,5*4)	m2	3,000
		razem	m2	3,000

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5.6. Powierzchnia pozioma				
202	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) 2,5*2,5-1,2*2,0	m2	3,850
		razem	m2	3,850
203	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm XPS 2,5*2,5-1,2*2,0	m2	3,850
		razem	m2	3,850
204	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 12cm (5-7cm) (2,5*2,5-1,2*2,0)*0,06	m3	0,231
		razem	m3	0,231
205	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 11,4 67,3/3/1000	t	0,022
		razem	t	0,022
1.5.5.7. Powłoka chemooodporna				
206	Kalkulacja indywidualn a	Powłoka chemooodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca strop + podłoże 2,0*2,0 2,0*2,0-1,2*2,0 ściany 4,25*(2,0*4)	m2	4,000
			m2	1,600
			m2	34,000
		razem	m2	39,600
206.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych strop + podłoże 2,0*2,0 2,0*2,0-1,2*2,0 ściany 4,25*(2,0*4)	m2	4,000
			m2	1,600
			m2	34,000
		razem	m2	39,600
206.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża strop + podłoże 2,0*2,0 2,0*2,0-1,2*2,0 ściany 4,25*(2,0*4)	m2	4,000
			m2	1,600
			m2	34,000
		razem	m2	39,600
206.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna strop + podłoże 2,0*2,0 2,0*2,0-1,2*2,0 ściany 4,25*(2,0*4)	m2	4,000
			m2	1,600
			m2	34,000
		razem	m2	39,600
206.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych strop + podłoże 2,0*2,0 2,0*2,0-1,2*2,0 ściany 4,25*(2,0*4)	m2	4,000
			m2	1,600
			m2	34,000
		razem	m2	39,600
206.5	KNR BC-02 0406/01	Chemooodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłoże suche strop + podłoże 2,0*2,0 2,0*2,0-1,2*2,0 ściany 4,25*(2,0*4)	m2	4,000
			m2	1,600
			m2	34,000
		razem	m2	39,600
206.6	KNR BC-02 0406/03	Chemooodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę strop + podłoże 2,0*2,0 2,0*2,0-1,2*2,0 ściany 4,25*(2,0*4)	m2	4,000
			m2	1,600
			m2	34,000
		razem	m2	39,600
1.5.5.8. Pozostałe				
207	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
		1.6. Dezodoryzacja zanieczyszczonego powietrza Nr2 - ob. nr 32.2.		
		1.6.1. Roboty ziemne		
208	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km $1,5*(5,1+1,0)*(2,6+1,0)$	m3	32,940
		razem	m3	32,940
209	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m $0,3*(5,1+1,0)*(2,6+1,0)$ $-0,3*(5,1)*(2,6)$	m3	6,588
			m3	-3,978
		razem	m3	2,610
210	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 28) $1,5*(5,1+1,0)*(2,6+1,0)$ -2,61	m3	32,940
			m3	-2,610
		razem	m3	30,330
211	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi $30,33*1,6$	t	48,528
		razem	t	48,528
		1.6.2. Podbudowa		
212	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 20km (Krotność= 28) $1,15*(1,55+0,2)*2,4$	m3	4,830
		razem	m3	4,830
213	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał $1,15*(5,1+1,0)*(2,6+1,0)$	m3	25,254
		razem	m3	25,254
214	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $1,15*(5,1+1,0)*(2,6+1,0)$	m3	25,254
		razem	m3	25,254
		1.6.3. Fundamenty		
215	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm $0,1*(1,55+0,2)*(2,4+0,1)$ $0,1*(2,7+0,2)*(2,6+0,2)$	m3	0,438
			m3	0,812
		razem	m3	1,250
216	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) $(1,55+0,2)*(2,4+0,1)$ $(2,7+0,2)*(2,6+0,2)$	m2	4,375
			m2	8,120
		razem	m2	12,495
217	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm $0,04*(1,55+0,2)*(2,4+0,1)$ $0,04*(2,7+0,2)*(2,6+0,2)$	m3	0,175
			m3	0,325
		razem	m3	0,500
218	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 $0,4*(1,55)*(2,4)$ $0,4*(2,7)*(2,6)$	m3	1,488
			m3	2,808
		razem	m3	4,296
219	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia $0,4*(5,1*2+2,6*2)$	m2	6,160
		razem	m2	6,160

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
220	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych (1,55)*(2,4) (2,7)*(2,6)	m2	3,720
			m2	7,020
			razem	10,740
221	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych (1,55)*(2,4) (2,7)*(2,6)	m2	3,720
			m2	7,020
			razem	10,740
222	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 365,05/1000	t	0,365
			razem	0,365
		1.7. Analizator ścieków przed/po I stopnia czyszczenia - ob. nr 28.		
		1.7.1. Roboty ziemne		
223	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 0,8*(2,2+1,0)*(1,7+1,0)	m3	6,912
			razem	6,912
224	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 6,912-4,32	m3	2,592
			razem	2,592
225	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 28) 0,5*(2,2+1,0)*(1,7+1,0)	m3	4,320
			razem	4,320
226	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 4,32*1,6	t	6,912
			razem	6,912
		1.7.2. Podbudowa		
227	KNR 2-31 0114/05 +KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 50cm (2,2+1,0)*(1,7+1,0)	m2	8,640
			razem	8,640
		1.7.3. Fundamenty		
228	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(2,2+0,2)*(1,7+0,2)	m3	0,456
			razem	0,456
229	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) (2,2+0,2)*(1,7+0,2)	m2	4,560
			razem	4,560
230	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,04*(2,2+0,2)*(1,7+0,2)	m3	0,182
			razem	0,182
231	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 0,3*2,2*1,7	m3	1,122
			razem	1,122
232	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 0,3*(2,2*2+1,7*2)	m2	2,340
			razem	2,340

Tabela przedmiaru robót

Strona 30/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
233	KNNR-W 3 0809/01	Wyrównanie podłoży betonowych przez frezowanie		
		pełna 0,04*(2,2*2+1,7*2)	m2	0,312
		razem	m2	0,312
234	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		2,2*1,7	m2	3,740
		razem	m2	3,740
235	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoży mineralnych powierzchni betonowych		
		2,2*1,7	m2	3,740
		razem	m2	3,740
236	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		122,12/1000	t	0,122
		razem	t	0,122

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	140,561		
2	Cieśle gr.II	r-g	307,093		
3	Cieśle gr.III	r-g	86,121		
4	Dekarze gr.II	r-g	20,478		
5	Malarze gr.II	r-g	1,458		
6	Monterzy gr.III	r-g	14,840		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	1,881		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	209,984		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	243,642		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	115,850		
11	Murarze gr.II	r-g	2,836		
12	Murarze gr.III	r-g	23,520		
13	Operatorzy gr.II	r-g	0,080		
14	Robotnicy gr.I	r-g	1 120,797		
15	Robotnicy gr.II	r-g	115,907		
16	Robotnicy	r-g	7 131,812		
17	Spawacze gr.II	r-g	120,582		
18	Spawacze gr.III	r-g	15,400		
19	Zbrojarze gr.II	r-g	290,426		
	Razem		9 963,267		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,845		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,740		
3	Balustrady stalowe - nierdzewne	kg	57,320		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	4,340		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	2,264		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W6	m3	6,621		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	3,784		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W6	m3	8,143		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) W6	m3	50,108		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	8,620		
11	Cement	kg	49,000		
12	Chemoodporna powłoka epoksydowa	kg	1 994,535		
13	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,648		
14	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	5,851		
15	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,145		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,446		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,652		
18	Drewno na stemple	m3	0,681		
19	Dwuskładnikowa masa bitumiczna uszczelniająca	dm3	798,474		
20	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	273,000		
21	Farba epoksydowa gruntująca do stali	dm3	0,555		
22	Farba epoksydowa nawierzchniowa	dm3	0,710		
23	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,639		
24	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,639		
25	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	15,687		
26	Grodzice stalowe	kg	35 871,000		
27	grunt pod powłoki chemoodporne komp A	kg	257,232		
28	grunt pod powłoki chemoodporne komp B	kg	257,232		
29	Gwoździe budowlane gołe	kg	109,698		
30	impregnat hydrofobowy	dm3	74,411		
31	Klamry ciesielskie	kg	23,950		
32	Klej do przyklejania styropianu	kg	251,324		
33	Klej do tasm bentonitowych	dm3	3,568		
34	Konstrukcja stalowa -nierdzewna, kwasoodporna 1.4401	t	4,654		
35	Krawędziaki iglaste	m3	0,585		
36	Kręgi betonowe o średnicy 0,5m i wysokości 1,0m	szt	1,000		
37	Łańcuch uszczelniający ŁU6 - ogniwo	szt	110,000		
38	Łańcuch uszczelniający ŁU7 - ogniwo	szt	243,000		
39	Łaty iglaste	m3	1,135		
40	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	180,400		
41	Patron z klejem	ładunek	52,000		
42	Piasek	m3	27,274		
43	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	26,777		
44	Płyty P V=1,9m3 M=4750kg	szt	1,000		
45	Płyty P1 V=0,12m3 M=300kg	szt	8,000		
46	Płyty P1 V=0,28m3 M=694kg	szt	1,000		
47	Płyty P1 V=0,28m3 M=694kg	szt	1,000		
48	Płyty P2 V=0,07m3 M=168kg	szt	2,000		
49	Płyty P2 V=0,36m3 M=895kg	szt	4,000		
50	Płyty P3 V=0,13m3 M=320kg	szt	24,000		
51	Płyty P4 V=0,18m3 M=448kg	szt	1,000		
52	Płyty P5 V=0,23m3 M=576kg	szt	3,000		
53	Płyty P6 V=0,15m3 M=383kg	szt	2,000		
54	Płyty P7 V=0,26m3 M=640kg	szt	1,000		
55	Płyty P7* V=0,26m3 M=640kg	szt	1,000		
56	Płyty P8 V=0,38m3 M=950kg	szt	1,000		
57	Płyty P9 V=0,43m3 M=1080kg	szt	1,000		
58	Płyty Pz1 V=0,12m3 M=300kg	szt	9,000		
59	Płyty Pz2 V=0,36m3 M=900kg	szt	1,000		
60	Płyty Pz3 V=0,29m3 M720kg	szt	1,000		
61	Pospółka do betonów	m3	5,616		
62	powłoka mineralna pod powłoki chemoodporne	kg	35 616,690		
63	powłoka mineralna	kg	63 817,556		
64	preparat do zabezpieczeń antykorozyjnych	kg	30,600		

Zestawienie materiałów

Strona 33/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	preparat do zasklepiania otworów po iniekcji	kg	9,000		
66	Preparat gruntujący (tynk silikonowy)	kg	1,992		
67	Pręt kotwy M10x130	szt	10,000		
68	Pręt kotwy M12x160	szt	36,000		
69	Pręt kotwy M8x60	szt	6,000		
70	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1 996,986		
71	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	4,790		
72	Siatka z włókna szklanego	m2	10,956		
73	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,063		
74	Studnia DN 2000 h=2,85m	szt	1,000		
75	Środek antyadhezyjny	kg	31,621		
76	środek do pielęgnacji	kg	486,229		
77	Śruby stalowe zgrubne	kg	2,176		
78	Taśma bentonitowo kauczukowa	m	61,463		
79	Taśma uszczelniająca PCV	m	38,188		
80	Tlen techniczny sprężony	m3	13,791		
81	Łuczeń kamienny niesortowany	t	9,160		
82	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 1.4401	kg	14,400		
83	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 1.4401	kg	28,800		
84	Wiertła	szt	0,126		
85	Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu	kg	1,342		
86	Woda z rurociągów	m3	3 978,541		
87	Wyprawa tynkarska silikatowa	kg	20,916		
88	Wyroby stalowe różne - stopnie żłazowa nierdzewne	szt	48,000		
89	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	3,204		
90	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,065		
91	zaprawa cementowo-polimerowa do napraw betonu	kg	14 398,245		
92	zaprawa szczepna	kg	1 216,068		
93	Żywica	dm3	3,580		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 34/34

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.2 Przebudowa części biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat wodny ciśnieniowy 2 m3/h	m-g	1 441,241		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	173,498		
3	czas pracy deskowania	m-g	32 444,140		
4	Deskowanie systemowe	m-g	90,777		
5	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	32,510		
6	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	5,086		
7	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	13,265		
8	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	102,600		
9	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	11,559		
10	Nożyce do prętów	m-g	27,724		
11	Pompa do betonu	m-g	9,403		
12	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	1,800		
13	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	81,000		
14	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	29,124		
15	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	38,571		
16	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	118,695		
17	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	8,829		
18	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,084		
19	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	44,131		
20	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	2,056		
21	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	144,372		
22	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	120,521		
23	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	196,809		
24	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	3,489		
25	Szlifierko-frezarka elektryczna	m-g	4,571		
26	Torkretnica bez sprężonego powietrza	m-g	147,550		
27	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	19,220		
28	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,778		
29	Urządzenie do natrysku pneumatycznego	m-g	7,260		
30	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,727		
31	Wibrator	m-g	11,265		
32	Wibromłot	m-g	125,560		
33	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	64,000		
34	Wiertnica diamentowe	m-g	31,720		
35	Wyciąg	m-g	64,509		
36	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	11,761		
37	Żuraw samochodowy do 10t	m-g	44,761		
38	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	130,728		
39	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	3,779		
40	Żuraw wieżowy torowy	m-g	24,204		
	Razem		35 834,680		