

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-056

Obiekt	Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Ełckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej 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 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ZADANIE 9.3				
1.1.	Pomieszczenie pasteryzacji odpadów - obiekt nr 14.1				
1.1.1.	Rozbiórki				
1.1.2.	Fundamenty płytowe				
1.1.3.	Wanna żelbetowa				
1.1.4.	Studzienka				
1.1.5.	Schody stalowe				
1.1.6.	Barierka - korona				
1.1.7.	Roboty murowe				
1.1.8.	Drzwi				
1.1.9.	Wykończenie posadzek				
1.1.10.	Wykończenie ścian				
1.1.11.	Wykończenie sufitów				
1.2.	Zbiornik retencyjny odpadów - (ob. nr 16)				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Wymiana gruntu - gleba brunatna 20cm				
1.2.3.	Fundamenty				
1.2.4.	Elementy żelbetowe				
1.2.5.	Elementy prefabrykowane				
1.2.6.	Zbrojenie el. żelbetowych				
1.2.7.	Przejścia szczelne				
1.2.8.	Ściany zewnętrzne				
1.2.9.	Powierzchnia pozioma				
1.2.10.	Powłoka chemoodporna				
1.3.	Pompownia osadu wstępnego - obiekt nr 26.				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Wymiana gruntu + podkład				
1.3.3.	Studnia nowoprojektowana - osadzenie (bez studni)				
1.3.4.	Studnia istniejąca				
1.3.5.	Fundament pod żuraw (2szt.)				
1.3.6.	Fundament pod szafkę				
1.4.	Dezodoryzacja Nr3 zanieczyszczonego powietrza - obiekt 32.3				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Fundamenty				
1.5.	Zagęszczacz osadu wstępnego - obiekt nr 40				
1.5.1.	Roboty ziemne				
1.5.2.	Naprawa betonu				
1.5.3.	Powłoki				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/19

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	ZADANIE 9.3							
1.1.	Pomieszczenie pasteryzacji odpadów - obiekt nr 14.1							
1.1.1.	Rozbiórki							
1.1.2.	Fundamenty płytowe							
1.1.3.	Wanna żelbetowa							
1.1.4.	Studzienka							
1.1.5.	Schody stalowe							
1.1.6.	Barierka - korona							
1.1.7.	Roboty murowe							
1.1.8.	Drzwi							
1.1.9.	Wykończenie posadzek							
1.1.10.	Wykończenie ścian							
1.1.11.	Wykończenie sufitów							
1.2.	Zbiornik retencyjny odpadów - (ob. nr 16)							
1.2.1.	Roboty ziemne							
1.2.2.	Wymiana gruntu - gleba brunatna 20cm							
1.2.3.	Fundamenty							
1.2.4.	Elementy żelbetowe							
1.2.5.	Elementy prefabrykowane							
1.2.6.	Zbrojenie el. żelbetowych							
1.2.7.	Przejścia szczelne							
1.2.8.	Ściany zewnętrzne							
1.2.9.	Powierzchnia pozioma							
1.2.10.	Powłoka chemoodporna							
1.3.	Pompownia osadu wstępnego - obiekt nr 26.							
1.3.1.	Roboty ziemne							
1.3.2.	Wymiana gruntu + podkład							
1.3.3.	Studnia nowoprojektowana - osadzenie (bez studni)							
1.3.4.	Studnia istniejąca							
1.3.5.	Fundament pod żuraw (2szt.)							
1.3.6.	Fundament pod szafkę							
1.4.	Dezodoryzacja Nr3 zanieczyszczonego powietrza - obiekt 32.3							
1.4.1.	Roboty ziemne							
1.4.2.	Fundamenty							
1.5.	Zagęszczacz osadu wstępnego - obiekt nr 40							
1.5.1.	Roboty ziemne							
1.5.2.	Naprawa betonu							
1.5.3.	Powłoki							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ZADANIE 9.3		
		1.1. Pomieszczenie pasteryzacji odpadów - obiekt nr 14.1		
		1.1.1. Rozbiórki		
		<i>plyty korytkowe</i>		
1	KNR-W 2-02 0218/01 analogia	Demontaz płyt żelbetowych korytkowych zamkniętych 5,6*3,0	m2	16,800
		razem	m2	16,800
		<i>ściany</i>		
2	KNR 4-04 0104/01	Rozebranie murów - wyburzenia 3,2*0,2*4,84 3,2*0,2*4,7 3,2*0,12*4,3 3,2*0,12*6,75 3,2*0,08*(1,6+1,92)	m3 m3 m3 m3 m3	3,098 3,008 1,651 2,592 0,901
		razem	m3	11,250
		<i>rynki</i>		
3	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 3,75*(5,8+5,8+8,4+8,4)-0,9*2,0*2 3,4*38,6-0,9*2,0-1,8*2,0	m2 m2	102,900 125,840
		razem	m2	228,740
		<i>posadzka pod fundamenty płytowe</i>		
4	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych 0,3*(0,3+0,2)*(0,3+0,2)*12 0,3*(1,25+0,2)*(0,95+0,2)	m3 m3	0,900 0,500
		razem	m3	1,400
		<i>posadzka pod wannę ż.</i>		
5	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych 0,3*(3,05+0,2)*(4,5+0,2)	m3	4,583
		razem	m3	4,583
6	KNR 3 0103/02	Wykopy wewnątrz budynku w gruncie suchym kategorii III z usuwaniem ziemi z parteru 1,4*(3,05+0,2)*(4,5+0,2)	m3	21,385
		razem	m3	21,385
		<i>wywóz</i>		
7	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 11,25+228,74*0,015+1,4+4,582	m3	20,663
		razem	m3	20,663
8	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 11,25+228,74*0,015+1,4+4,582	m3	20,663
		razem	m3	20,663
9	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19) 11,25+228,74*0,015+1,4+4,582	m3	20,663
		razem	m3	20,663
10	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu 20,66*2,2	t	45,452
		razem	t	45,452
		1.1.2. Fundamenty płytowe		
11	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(0,3+0,2)*(0,3+0,2)*12 0,1*(1,25+0,2)*(0,95+0,2)	m3 m3	0,300 0,167
		razem	m3	0,467
12	NNRNB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 2) (0,3+0,2)*(0,3+0,2)*12 (1,25+0,2)*(0,95+0,2)	m2	3,000
			m2	1,668
		razem	m2	4,668
13	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 0,5*(0,3)*(0,3)*12 0,35*(1,25)*(0,95)	m3	0,540
			m3	0,416
		razem	m3	0,956
14	KNR 13-12 0705/01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym 0,3*4*12 (1,25*2+0,95*2)	m	14,400
			m	4,400
		razem	m	18,800
15	KNR 13-12 0705/02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych - płyta pilśniowa 0,3*4*12 (1,25*2+0,95*2)	m	14,400
			m	4,400
		razem	m	18,800
16	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 0,3*0,3*4*12 0,3*(1,25*2+0,95*2)	m2	4,320
			m2	1,320
		razem	m2	5,640
17	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 66,5/1000	t	0,067
		razem	t	0,067
		1.1.3. Wanna żelbetowa		
18	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(3,05+0,2)*(4,5+0,2)	m3	1,528
		razem	m3	1,528
19	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) 0,1*(3,05+0,2)*(4,5+0,2)	m2	1,528
		razem	m2	1,528
20	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 0,2*(3,05)*(4,5)	m3	2,745
		razem	m3	2,745
21	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami (3,05*2+4,5*2)	m	15,100
		razem	m	15,100
22	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 z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 1,15*13,4	m2	15,410
		razem	m2	15,410
23	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 1,5*(4,5*2+3,05*2)	m2	22,650
		razem	m2	22,650
24	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 1028,7/1000	t	1,029
		razem	t	1,029
		1.1.4. Studzienka		
25	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(1,15+0,1)*(1,3+0,2)	m3	0,188
		razem	m3	0,188
26	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 2) (1,15+0,1)*(1,3+0,2)	m2	1,875
		razem	m2	1,875
27	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 0,15*(1,15)*(1,3)	m3	0,224
		razem	m3	0,224
28	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 1,15	m	1,150
		razem	m	1,150
29	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 15cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 0,8*3,4	m2	2,720
		razem	m2	2,720
30	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 0,8*3,4	m2	2,720
		razem	m2	2,720
31	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 33/1000	t	0,033
		razem	t	0,033
32	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia kanałów blachą 1.4401 45,85/1000	t	0,046
		razem	t	0,046
33	KNR 2-02s 0701/10	Kanały obramowanie z kątownika L50x50x5 1.4401 0,9+3,2	m	4,100
		razem	m	4,100
34	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10 3 *	szt	3,000
		razem	szt	3,000
1.1.5. Schody stalowe				
35	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć, zawieszon stal 1.4401 67,2/1000	t	0,067
		razem	t	0,067
36	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
37	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
38	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10 6 *	szt	6,000
		razem	szt	6,000
1.1.6. Bariierka - korona				
39	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytem stalowym - stal nierdzewna 22,5	m	22,500
		razem	m	22,500
40	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 69	szt	69,000
		razem	szt	69,000

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M8 69	szt	69,000
		razem	szt	69,000
		1.1.7. Roboty murowe		
42	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm 2,95*8,4 -0,9*2,0*2 3,36*1,6 -0,9*2,0	m2 m2 m2 m2	24,780 -3,600 5,376 -1,800
		razem	m2	24,756
		1.1.8. Drzwi		
43	Kalkulacja indywidualna	Drzwi D1 stalowe 0,9*2,0m przeszklone 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
44	Kalkulacja indywidualna	Drzwi D2 stalowe 0,9*2,0m EI60 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		1.1.9. Wykończenie posadzek		
45	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych 126,15	m2	126,150
		razem	m2	126,150
46	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych 126,15*20%	m2	25,230
		razem	m2	25,230
47	KNR BC-02 0407/01	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia 126,15	m2	126,150
		razem	m2	126,150
48	KNR BC-02 0407/01	Posadzka przemysłowa żywiczna -cokół 0,1*70,15 0,1*40,2	m2 m2	7,015 4,020
		razem	m2	11,035
		1.1.10. Wykończenie ścian		
49	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie 3,75*(5,8+5,8+8,4+8,4)-0,9*2,0*2 3,4*38,6-0,9*2,0-1,8*2,0	m2 m2	102,900 125,840
		razem	m2	228,740
50	KNR BC-02 0406/01	Płynna hydroizolacja z żywicy poliuretanowej do wys. 2,00 m 14,5	m2	14,500
		razem	m2	14,500
51	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 228,74-14,5	m2	214,240
		razem	m2	214,240
		1.1.11. Wykończenie sufitów		
52	KNR 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie 126,15-16,5	m2	109,650
		razem	m2	109,650
53	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 126,15-16,5	m2	109,650
		razem	m2	109,650
		1.2. Zbiornik retencyjny odpadów - (ob. nr 16)		
		1.2.1. Roboty ziemne		

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III 6,6*4		
			m	26,400
			razem	m
55	KNNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu 1		
			szt	1,000
			razem	szt
56	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 3,5*(6,2*6,2) rozkop 3,5*1,0*(6,2*4)		
			m3	134,540
			razem	m3
57	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) 3,5*(6,2*6,2)		
			m3	134,540
			razem	m3
58	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m rozkop 3,5*1,0*(6,2*4)		
			m3	86,800
			razem	m3
59	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 134,54*1,6		
			t	215,264
			razem	t
		1.2.2. Wymiana gruntu - gleba brunatna 20cm		
60	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) rozkop 0,2*(6,2+1,0)*(6,2+1,0)		
			m3	10,368
			razem	m3
61	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał rozkop 0,2*(6,2+1,0)*(6,2+1,0)		
			m3	10,368
			razem	m3
62	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi rozkop 0,2*(6,2+1,0)*(6,2+1,0)		
			m3	10,368
			razem	m3
		1.2.3. Fundamenty		
63	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(6,2+0,2)*(6,2+0,2)		
			m3	4,096
			razem	m3
64	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) (6,2+0,2)*(6,2+0,2)		
			m2	40,960
			razem	m2
65	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,04*(6,2+0,2)*(6,2+0,2)		
			m3	1,638
			razem	m3
66	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W8 0,4*(6,2)*(6,2)		
			m3	15,376
			razem	m3
67	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 21,2		
			m	21,200
			razem	m
68	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 0,65*6,2*4	m2	16,120

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	16,120
69	KNR 2-02 1101/02	Nadbeton - Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 30,0cm (10-50cm) 0,3*5,0*5,0	m3	7,500
		razem	m3	7,500
		1.2.4. Elementy żelbetowe		
70	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) W8 2,9*21,2	m2	61,480
		razem	m2	61,480
71	KNR 0-20 0271/03	Żebro: Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu C30/37 (B-37) przy użyciu pompy na samochodzie 0,3*0,4*5,0	m3	0,600
		razem	m3	0,600
		1.2.5. Elementy prefabrykowane		
72	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane C30/37 6	element	6,000
		razem	element	6,000
		1.2.6. Zbrojenie el. żelbetowych		
73	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli 4342,61/1000	t	4,343
		razem	t	4,343
		1.2.7. Przejścia szczelne		
74	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnieniei łańcuchem 2	przejście	2,000
		razem	przejście	2,000
75	KNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie 1.4401 4 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		1.2.8. Ściany zewnętrzne		
76	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 3,1*5,6*4	m2	69,440
		razem	m2	69,440
77	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą XPS 10cm 1,65*5,6*4	m2	36,960
		razem	m2	36,960
78	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 36*5	szt	180,000
		razem	szt	180,000
79	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 0,35*5,6*4	m2	7,840
		razem	m2	7,840
80	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 0,35*5,6*4	m2	7,840
		razem	m2	7,840
81	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 0,35*5,6*4	m2	7,840
		razem	m2	7,840
		1.2.9. Powierzchnia pozioma		
82	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (Krotność= 2) 5,6*5,6	m2	31,360

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	31,360
83	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm XPS 5,8*5,8	m2	33,640
		razem	m2	33,640
84	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 12cm (10-15cm) 5,8*5,8*0,0125	m3	0,421
		razem	m3	0,421
85	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 11,4 91,2/1000	t	0,091
		razem	t	0,091
		1.2.10. Powłoka chemoodporna		
86	Kalkulacja indywidualna	Powłoka chemoodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca strop + podłoże 5,0*5,0*2 żebro 5,0*0,4*2 ściany 2,9*5,0*4	m2 m2 m2	50,000 4,000 58,000
		razem	m2	112,000
86.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych strop + podłoże 5,0*5,0*2 żebro 5,0*0,4*2 ściany 2,9*5,0*4	m2 m2 m2	50,000 4,000 58,000
		razem	m2	112,000
86.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża strop + podłoże 5,0*5,0*2 żebro 5,0*0,4*2 ściany 2,9*5,0*4	m2 m2 m2	50,000 4,000 58,000
		razem	m2	112,000
86.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna strop + podłoże 5,0*5,0*2 żebro 5,0*0,4*2 ściany 2,9*5,0*4	m2 m2 m2	50,000 4,000 58,000
		razem	m2	112,000
86.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych strop + podłoże 5,0*5,0*2 żebro 5,0*0,4*2 ściany 2,9*5,0*4	m2 m2 m2	50,000 4,000 58,000
		razem	m2	112,000
86.5	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłoże suche strop + podłoże 5,0*5,0*2 żebro 5,0*0,4*2 ściany 2,9*5,0*4	m2 m2 m2	50,000 4,000 58,000
		razem	m2	112,000
86.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę strop + podłoże 5,0*5,0*2 żebro 5,0*0,4*2 ściany 2,9*5,0*4	m2 m2 m2	50,000 4,000 58,000
		razem	m2	112,000
		1.3. Pompownia osadu wstępnego - obiekt nr 26.		
		1.3.1. Roboty ziemne		
87	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III 2*3,14*(1,15+1,0)	m	13,502
		razem	m	13,502
88	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 5,4*3,14*1,15*1,15	m3	22,424

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		rozkop 5,4*2*3,14*1,15	m3	38,999
		razem	m3	61,423
89	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		rozkop 5,4*2*3,14*1,15	m3	38,999
		razem	m3	38,999
90	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) 5,4*3,14*1,15*1,15		
		razem	m3	22,424
		razem	m3	22,424
91	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		25,202*1,6	t	40,323
		razem	t	40,323
1.3.2. Wymiana gruntu + podkład				
92	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 20km (Krotność= 28) 3,14*2,15*2,15*0,5		
		razem	m3	7,257
		razem	m3	7,257
93	KNR 2-31 0114/05 +KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 50cm		
		3,14*2,15*2,15	m2	14,515
		razem	m2	14,515
94	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		3,14*2,15*2,15*0,5	m3	7,257
		razem	m3	7,257
95	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		3,14*2,15*2,15*0,1	m3	1,451
		razem	m3	1,451
1.3.3. Studnia nowoprojektowana - osadzenie (bez studni)				
96	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
97	KNR 2-02 1101/02	Nadbeton - Podkłady betonowe C30/37 W8 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 35,0cm (5-65cm) 0,3*3,14*1,15*1,15		
		razem	m3	1,246
		razem	m3	1,246
1.3.4. Studnia istniejąca				
98	KNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		
		15	cm	15,000
		razem	cm	15,000
99	KNR-W 3 0408/09	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 300 (Krotność= 24) 15		
		razem	cm	15,000
		razem	cm	15,000
100	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnieniei łańcuchem		
		1	przejście	1,000
		razem	przejście	1,000
101	KNR 4-01 0203/05	Zasłepienie otworu Uzupełnienie betonu C25/30 w zbrojonych elementach		
		3,14*0,1*0,1*0,15	m3	0,005
		razem	m3	0,005

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/19

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		2*3,14*0,1	m	0,628
		razem	m	0,628
103	KNR 2-02 1101/02	Nadbeton - Podkłady betonowe C20/25 W6 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 115cm		
		1,15*3,14*0,6*0,6	m3	1,300
		razem	m3	1,300
		1.3.5. Fundament pod żuraw (2szt.)		
104	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		
		1,45*(0,5+1,0)*(0,5+1,0)*2	m3	6,525
		razem	m3	6,525
105	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)		
		1,45*(0,5+1,0)*(0,5+1,0)*2	m3	6,525
		-1,45*(0,5)*(0,5)*2	m3	-0,725
		razem	m3	5,800
106	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		1,45*(0,5)*(0,5)*2	m3	0,725
		razem	m3	0,725
107	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		2,9*1,6*2	t	9,280
		razem	t	9,280
108	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(0,5+0,2)*(0,5+0,2)*2	m3	0,098
		razem	m3	0,098
109	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6		
		1,45*0,5*0,5*2	m3	0,725
		razem	m3	0,725
110	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		0,5*0,5*2	m2	0,500
		1,45*0,5*4*2	m2	5,800
		razem	m2	6,300
111	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		37,9/1000	t	0,038
		razem	t	0,038
112	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych		
		0,5*0,5*2	m2	0,500
		razem	m2	0,500
113	KNR W-3 0809/01	Wyrównanie podłoża betonowych przez frezowanie		
		0,5*4*2	m2	4,000
		razem	m2	4,000
		1.3.6. Fundament pod szafkę		
114	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		
		0,8*(0,7+1,0)*(0,4+1,0)	m3	1,904
		razem	m3	1,904
115	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)		
		0,8*(0,7+1,0)*(0,4+1,0)	m3	1,904
		razem	m3	1,904

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		1,904*1,6	t	3,046
		razem	t	3,046
117	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 50cm		
		0,5*(0,7+1,0)*(0,4+1,0)	m3	1,190
		razem	m3	1,190
118	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(0,7+0,2)*(0,4+0,2)	m3	0,054
		razem	m3	0,054
119	KNR-W 2-02 0304/04	Bloki ścienne - fundament pod szafkę		
		1	element	1,000
		razem	element	1,000
		1.4. Dezodoryzacja Nr3 zanieczyszczonego powietrza - obiekt 32.3		
		1.4.1. Roboty ziemne		
120	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		
		0,35*(2,1+1,0)*(1,7+1,0)	m3	2,930
		razem	m3	2,930
121	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		0,35*(2,1+1,0)*(1,7+1,0)	m3	2,930
		-0,35*(2,1)*(1,7)	m3	-1,250
		razem	m3	1,680
122	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		(Krotność= 28)	m3	1,250
		2,93-1,68	m3	1,250
		razem	m3	1,250
123	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		1,25*1,6	t	2,000
		razem	t	2,000
		1.4.2. Fundamenty		
124	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(2,1+0,2)*(1,7+0,2)	m3	0,437
		razem	m3	0,437
125	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(Krotność= 2)	m2	4,370
		(2,1+0,2)*(1,7+0,2)	m2	4,370
		razem	m2	4,370
126	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(2,1+0,2)*(1,7+0,2)	m3	0,175
		razem	m3	0,175
127	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6		
		0,4*2,1*1,7	m3	1,428
		razem	m3	1,428
128	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		0,4*(2,1*2+1,7*2)	m2	3,040
		razem	m2	3,040
129	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		2,1*1,7	m2	3,570

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/19

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3,570
130	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych		
		2,1*1,7	m2	3,570
		razem	m2	3,570
131	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		132,9/1000	t	0,133
		razem	t	0,133
132	KNR 13-12 0705/01	Wypełnienie szczelin kitem trwale plastycznym + XPS		
		2,1	m	2,100
		razem	m	2,100
1.5. Zagęszczacz osadu wstępnego - obiekt nr 40				
1.5.1. Roboty ziemne				
133	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) 2*3,14*4,75*0,5		
		razem	m3	14,915
134	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV (Krotność= 0,2) 2*3,14*4,75*0,5		
		razem	m3	14,915
135	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów		
		2*3,14*4,75*0,5	m3	14,915
		razem	m3	14,915
1.5.2. Naprawa betonu				
136	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych ściany 2*3,14*4,5*3,85 2*3,14*0,6*0,6 dno 3,14*4,5*4,5/cos(6)		
		razem	m2	108,801
			m2	2,261
			m2	63,935
		razem	m2	174,997
137	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych 174,997*20%		
		razem	m2	34,999
138	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 20szt 20		
		razem	szt	20,000
139	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej		
		20	m	20,000
		razem	m	20,000
140	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 20		
		razem	m	20,000
141	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 20%		
		174,997*20%	m2	34,999
		razem	m2	34,999
1.5.3. Powłoki				
142	Kalkulacja indywidualna	Powłoka dyfuzyjna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ szpachla do betonu + wyprawa elastyczna + elastyczna powłoka		
		2*3,14*4,75*2,6	m2	77,558
		razem	m2	77,558
142.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych 2*3,14*4,75*2,6		
		razem	m2	77,558
			m2	77,558

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża 2*3,14*4,75*2,6	m2	77,558
		razem	m2	77,558
142.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - szpachla do betonu 2*3,14*4,75*2,6	m2	77,558
		razem	m2	77,558
142.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych 2*3,14*4,75*2,6	m2	77,558
		razem	m2	77,558
142.5	KNR BC-02 0406/01	Dyfuzyjna powłoka 2*3,14*4,75*2,6	m2	77,558
		razem	m2	77,558
142.6	KNR BC-02 0406/03	Dyfuzyjna powłoka - dodatek za następną warstwę 2*3,14*4,75*2,6	m2	77,558
		razem	m2	77,558
143	Kalkulacja indywidualna	Powłoka chemoodporna: oczyszczenie podłoża metoda strumieniowo-ścierną+ natrysk na mokro + grunt + powłoka zamykająca ściany 2*3,14*4,5*3,85 2*3,14*0,6*0,6 dno 3,14*4,5*4,5/cos(6)	m2 m2 m2	108,801 2,261 63,935
		razem	m2	174,997
143.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych ściany 2*3,14*4,5*3,85 2*3,14*0,6*0,6 dno 3,14*4,5*4,5/cos(6)	m2 m2 m2	108,801 2,261 63,935
		razem	m2	174,997
143.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża ściany 2*3,14*4,5*3,85 2*3,14*0,6*0,6 dno 3,14*4,5*4,5/cos(6)	m2 m2 m2	108,801 2,261 63,935
		razem	m2	174,997
143.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna ściany 2*3,14*4,5*3,85 2*3,14*0,6*0,6 dno 3,14*4,5*4,5/cos(6)	m2 m2 m2	108,801 2,261 63,935
		razem	m2	174,997
143.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych ściany 2*3,14*4,5*3,85 2*3,14*0,6*0,6 dno 3,14*4,5*4,5/cos(6)	m2 m2 m2	108,801 2,261 63,935
		razem	m2	174,997
143.5	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche ściany 2*3,14*4,5*3,85 2*3,14*0,6*0,6 dno 3,14*4,5*4,5/cos(6)	m2 m2 m2	108,801 2,261 63,935
		razem	m2	174,997
143.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę ściany 2*3,14*4,5*3,85 2*3,14*0,6*0,6 dno 3,14*4,5*4,5/cos(6)	m2 m2 m2	108,801 2,261 63,935
		razem	m2	174,997

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	96,589		
2	Cieśle gr.II	r-g	109,869		
3	Cieśle gr.III	r-g	44,342		
4	Dekarze gr.II	r-g	23,098		
5	Izolarze gr.III	r-g	11,001		
6	Malarze gr.II	r-g	47,452		
7	Monterzy gr.III	r-g	3,180		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	15,975		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	3,860		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	3,513		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	1,670		
12	Murarze gr.II	r-g	26,043		
13	Murarze gr.III	r-g	16,180		
14	Operatorzy gr.II	r-g	0,675		
15	Robocizna razem	r-g	7,977		
16	Robotnicy gr.I	r-g	536,379		
17	Robotnicy gr.II	r-g	21,233		
18	Robotnicy	r-g	1 885,941		
19	Spawacze gr.II	r-g	1,231		
20	Spawacze gr.III	r-g	3,300		
21	Tynkarze gr.III	r-g	129,330		
22	Zbrojarze gr.II	r-g	245,874		
	Razem		3 234,712		

Zestawienie materiałów

Strona 17/19

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,090		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,014		
3	Balustrady stalowe - nierdzewne	kg	297,030		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,420		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	8,079		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W6	m3	11,038		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,005		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W8	m3	32,478		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	0,612		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	10,436		
11	Blacha stalowa 1.4401	t	0,046		
12	Bloki ścienne - fundament pod szafkę	szt	1,000		
13	Cement	kg	10,500		
14	Chemoodporna powłoka epoksydowa	kg	289,293		
15	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,103		
16	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,273		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,009		
18	Drzwi D1 stalowe 0,9*2,0m przeszklone	szt	1,000		
19	Drzwi D2 stalowe 0,9*2,0m EI60	szt	2,000		
20	Dwuskładnikowa masa bitumiczna uszczelniająca	dm3	459,572		
21	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	189,000		
22	Dyfuzyjna powłoka	kg	43,432		
23	Farba emulsyjna	dm3	83,888		
24	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,350		
25	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,350		
26	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	16,952		
27	Grodzice stalowe	kg	59 579,409		
28	grunt pod powłoki chemoodporne komp A	kg	37,310		
29	grunt pod powłoki chemoodporne komp B	kg	37,310		
30	grunt pod powłoki dyfuzyjne (płyn)	kg	139,604		
31	grunt pod powłoki dyfuzyjne (prodzek)	kg	193,895		
32	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,279		
33	impregnat hydrofobowy	dm3	1,669		
34	Kit budowlany trwale plastyczny - kartusz 600ml	szt	28,738		
35	Klej do przyklejania styropianu	kg	178,416		
36	Klej do tasm bentonitowych	dm3	1,432		
37	Konstrukcja stalowa -nierdzewna, kwasoodporna 1.4401	t	0,067		
38	Krawędziaki iglaste	m3	0,031		
39	Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	m3	0,410		
40	Łańcuch uszczelniający ŁU3 - ogniwo	szt	35,000		
41	Łańcuch uszczelniający ŁU6 - ogniwo	szt	12,000		
42	Łaty iglaste	m3	0,049		
43	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	194,950		
44	Patron z klejem	ładunek	78,000		
45	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	2,100		
46	Piasek	m3	11,197		
47	Płynna hydroizolacja z jednokomponentowej żywicy poliuretanowej	dm3	29,000		
48	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	39,211		
49	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	szt	202,999		
50	Płyty P1 Vbet: 1,04m3 M=2604g	szt	4,000		
51	Płyty P2 Vbet: 1,05m3 M=2632kg	szt	1,000		
52	Płyty P3 Vbet: 0,99m3 M=2475kg	szt	1,000		
53	Płyty pilśniowe porowate zwykle	m2	6,016		
54	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia	m2	137,185		
55	Pospółka do betonów	m3	1,285		
56	powłoka mineralna pod powłoki chemoodporne	kg	5 165,946		
57	preparat do zabezpieczeń antykorozyjnych	kg	3,400		
58	preparat do zasklepiania otworów po iniekcji	kg	1,000		
59	Preparat gruntujący (tynk silikonowy)	kg	1,568		
60	Pręt kotwy M10x130	szt	9,000		
61	Pręt kotwy M8x110	szt	69,000		
62	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	329,658		
63	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	5,416		
64	Ramy z kątownika L50x50x5 1.4401	kg	17,100		

Zestawienie materiałów

Strona 18/19

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,090		
66	Siatka z włókna szklanego	m2	8,624		
67	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,010		
68	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000		
69	szpachla do betonu	kg	395,546		
70	Środek antyadhezyjny	kg	16,391		
71	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,040		
72	Taśma bentonitowo kauczkowa	m	0,659		
73	Taśma uszczelniająca PCV	m	39,323		
74	Tlen techniczny sprężony	m3	0,360		
75	Thuczeń kamienny niesortowany	t	15,389		
76	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 1.4401	kg	14,400		
77	Wiertła	szt	0,014		
78	Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu	kg	9,420		
79	Woda z rurociągów	m3	314,036		
80	Woda	m3	0,726		
81	Wyprawa tynkarska silikatowa	kg	16,464		
82	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,392		
83	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	0,480		
84	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,500		
85	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	6,812		
86	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	0,461		
87	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	1,015		
88	zaprawa cementowo-polimerowa do napraw betonu	kg	1 069,667		
89	zaprawa szczepna	kg	52,499		
90	Zaprawa	m3	0,248		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 19/19

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,10-3,00 m3/h (1)	m-g	15,046		
2	Agregat wodny ciśnieniowy 2 m3/h	m-g	113,776		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	53,660		
4	czas pracy deskowania	m-g	16 678,000		
5	Deskowanie systemowe	m-g	45,716		
6	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	27,523		
7	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,613		
8	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	10,999		
9	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	11,400		
10	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1,908		
11	Nożyce do prętów	m-g	31,349		
12	Pompa do betonu	m-g	5,551		
13	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0,200		
14	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	81,000		
15	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	24,656		
16	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	43,493		
17	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	9,370		
18	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,127		
19	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,126		
20	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19,891		
21	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	7,501		
22	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	119,420		
23	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	2,861		
24	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	18,183		
25	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,830		
26	Szlifierko-frezarka elektryczna	m-g	4,240		
27	Torkretnica bez sprężonego powietrza	m-g	6,370		
28	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	2,580		
29	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,241		
30	Urządzenie do natrysku pneumatycznego	m-g	0,163		
31	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,222		
32	Wibrator	m-g	5,684		
33	Wibromłot	m-g	145,642		
34	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	18,750		
35	Wiertnica diamentowe	m-g	3,930		
36	Wyciąg	m-g	38,931		
37	Żuraw samochodowy do 10t	m-g	43,574		
38	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	151,628		
39	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	2,150		
40	Żuraw wieżowy torowy	m-g	5,076		
	Razem		17 756,381		