

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2023-11-390

Obiekt Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW
w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja Oczyszczalnia Ścieków na terenie OSSW Dz. nr 9130/1 Sucha
Inwestor Skarb Państwa- Ośrodek Szkolenia Służby Więziennej z siedzibą w Suchej
Sucha 144, 89-526 Lubiewo
Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe Norman Sp. z o.o.
ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33
www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl
Poziom cen

Stawka robocizny
Koszty pośrednie
Zysk

KLAUZULA O UZGODNIENIU OPRACOWANIA - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr inż. Paweł Krysztofiak

Bydgoszcz, 5 grudnia 2023 r.

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Demontaże				
1.1. Osadnik wstępny nr II obiekt nr 1				
1	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni w gotowym wykopie		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
2	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka komory		
		2,0*(3,4*4)*0,2	m3	5,44
		razem	m3	5,44
3	KNR 2-25 0204/02	Rozebranie obudowy drewnianej wraz zadaszeniem		
		16,0	m2	16
		razem	m2	16
1.2. Osadnik I ob.nr2				
4	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni z płytą przykrywającą w gotowym wykopie		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
1.3. Przepompownia ścieków zmieszanych ob.nr3				
5	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni z płytą przykrywającą w gotowym wykopie		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
1.4. Studnia S2 - ob.nr4				
6	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni z płytą przykrywającą w gotowym wykopie		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
1.5. Złoże biologiczne nr 1 - ob.nr5				
7	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka zbironika		
		4,6*0,25*2*3,14*2,5	m3	18,055
		razem	m3	18,055
8	KNR 2-25 0204/02	Rozebranie obudowy wraz zadaszeniem		
		7,2*7,2	m2	51,84
		razem	m2	51,84
1.6. Złoże biologiczne nr 2 - ob.nr 6				
9	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka zbironika		
		4,6*0,25*2*3,14*2,5	m3	18,055
		razem	m3	18,055
10	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka obudowy żelbetowej wraz ze stropem		
		2,5*0,2*(7,8*2+9,2*2)	m3	17
		7,8*9,2*0,2	m3	14,352
		razem	m3	31,352
11	KNR 2-25 0204/02	Rozebranie obudowy wraz zadaszeniem		
		71,76	m2	71,76
		razem	m2	71,76
1.7. Studnia S7 ob.nr 7				
12	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni z płytą przykrywającą w gotowym wykopie		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
1.8. Osadnik wtórny pionowy ob.nr 8				
13	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka zbironika		
		7,0*0,25*2*3,14*2,5	m3	27,475
		razem	m3	27,475

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad 2*3,14*2,5	m	15,7
		razem	m	15,7
15	KNR 2-25 0204/02	Rozebranie obudowy wraz zadaszeniem 12,58	m2	12,58
		razem	m2	12,58
1.9. Stacja dozowania koagulatów i PIX ob.nr 9				
16	KNR 2-25 0204/02	Rozebranie kontenera 12,58	m2	12,58
		razem	m2	12,58
17	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż komory 1	kpl	1
		razem	kpl	1
1.10. Studnia S4 ob.nr 11				
18	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni z płytą przykrywającą w gotowym wykopie 1	kpl	1
		razem	kpl	1
1.11. Studnia pomiarowa ob.nr 12				
19	KNR 4-05t1 0409/05	Demontaż studni z przykryciem 1	kpl	1
		razem	kpl	1
1.12. Wiata stalowa				
20	KNR 2-25 0204/02	Rozebranie wiaty 2*5,7*9,5	m2	108,3
		razem	m2	108,3
1.13. Komora fermentacji osadów ob. nr 9 (projektowana jako reaktor biologiczny- ob.nr 2)				
21	KNR 2-25 0204/02	Rozebranie obudowy wraz zadaszeniem 5,5*5,8	m2	31,9
		razem	m2	31,9
2. Reaktor biologiczny OB.2				
2.1. Nadbudowa				
22	KNR K-01 0103/05	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm z powierzchni poziomych przez groszkowanie 0,25*25,9 0,20*16,3	m2 m2	6,475 3,26
		razem	m2	9,735
23	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 212	szt	212
		razem	szt	212
24	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - osadzenie 212	szt	212
		razem	szt	212
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 272,2/1000	t	0,272
		razem	t	0,272
26	KNR 2-02 0205/01	Elementy żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 W8 0,3*0,25*25,9 0,3*0,20*16,3	m3 m3	1,943 0,978
		razem	m3	2,921
2.2. Koryto odpływowe i wspornik				

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		8	szt	8
		razem	szt	8
28	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		8	szt	8
		razem	szt	8
29	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć, zawiesz - pomosty stalowe - stal nierdzewna kwasoodporna		
		19,6/1000	t	0,02
		20,1/1000	t	0,02
		razem	t	0,04
2.3. Balustrada				
30	KNR 2-02 1209/02	Balustrady ze stali nierdzewnej 17,0 m , 371,8kg		
		17,0	m	17
		razem	m	17
31	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		4*22	szt	88
		razem	szt	88
32	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - kotwy M8		
		4*22	szt	88
		razem	szt	88
2.4. Pomost stalowy				
33	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć, zawiesz stal nierdzewna kwasoodporna		
		308,5/1000	t	0,309
		razem	t	0,309
34	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia - kraty pomostowa stal nierdzewna kwasoodporna 8 szt. KOP30x3/33x33 1,0x1,0m		
		8*31,2/1000	t	0,25
		razem	t	0,25
2.5. Ściany zewnętrzne				
35	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV		
		2*3,14*4,5*0,5*0,5	m3	7,065
		razem	m3	7,065
36	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		2*3,14*4,5*0,5	m2	14,13
		razem	m2	14,13
37	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie za pomocą żywicy akrylowej na bazie polimerów i kopolimerów, wodorozcieńczalnej, elastycznej		
		2*3,14*4,5*0,5	m2	14,13
		razem	m2	14,13
38	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		2*3,14*4,5*0,5*0,5	m3	7,065
		razem	m3	7,065
2.6. Ściany wewnętrzne i dno				
39	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		dno 3,14*4,0*4,0	m2	50,24
		ściany 2*3,14*4,0*4,25	m2	106,76
		ściany wew 2*3,14*2,60*4,25*2	m2	138,788
		razem	m2	295,788
40	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej 20%		
		295,79*20%	m2	59,158

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	59,158
41	KNR BC-02 0406/01	Powłoka ścian i dna - wodoszczelna powłoka na bazie cementu dodatkowo uszczelniającą przez krystalizację dno 3,14*4,0*4,0 ściany 2*3,14*4,0*4,25 ściany wew 2*3,14*2,60*4,25*2	m2 m2 m2	50,24 106,76 138,788
		razem	m2	295,788
42	KNR BC-02 0406/01	Powłoka ścian od korony do 0,5m p.p. ścieków - membrana elastomerowa ściany 2*3,14*4,0*1,35 ściany wew 2*3,14*2,60*1,35*2	m2 m2	33,912 44,086
		razem	m2	77,998
		3. Osadnik wtórny OB.3		
		3.1. Zabezpieczenie wykopu		
43	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic na głębokość do 10m w gruncie kategorii III 2*3,14*4,0	m	25,12
		razem	m	25,12
44	KNNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu 1	szt	1
		razem	szt	1
		3.2. Roboty ziemne		
45	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 3,14*4,0*4,0*5,1	m3	256,224
		razem	m3	256,224
46	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 3,14*4,0*4,0*5,1 -3,14*2,62*2,62*5,1	m3 m3	256,224 -109,927
		razem	m3	146,297
47	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi (256,22-146,29)*1,6	t	175,888
		razem	t	175,888
		3.3. Roboty żelbetowe		
48	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 3,14*4,0*4,0*0,3	m3	15,072
		razem	m3	15,072
49	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 3,14*2,86*2,86*0,1	m3	2,568
		razem	m3	2,568
50	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37(B-37) W8 3,14*2,77*2,77*0,3	m3	7,228
		razem	m3	7,228
51	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami bentonitowo kauczukową 2*3,14*2,77	m	17,396
		razem	m	17,396
52	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/02.2	Ściany żelbetowe o grubości 22cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 W8 7,73*2*3,14*2,6	m2	126,215
		razem	m2	126,215
53	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami bentonitowo kauczukową 2*3,14*2,53	m	15,888
		razem	m	15,888

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		3282,4/1000	t	3,282
		razem	t	3,282
55	KNR 2-02 0205/01	Kineta żelbetowa z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37(B-37) W8 + wł, polipropylenowe 1,0kg/m3 0,5*2,5*1,95*2*3,14*1,7		
			m3	26,023
		razem	m3	26,023
3.4. Ściany zewnętrzne				
56	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - zasypane 2*3,14*2,77*5,1		
			m2	88,718
		razem	m2	88,718
57	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie za pomocą żywicy akrylowej na bazie polimerów i kopolimerów, wodorozcieńczalnej, elastycznej 2*3,14*2,77*3,1		
			m2	53,926
		razem	m2	53,926
3.5. Ściany wewnętrzne i dno				
58	KNR BC-02 0406/01	Powłoka ścian i dna - wodoszczelna powłoka na bazie cementu dodatkowo uszczelniającą przez krystalizację 3,14*2,4*2,4 2*3,14*2,4*7,73		
			m2	18,086
			m2	116,507
		razem	m2	134,593
59	KNR BC-02 0406/01	Powłoka ścian od korony do 0,5m p.p. ścieków - membrana elastomerowa 2*3,14*2,4*1,75		
			m2	26,376
		razem	m2	26,376
4. Fundament pod kontener - OB.5				
4.1. Roboty ziemne				
60	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 0,9*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)		
			m3	36
		razem	m3	36
61	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 0,9*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)*1,6		
			t	57,6
		razem	t	57,6
4.2. Zасыпки				
62	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 10km 0,7*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)		
			m3	28
		razem	m3	28
63	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 0,7*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)		
			m3	28
		razem	m3	28
64	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 0,7*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)		
			m3	28
		razem	m3	28
4.3. Fundamenty				
65	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(6,0+0,2)*(3,0+0,2)		
			m3	1,984
		razem	m3	1,984
66	KNR 2-02 0607/01 (dopłata 2x)	Warstwa poślizgowa - Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 2x (6,0+0,2)*(3,0+0,2)		
			m2	19,84
		razem	m2	19,84

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37(B-37) W8		
		(6,0)*(3,0)*0,25	m3	4,5
		razem	m3	4,5
68	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		272,1/1000	t	0,272
		razem	t	0,272
69	KNKRB 2 0702/09	Podest wysokości 12-15 cm., np. z kraty pomostowej opartej na bloczkach fundamentowych		
		2,0*0,3	m2	0,6
		razem	m2	0,6
		4.4. Fundamenty FD1 (2 szt)		
70	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37(B-37) W8		
		0,9*0,9*0,25	m3	0,203
		0,9*0,9*0,25	m3	0,203
		razem	m3	0,406
71	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		34,1/1000	t	0,034
		razem	t	0,034
		5. Fundament pod kontener - OB.8		
		5.1. Roboty ziemne		
72	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		0,9*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)	m3	36
		razem	m3	36
73	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		0,9*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)*1,6	t	57,6
		razem	t	57,6
		5.2. Zasypki		
74	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 10km		
		0,7*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)	m3	28
		razem	m3	28
75	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw		
		0,7*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)	m3	28
		razem	m3	28
76	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		0,7*(6,0+2,0)*(3,0+2,0)	m3	28
		razem	m3	28
		5.3. Fundamenty		
77	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(6,0+0,2)*(3,0+0,2)	m3	1,984
		razem	m3	1,984
78	KNR 2-02 0607/01 (dopłata 2x)	Warstwa poślizgowa - Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 2x		
		(6,0+0,2)*(3,0+0,2)	m2	19,84
		razem	m2	19,84
79	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37(B-37) W8		
		(6,0)*(3,0)*0,25	m3	4,5
		razem	m3	4,5
80	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		272,1/1000	t	0,272
		razem	t	0,272
81	KNKRB 2 0702/09	Podest wysokości 12-15 cm., np. z kraty pomostowej opartej na bloczkach fundamentowych 2,0*0,3	m2	0,6
		razem	m2	0,6
		6. Fundament pod kontener - OB.9		
82	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 0,4*(0,49+1,2)*(0,24+1,2)*6	m3	5,841
		razem	m3	5,841
83	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,16*(0,49+0,2)*(0,24+0,2)*6	m3	0,291
		razem	m3	0,291
84	KNNR-W 2 0301/03	Fundamenty z bloczków betonowych 0,24*0,49*0,40*6	m3	0,282
		razem	m3	0,282
85	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 0,4*(0,24*2+0,49*2)*6	m2	3,504
		razem	m2	3,504
86	KNKRB 2 0702/09	Podest wysokości 12-15 cm., np. z kraty pomostowej opartej na bloczkach fundamentowych 1,20*0,3	m2	0,36
		razem	m2	0,36
		7. Fundament pod kontener - OB.10		
87	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 0,4*(0,49+1,2)*(0,24+1,2)*6	m3	5,841
		razem	m3	5,841
88	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,16*(0,49+0,2)*(0,24+0,2)*6	m3	0,291
		razem	m3	0,291
89	KNNR-W 2 0301/03	Fundamenty z bloczków betonowych 0,24*0,49*0,40*6	m3	0,282
		razem	m3	0,282
90	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie dwuskładnikowa masą bitumiczną powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 0,4*(0,24*2+0,49*2)*6	m2	3,504
		razem	m2	3,504
91	KNKRB 2 0702/09	Podest wysokości 12-15 cm., np. z kraty pomostowej opartej na bloczkach fundamentowych 1,20*0,3	m2	0,36
		razem	m2	0,36
		8. Zagospodarowanie terenu		
		8.1. Drogi		
		8.1.1. Wymiana gruntu		
92	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 320*1,5	m3	480
		razem	m3	480
93	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 9x)	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 320*1,5	m3	480
		razem	m3	480
94	Kalkulacja indywidualna	Oплата za składowanie ziemi		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		480*1,6	t	768
		razem	t	768
		<i>Zasyпки - wymiana gruntu</i>		
95	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 10km		
		320*0,8	m3	256
		razem	m3	256
96	KNR 2-23 0502/04	Podkłady z gruzu ceglanego lub betonowego pod schody		
		320*0,2	m3	64
		razem	m3	64
97	KNNR-W 2 1201/03	Podkłady z piasku do zapraw		
		320*0,7	m3	224
		razem	m3	224
98	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		320*0,9	m3	288
		razem	m3	288
		8.1.2. Podbudowa i nawierzchnia		
99	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		320	m2	320
		razem	m2	320
100	KNR 2-31 0104/01 +KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
		320	m2	320
		razem	m2	320
101	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi		
		320	m2	320
		razem	m2	320
102	KNR 2-31 0109/03 +KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		320	m2	320
		razem	m2	320
103	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce piaskowej		
		320	m2	320
		razem	m2	320
		8.2. Chodniki		
104	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 37 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		35	m2	35
		razem	m2	35
105	KNR 2-31 0104/01 +KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
		35	m2	35
		razem	m2	35
106	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi		
		35	m2	35
		razem	m2	35
107	KNR 2-31 0511/04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce piaskowej		
		35	m2	35
		razem	m2	35

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8.2. Krawężniki		
108	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem (1,5+1,9+7,3+4,2+3,5+1,5)*(0,15+0,15*0,2) (2,7+1,3+14,3+17,1+6,2+3,5+20,7+4,7+3,8+8,5+1,13+1,4+1,4+1,4+1,0)*(0,15+0,15*0,2) (1,2*6+5,8+4,6+5,7+5,2+8,2+3,6+1,2+0,9+0,6+1,6)*(0,1*0,23+0,23*0,1)	m3 m3 m3	0,597 2,674 2,052
		razem	m3	5,323
109	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe wystające 1,5+1,9+7,3+4,2+3,5+1,5	m	19,9
		razem	m	19,9
110	KNR 2-31 0403/01	Oproniki betonowe wbudowane 2,7+1,3+14,3+17,1+6,2+3,5+20,7+4,7+3,8+8,5+1,13+1,4+1,4+1,4+1,0	m	89,13
		razem	m	89,13
111	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe 1,2*6+5,8+4,6+5,7+5,2+8,2+3,6+1,2+0,9+0,6+1,6	m	44,6
		razem	m	44,6
		8.2. Skarpy		
112	KNKRB 1 0222/02	Formowanie i zagęszczanie nasypów (11,8+13,3)*1,0*1,5	m3	37,65
		razem	m3	37,65

Tabela elementów scalonych

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej

ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Demontaże				
1.1.	Osadnik wstępny nr II obiekt nr 1				
1.2.	Osadnik I ob.nr2				
1.3.	Przepompownia ścieków zmieszanych ob.nr3				
1.4.	Studnia S2 - ob.nr4				
1.5.	Złoże biologiczne nr 1 - ob.nr5				
1.6.	Złoże biologiczne nr 2 - ob.nr 6				
1.7.	Studnia S7 ob.nr 7				
1.8.	Osadnik wtórny pionowy ob.nr 8				
1.9.	Stacja dozowania koagulatów i PIX ob.nr 9				
1.10.	Studnia S4 ob.nr 11				
1.11.	Studnia pomiarowa ob.nr 12				
1.12.	Wiata stalowa				
1.13.	Komora fermentacji osadów ob. nr 9 (projektowana jako reaktor biologiczny- ob.nr 2)				
2.	Reaktor biologiczny OB.2				
2.1.	Nadbudowa				
2.2.	Koryto odpływowe i wspornik				
2.3.	Balustrada				
2.4.	Pomost stalowy				
2.5.	Ściany zewnętrzne				
2.6.	Ściany wewnętrzne i dno				
3.	Osadnik wtórny OB.3				
3.1.	Zabezpieczenie wykopu				
3.2.	Roboty ziemne				
3.3.	Roboty żelbetowe				
3.4.	Ściany zewnętrzne				
3.5.	Ściany wewnętrzne i dno				
4.	Fundament pod kontener - OB.5				
4.1.	Roboty ziemne				
4.2.	Zasyпки				
4.3.	Fundamenty				
4.4.	Fundamenty FD1 (2 szt)				
5.	Fundament pod kontener - OB.8				
5.1.	Roboty ziemne				
5.2.	Zasyпки				
5.3.	Fundamenty				
6.	Fundament pod kontener - OB.9				
7.	Fundament pod kontener - OB.10				
8.	Zagospodarowanie terenu				
8.1.	Drogi				
8.1.1.	Wymiana gruntu				
8.1.2.	Podbudowa i nawierzchnia				
8.2.	Chodniki				
8.2.	Krawężniki				
8.2.	Skarpy				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej

ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Demontaże							
1.1.	Osadnik wstępny nr II obiekt nr 1							
1.2.	Osadnik I ob.nr2							
1.3.	Przepompownia ścieków zmieszanych ob.nr3							
1.4.	Studnia S2 - ob.nr4							
1.5.	Złoże biologiczne nr 1 - ob.nr5							
1.6.	Złoże biologiczne nr 2 - ob.nr 6							
1.7.	Studnia S7 ob.nr 7							
1.8.	Osadnik wtórny pionowy ob.nr 8							
1.9.	Stacja dozowania koagulat i PIX ob.nr 9							
1.10.	Studnia S4 ob.nr 11							
1.11.	Studnia pomiarowa ob.nr 12							
1.12.	Wiata stalowa							
1.13.	Komora fermentacji osadów ob. nr 9 (projektowana jako reaktor biologiczny- ob.nr 2)							
2.	Reaktor biologiczny OB.2							
2.1.	Nadbudowa							
2.2.	Koryto odpływowe i wspornik							
2.3.	Balustrada							
2.4.	Pomost stalowy							
2.5.	Ściany zewnętrzne							
2.6.	Ściany wewnętrzne i dno							
3.	Osadnik wtórny OB.3							
3.1.	Zabezpieczenie wykopu							
3.2.	Roboty ziemne							
3.3.	Roboty żelbetowe							
3.4.	Ściany zewnętrzne							
3.5.	Ściany wewnętrzne i dno							
4.	Fundament pod kontener - OB.5							
4.1.	Roboty ziemne							
4.2.	Zasyпки							
4.3.	Fundamenty							
4.4.	Fundamenty FD1 (2 szt)							
5.	Fundament pod kontener - OB.8							
5.1.	Roboty ziemne							
5.2.	Zasyпки							
5.3.	Fundamenty							
6.	Fundament pod kontener - OB.9							
7.	Fundament pod kontener - OB.10							
8.	Zagospodarowanie terenu							
8.1.	Drogi							
8.1.1.	Wymiana gruntu							
8.1.2.	Podbudowa i nawierzchnia							
8.2.	Chodniki							
8.2.	Krawężniki							
8.2.	Skarpy							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	242,78		
2	Betoniarze gr.III	r-g	42,944		
3	Brukarze gr.II	r-g	15,751		
4	Brukarze gr.III	r-g	172,59		
5	Cieśle gr.II	r-g	244,628		
6	Cieśle gr.III	r-g	67,626		
7	Malarze gr.II	r-g	9,35		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	1,544		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	12,07		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	18,298		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	8,7		
12	Murarze gr.II	r-g	18,19		
13	Operatorzy gr.II	r-g	0,51		
14	Robocizna	r-g	8,562		
15	Robotnicy	r-g	3 727,527		
16	Robotnicy gr.I	r-g	2 234,43		
17	Robotnicy gr.I (ATH 15) (ATH 12)	r-g	38,506		
18	Robotnicy gr.II	r-g	470,673		
19	Spawacze gr.II	r-g	7,199		
20	Zbrojarze gr.II	r-g	177,179		
	Razem		7 519,057		

Zestawienie materiałów

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,126		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,023		
3	Balustrady stalowe - nierdzewne	kg	371,8		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	7,333		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	5,536		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	43,297		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W8	m3	31,149		
8	Błoczki betonowe 49x24x12cm	szt	36		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	7,289		
10	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,213		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,091		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,046		
13	Dwuskładnikowa masa bitumiczna uszczelniająca	dm3	291,734		
14	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,02		
15	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,02		
16	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm	m2	95,232		
17	Grodzice stalowe	m2	226,08		
18	Gruz z betonu żwirowego	m3	69,12		
19	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,911		
20	Klej do tasm bentonitowych	dm3	1,251		
21	Konstrukcja stalowa - stal nierdzewna kwasoodporna	t	0,599		
22	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	363,875		
23	Kotwa stalowa M8	szt	88		
24	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,338		
25	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	111,211		
26	membrana elastomerowa	kg	229,623		
27	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m3	64,96		
28	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	45,492		
29	Piasek	m3	155,055		
30	Piasek do zapraw	m3	237,44		
31	Podest wysokości 12-15 cm., np. z kraty pomostowej opartej na bloczkach fundamentowych	m2	2,016		
32	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	4 140,264		
33	Środek antyadhezyjny	kg	25,243		
34	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,016		
35	Taśma bentonitowo kauczukowa KM2020	m	34,948		
36	Tlen techniczny sprężony	m3	1,068		
37	Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu	kg	26,023		
38	Woda	m3	26,585		
39	Woda z rurociągów	m3	147,998		
40	wodoszczelna powłoka na bazie cementu dodatkowo uszczelniającą przez krystalizację	kg	1 075,953		
41	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,153		
42	zaprawa cementowo-polimerowa do napraw betonu	kg	1 050,646		
43	Żywica	dm3	6		
44	żywica akrylowej na bazie polimerów i kopolimerów, wodorozcieńczalnej, elastycznej	kg	61,25		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków na terenie OSSW w Suchej
ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat wodny ciśnieniowy 2 m3/h	m-g	52,686		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	27,025		
3	Czas pracy deskowania	m2	25 243		
4	Deskowanie systemowe	m-g	69,128		
5	Giętarza do prętów do fi 40mm	m-g	19,835		
6	Groszkownica pneumatyczna do podłoża	m-g	5,062		
7	Koparka gaśnicowa 0,60m3	m-g	31,567		
8	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	8,023		
9	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	23,967		
10	Piła do cięcia płyt	m-g	8,875		
11	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	16,913		
12	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	168		
13	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	17,769		
14	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	13,69		
15	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	4,339		
16	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,663		
17	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19,571		
18	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	85,364		
19	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	148,122		
20	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,526		
21	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	8,027		
22	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	51,262		
23	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	4,823		
24	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	25,278		
25	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	8,023		
26	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,278		
27	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	15,268		
28	Wibrator powierzchniowy	m-g	51,199		
29	Wibromłot	m-g	45,844		
30	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	77		
31	Wyciąg	m-g	260,59		
32	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,727		
33	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,942		
34	Żuraw samochodowy do 10t	m-g	109,675		
35	Żuraw wieżowy torowy	m-g	3,61		
	Razem		26 636,671		