

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45222100-0 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków przy Szkole Podstawowej w Krojczynie z przebudową istniejącej sieci kanalizacyjnej
ADRES INWESTYCJI : Krojczyn, gm. Dobrzyń nad Wisłą
INWESTOR : Gmina Dobrzyń nad Wisłą
ADRES INWESTORA : 87-610 Dobrzyń nad Wisłą, ul. Szkolna 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Kośmider
DATA OPRACOWANIA : październik 2023

WYKONAWCA :

mgr inż. Krzysztof Kośmider
ul. Wspólna 23; 09-200 Sierpc
upr. bud. 18/85
mgr. sęd. 45/89

Data opracowania
październik 2023

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

WYKONAWCA
KRYSZTOF KOŚMIDER
09-200 SIERPC, ul. WSPÓLNA 23
15-112-88-23; REGON 610008179
TEL. 609-103-623

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe zbiornika na ścieki - szamba			
1		Wypompowanie nieczystości płynnych ze zbiornika na ścieki wozem asenizacyjnym z odwózką na oczyszczalnię ścieków	kurs		
d.1		9*6*3/5	kurs	32.400	
				RAZEM	32.400
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-odkopenie szamba	m ³		
d.1	0217-06	1/2*9.5*2*4*2+1/2*6.5*4*2*2	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
3	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³		
d.1	0305-02	9.5*6.5*0.15	m ³	9.263	
				RAZEM	9.263
4	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
d.1	0303-01	(9.5*2+6.5*3)*0.2*4.0	m ³	30.800	
				RAZEM	30.800
5	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów zbiornika	m ³		
d.1	0302-01	9.5*6.5*0.3	m ³	18.525	
				RAZEM	18.525
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-19 0108-20	9.263+30.80+18.525	m ³	58.588	
				RAZEM	58.588
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	128	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
d.1	0230-01	9.263+30.80+18.525	m ³	58.588	
				RAZEM	58.588
2		Roboty rozbiórkowe osadnika wstępnego trzykomorowego			
9		Wypompowanie nieczystości płynnych ze zbiornika na ścieki wozem asenizacyjnym z odwózką na oczyszczalnię ścieków	kurs		
d.2		7.90*4.60*2.5/5	kurs	18.170	
				RAZEM	18.170
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-odkopenie osadnika wstępnego	m ³		
d.2	0206-02 0214-04	1/2*8.5*2*4.5*2+1/2*5.0*2*2*2	m ³	96.500	
				RAZEM	96.500
11	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³		
d.2	0305-02	8.5*5.0*0.15	m ³	6.375	
				RAZEM	6.375
12	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
d.2	0303-01	(8.5*2+5.0*3)*0.2*4.5	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
13	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów zbiornika	m ³		
d.2	0302-01	8.5*5.0*0.25	m ³	10.625	
				RAZEM	10.625
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³		
d.2	0108-19 0108-20	6.375+28.80+10.625	m ³	45.800	
				RAZEM	45.800
15	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
d.2	0230-01	96.50+6.375+28.80+10.625	m ³	142.300	
				RAZEM	142.300
3		Rozebranie studni pomiędzy osadnikiem wstępnym a budynkiem złoża biologicznego			
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-odkopenie studni rewizyjnej	m ³		
d.3	0206-02 0214-04	3.14*(3.0-1.2)*1.0*2.5	m ³	14.130	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.130
17	KNR 2-25 d.3 0519-06	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych do głębokości 3 m - rozebranie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 d.3 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³		
		14.13+3.14*(1.4-1.2)*0.2*2.2+3.14*1.4*1.4/4*0.15	m ³	14.637	
				RAZEM	14.637
19	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
		14.637	m ³	14.637	
				RAZEM	14.637
4		Roboty rozbiórkowe budynku nad złożem biologicznym i złoża			
20	KNR 2-09 d.4 0423-04	Rozbieranie wygrodzień ochronnych złoża z odcięciem słupków	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(2.5*2+3.5)*0.25	m ²	2.125	
				RAZEM	2.125
22	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		2.5*3.5	m ²	8.750	
				RAZEM	8.750
23	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-płyt korytkowych	m ³		
		2.5*3.5*0.10	m ³	0.875	
				RAZEM	0.875
24	KNR 4-01 d.4 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
		(2.5*2+3.5*2)*2.5*0.25	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
25	KNR 4-01 d.4 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³		
		2.125*0.05+0.875+7.5	m ³	8.481	
				RAZEM	8.481
26		Utylizacja materiałów (papa)	t		
d.4		2.125*3.5/1000	t	0.007	
				RAZEM	0.007
27	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km-odkopenie zbiornika złoża biologicznego	m ³		
		1/2*3.5*2*2.5*2+1/2*2.5*2*2.5*2	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 4-04 d.4 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm	m ³		
		(3.5*2+2.5*2)*0.2*2.5	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 4-04 d.4 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów zbiornika	m ³		
		8.5*2.5*0.25	m ³	5.313	
				RAZEM	5.313
30	KNR 4-01 d.4 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km i złoża biologicznego (ka-mienie)	m ³		
		6.0+5.313+3.5*2.5*2	m ³	28.813	
				RAZEM	28.813
31	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³		
		30+28.813	m ³	58.813	
				RAZEM	58.813
5		Montaż oczyszczalni			
5.1		Montaż zbiornika			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5. 1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II pod oczyszczalnię 3.5*7.0*3.0	m ³ m ³	 73.500	
				RAZEM	73.500
33 d.5. 1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 4.0*12.0*3.45	m ³ m ³	 165.600	
				RAZEM	165.600
34 d.5. 1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3.5*7.0	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
35 d.5. 1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 3.5*7.0*0.15	m ³ m ³	 3.675	
				RAZEM	3.675
36 d.5. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (3.5*70+7.0*35)*0.222/1000	t t	 0.109	
				RAZEM	0.109
37 d.5. 1	KNR 2-28 0606-01	Montaż oczyszczalni BIODISC BG 1.7	t t	 1.700	
				RAZEM	1.700
38 d.5. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych mieszkanką piaskowo-cementową 3.5*7.0*2.4-5.25*2.45*1.82	m ³ m ³	 35.390	
				RAZEM	35.390
39 d.5. 1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
40 d.5. 1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
41 d.5. 1	KSNR 5 0308-01	Linia zasilająca rozdzielnicę oczyszczalni-podłączenie przewodów do istniejącej rozdzielni w garażu 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
5.2		Montaż kanalizacji sanitarnej od Si4 do zbiornika			
42 d.5. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy pod kanalizację wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 10.0*1.0*1.5	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.5. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 10.0*1.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.5. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.5. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów po ułożeniu kanalizacji spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 15	m ³ m ³	 15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
46 d.5. 2		Wykonanie rozruchu oczyszczalni, dwukrotnego badania ścieków, pomiary elektryczne, itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Utwardzenie terenu wokół zbiornika			
47 d.5. 3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem pod nawierzchnię utwardzoną przy oczyszczalni	m ²		
		8.22*5.51-5.23*2.45	m ²	32.479	
				RAZEM	32.479
48 d.5. 3	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		32.479	m ²	32.479	
				RAZEM	32.479
49 d.5. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8.22*2+5.51*2	m	27.460	
				RAZEM	27.460
5.4		Utwardzenie podjazdu do oczyszczalni			
50 d.5. 4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm-dojazd do oczyszczalni	m ²		
		5.5*5.0	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
51 d.5. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		5.5*5.0	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
52 d.5. 4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		5.5*5.0	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
53 d.5. 4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		5.5*5.0	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
54 d.5. 4	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5.5*5.0	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
55 d.5. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5.0+5.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.5. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(5.0+5.0)*0.15*0.2	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
57 d.5. 4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.0+5.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.5		Ogrodzenie wokół oczyszczalni			
58 d.5. 5	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		8.22*2+5.51+2.51	m	24.460	
				RAZEM	24.460

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-02 d.5. 1803-02 5	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole 8.22*2+5.51+2.51	m m	 24.460	 24.460
				RAZEM	24.460
60	KNR 2-02 d.5. 1808-02 5	Wrota wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		Montaż kanalizacji sanitarnej od zbiornika oczyszczalni do wylotu brzegowego poprzez studnie S1,S2,S3			
61	KNR 2-01 d.6 0217-02	Wykopy pod kanalizację wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (12+23+7+1.5)*0.9*1.0	m ³ m ³	 39.150	 39.150
				RAZEM	39.150
62	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 43.5*1.0	m ² m ²	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
63	KNR 2-18 d.6 0613-03 + KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 43.5	m m	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
65	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów po ułożeniu kanalizacji 39.15	m ³ m ³	 39.150	 39.150
				RAZEM	39.150
7		Zabudowa wylotu brzegowego			
66	KNR 2-01 d.7 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-11 d.7 1603-03	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi) 1	wylot. wylot.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-01 d.7 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000