

Przedmiar robót

Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45252100-9 - Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków 45252200-0 - Wyposażenie oczyszczalni ścieków 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45340000-2 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
Lokalizacja	LOKALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. UJAZD GM BOBOLICE ORAZ KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU MELIORACYJNEGO
Zamawiający	Gmina Bobolice, 76-020 Bobolice ul. Ratuszowa 1

Sporządził mgr inż. Karol Lisowski
Kierownik mgr inż. Marta Czajkowska

Białogard, 11 kwietnia 2023 r.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			BRANŻA SANITARNA		
			1. KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCY ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU MELIORACYJNEGO [ODCINEK WYL-S3]		
			1.1 Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego	km	0,1
2	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	146,31
3	KNNR 1 0212/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	60,77
4	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	31,44
5	KNR-W 2-18 0903/01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
6	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	136,13
7	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	15,18
8	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	17,06
9	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	30,4
10	KNR-W 2-18 0903/06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1
11	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	156,47
12	KNNR 1 0206/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	82,05
13	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	82,05
			1.2 Montaż kolektora		
14	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	101,2
15	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	5
16	KNNR 4 1413/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-4,45
17	KNNR 4 1422/03		Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCW o średnicy 200mm - uszczelnienie klasy N lub S	m	3,2
18	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	2
			1.3 Montaż i umocnienie wylotu		
19	KNR 2-31 0602/03		Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 40cm	szt	1
20	KNR 2-11 0405/01		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 15cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m	m2	5
21	KNR 9-11 0201/04		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż osi drogi	m2	7,5
22	KNR 2-11 0404/03		Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego o grubości 10cm	m2	7,5
23	KNR 2-11 0411/01		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" mała o wymiarach elementów 90x60x10cm	m2	7,5
			2. LOKALNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW O WSKAŹNIKU RLM=205		
			2.1 Roboty ziemne		
24	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	72,55
25	KNNR 1 0212/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	47,58
26	KNNR 1 0212/02		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	415,3
27	KNNR 1 0307/04		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	16,27
28	KNNR 1 0313/01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	57,75
29	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	5,64
30	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypanie rur de200	m3	2,7
31	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypanie rur de160	m3	0,78

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 4 1411/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypanie rur de110	m3	3,07
33	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	1,1
34	KNNR 1 0214/03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	359,07
35	KNNR 1 0206/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	192,63
36	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	192,63
			2.2 Dostawa i montaż elementów oczyszczalni ścieków		
37	Kalkulacja indywidualna		Dostawa kompletnej lokalnej biologicznej oczyszczalni ścieków wraz ze sterowaniem oraz z wpięciem do istniejącego monitoringu	kpl	1
38	KNNR 4 1413/08		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	3,78
39	KNNR 4 1413/05		Montaż (posadowienie) osadnika wstępnego Nr 1 - Os1 średnica 3000 mm głębokość 3m	studnię	1
40	KNNR 4 1413/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	2,46
41	KNNR 4 1413/05		Montaż (posadowienie) osadnika wstępnego Nr 2 - Os2; reaktora biologicznego nr 1 - RB1; reaktora biologicznego Nr 2 - RB2 - średnica 2500 mm, głębokość 3m	studnię	3
42	KNNR 4 1413/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	6,53
43	KNNR 4 1413/05		Montaż (posadowienie) osadnika wtórnego - OW; studni instalacyjnej o średnicy 2000 mm i głębokości 3m	studnię	2
44	KNNR 4 1413/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	0,57
45	KNNR 4 1413/05		Montaż (posadowienie) studni pomiarowej SP - średnica 1500 mm głębokość 3m	studnię	1
46	KNNR 4 1413/06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-0,27
47	KNNR 4 1420/03		Montaż w studni pomiarowej: koryta pomiarowego oraz przepływomierza (przetwornik zaprogramowany do koryta ZPB100 + czujnik ultradźwiękowy z kablem	szt	1
48	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	15
49	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	6,1
50	KNNR 4 1308/01		Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk	m	24
51	Kalkulacja indywidualna		Rozruch technologiczny oczyszczalni	kpl	1
			2.3 Montaż kanału sanitarnego na odcinkach S3-SP; OW1-Sil		
52	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	19,7
53	KNNR 4 1413/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	2
54	KNNR 4 1413/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-1,76
55	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1
			2.4 Regulacja istniejącej studni Sil		
56	KNNR 4 1423/03		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1200mm	m	0,25
57	KNNR 4 1423/06		Pokrywa nastudzienna z pierścieniem obciążającym i włazem o średnicy 1400/600mm	komin	1
			2.5 Wypompowanie, oczyszczenie oraz zdemontowanie istniejącego osadnika		
58	KNR 4-0512 0121/06		Mechaniczne czyszczenie zbiorników zamkniętych w obiektach przemysłowych	m3	198,7
59	KNR 4-04 0305/03		Rozebranie płyty przykrywającej zbiornik przy grubości płyty do 20cm	m3	8,83
60	KNR 4-04 0303/01		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20cm	m3	39,74
61	KNR 4-04 0305/03		Rozebranie płyty dennej zbiornika przy grubości płyty do 20cm	m3	8,83
62	KNNR 1 0214/03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	198,7
63	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę boczną i mechaniczne wyladowanie	m3	57,4
64	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	57,4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	57,4
			BRAŃZA DROGOWA		
			1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
66	KNR 2-01 0120/06		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału sanitarnego	km	0,1
67	KNR 2-01 0220/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3	m3	150
68	KNR 2-01 0202/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	213
69	KNR 2-01 0313/01		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyładowczymi	m3	213
			2. Nawierzchnia z płyt drogowych		
70	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	285
71	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 3,6x)		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	285
72	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	108,3
73	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	108,3
74	KNR-W 2-01 0228/03		Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m2	285
75	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	285
76	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	275
77	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 12x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	255
78	KNR 2-25 0408/02		Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m2	255
79	KNR 2-25 0408/04		Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2	m2	255
			3. Nawierzchnia z kostki betonowej		
80	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	115
81	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 3,6x)		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	115
82	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km	m3	43,7
83	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 2x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	43,7
84	KNR-W 2-01 0228/03		Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m2	115
85	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	115
86	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	115
87	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 12x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	115
88	KNNR 6 0502/03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	115
			4. Elementy dróg i ulic		
89	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	55
			5. Roboty wykończeniowe		
90	KNR 2-01 0506/07		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	600
91	KNR-W 2-01 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	600
92	KNR-W 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	600

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNNR-W 2 1602/02		Analogia - ogrodzenie panelowe z cokołem betonowym na słupkach o wysokości 1,5m. Panel zgrzewany z prętów stalowych o śr. 6mm i 5mm w kolorze zielonym RAL 6005 wraz z bramą wjazdową o szerokości 4,5m oraz furtką o szerokości 1,0m	m	121
			BRANŻA ELEKTRYCZNA		
			1. Zasilanie ZK		
94	KNNR-W 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	10
95	KNNR-W 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	10
96	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	40
97	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	80
98	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm	m	6
99	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6
100	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	34
101	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	40
102	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
103	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
			2. Szafa TE-A		
104	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m ³	0,352
105	KNNR 5 0412/06		Montaż fundamentu z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m ³ w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnicę	szt	1
106	KNNR 5 0403/01		Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
			3. Oświetlenie terenu		
107	KNNR-W 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	6
108	KNNR-W 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	6
109	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	4
110	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	8
111	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	4
112	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	4
113	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	1
114	KNNR 5 1003/01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	3
115	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	1
116	KNNR 5 1302/02		Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
117	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1