

Przedmiar robót

Roboty sanitarne - Oczyszczalnia ścieków

Obiekt	Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie
Branża	Roboty sanitarne - Oczyszczalnia ścieków
Kod CPV	45252100-9 - Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
Lokalizacja	69-220 Ośno Lubuskie ul. Okrzei
Inwestor	Gmina Ośno Lubuskie 69-220 Ośno Lubuskie ul. Rynek 1
Biuro kosztorysowe	KOMPLET INWEST Sp. z o. o. Sp. k. ul. Mieszka I 39, 66-400 Gorzów Wlkp.

Sporządził mgr inż. Grzegorz Prażanowski upr.bud. LBS/0098/OWOK/10
Sprawdził mgr inż. Dariusz Budzisz

21.03.2019r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa i Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w Ośnie Lubuskim		
		Przepompownia ścieków surowych -obiekt 1A		
1	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory wyciągowy Q=1500 m ³ /h fi 250 mm	szt.	3
2	KNR-W 2-17 0150/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.	5
3	KNR-W 2-17 0152/02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm- wywiewnik dachowy fi WLO fi 160 mm	szt.	2
4	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2
5	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ściana- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych / przedłużenie rury wywiewnej /	m	3
6	KNR 7-07 0107/01	Pompa zatapialna Q=15-32 l/s H-6,9 m , N=3,1 kW z kolanem sprzęgiem, prowadnica pompy fi 60,3x3 l=4,5 m, uchwytem górnym prowadnicy	kpl.	3
7		Łańcuch do pompy l=6,0 m ze stali ocynkowanej z szekłą + łańcuch do wyciągania sondy hydrostatycznej	kpl.	4
8	KNR 7-24 0148/02	Osadzenie pręta gwintowanego fi 25 mm l=400 mm wścianie	kg	6,16
9	KNR 7-24 0148/02	Przepona deflektora zakotwiona w ścianie wykonana z blachy kwasoodpornej o wym. 650 x4 mm	kg	20,8
10	KNR 7-24 0148/02	Podpora z ceownika 100 z elementami zabezpieczający- mi przed przesunięciem	kg	95
11	KNR 4 1005/01	Rurociąg odpow. fi 60,3 x 3,6 mm ze stali kwasoodpor- nej	m	3
12	KNR-W 7-09 0302/01	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	2
13	KNR 4 0531/04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1
14	KNR 7-19 0307/01	Montaż żurawia obrotowego przenośnego udźwig p= 150 kG wraz z podstawą	kpl.	1
15	KNR 7-24 0147/04	Podpora z ceownika 100 l=800 mm ze stopką kotwio- ny w dnie pompowni	kg	13
16	KNR 7-08 0102/03	Sonda hydrostatyczna SG 25S z regulatorem pracy pomp na 4-poziomy z kapilara l=4,0 m	ukł.	1
17	KNR 4 1106/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudo- wy o śr.100 mm montowane w komorach G 111	kpl.	3
18	KNR 4 1104/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane ołowiem o śr.80 mm montowane w komo- rach G 111	kpl.	1
19	KNR 4 1104/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane ołowiem o śr.50 mm montowane w komo- rach G 111	kpl.	1
20	KNR 7-24 0308/08	Przepustnica z napędem elektrycznym fi 80 mm	szt.	1
21	KNR 2-28 0208/03	Zawory kołnierzone, zwrotne, o śr. nom. 100 mm	szt.	3
22	KNR 4 0216/02	Wpusty odwadniający zasyfonowany	szt.	1
23	KNR 4 0514/05	Montaż rozdzielacza wykonanego z rur stalowych kwa- soodpornych fi 219 , 1 x 4 mm o pol. kołn. z kroccami i kołn. / 4szt/	m	3,65
24	KNR 4 1104/02	Zawór płuczający TURBO fi 80 mm	kpl.	3
25	KNR 4 1015/03	Montaż króćca kompletnego wykonanego ze stali kwa- soodpornej jednokołn. fi 108 x 3,6 mm z kołn. przyspa- wany do rozdzielacza l=300 mm	szt	3
26	KNR 4 1015/02	Montaż króćca kompletnego wykonanego ze stali kwa- soodpornej jednokołn. fi 88,9 x3,2 mm z kołn. przyspa- wany do rozdzielacza l=300 mm	szt	1
27	KNR 4 1015/02	Montaż króćca kompletnego wykonanego ze stali kwa- soodpornej jednokołn. fi 88,9 x3,2 mm z kołn. luznym l=350 mm	szt	1
28	KNR 4 1015/02	Montaż gotowego króćca kompletnego wykonanego ze stali kwasoodpornej jednokołn. fi 88,9 x3,2 mm l= 550 mm	szt	3
29	KNR 4 1015/02	Montaż gotowego króćca kompletnego wykonanego ze stali kwasoodpornej dwukołn. fi 88,9 x3,2 mm z kołn. przyspawany do rozdzielacza l=1800 mm	szt	1
30	KNR 4 1015/02	Montaż gotowego króćca kompletnego wykonanego ze stali kwasoodpornej dwukołn. fi 88,9 x3,2 mm z kołn. przyspawany do rozdzielacza l=600 mm	szt	1
31	KNR 4 1015/05	Montaż króćca kompletnego wykonanego ze stali kwa- soodpornej jednokołn. fi 168,3x4,0 mm z kołn. przy- spawany do rozdzielacza l=300 mm	szt	1
32	KNR 4 1015/05	Montaż króćca kompletnego wykonanego ze stali kwa- soodpornej jedwukołn. fi 168,3x4,0 mm l=400 mm z kołn. luznym	szt	1
33	KNR 4 1015/05	Montaż króćca kompletnego wykonanego ze stali kwa- soodpornej jednokołn. fi 168,3x4,0 mm l=1600 mm	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 4 1005/01	Rura prowadząca ze stali kwasoodpornej fi 88,9 x 3,2 mm ze stopką mocowania w dnie	m	1
35	KNNR 4 1014/02	Kołano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	1
36	KNNR 4 1014/02	Zwężka żeliwna ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50/80 mm	szt	1
37	KNNR 4 1014/03	Zwężka żeliwna ciśnieniowa kołnierзова o śr. 80/100 mm	szt	3
38	KNNR 4 1014/02	Łuk żeliwny ciśnieniowy kołnierzone o śr. 80 mm	szt	6
39	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 160 mm - osłona sondy	m	0,8
40	KNNR 4 1015/06	Koń.ślepy fi 250 mm ze stali kwasoodpornej	szt	2
41	KNNR 4 1015/05	Montaż kolana wykonanego ze stali kwasoodpornej koñ. fi 168,3x4,0 mm	szt	1
42	KNNR 4 1015/03	Łącznik amortyzacyjny koñ. fi 100mm	szt	6
43	KNNR 4 1015/03	Łącznik rurowy koñ. fi 160 mm	szt	1
44	KNNR 4 1015/02	Łącznik amortyzacyjny koñ. fi 80 mm	szt	1
45	KNNR 4 1015/02	Łącznik amortyzacyjny koñ. fi 80 mm	szt	1
46	KNNR 4 1015/03	Montaż gotowego króćca kompletnego wykonanego ze stali kwasoodpornej jednokoñ. fi 108 x 3,6 mm z koñ. l=1200 mm	szt	3
47	KNNR 4 1012/03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1
48	KNNR 4 1012/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	0
49	KNNR 4 1014/05	Łącznik rurowy Rk do łączenia rur z gładkimi końcami fi 200/225	szt	0
50	KNNR 4 1014/03	Króciec stalowy ze stali kwasoodpornej fi jednokołnierzowy fi 108 x 4 l=300 mm	szt	0
51	KNNR 4 1014/03	Łącznik amortyzacyjny fi 100 mm	szt	0
52	KNNR 4 1014/03	Króciec stalowy jednokołnierzowy fi 108 x 4 mm l=1000 mm	szt	0
53	KNNR 4 1014/03	Kołano stalowe dwukołnierzowe fi 108 x 4 mm ze stali kwasoodpornej	szt	0
54	KNNR 4 1014/03	Króciec stalowy dwukołnierzowy fi 108 x 4 mm	szt	0
55	KNR 2-19 0122/01	Manszeta osłaniająca z folii PE owinięta na łączniku obejmami	szt.	0
56	KNNR 4 1014/03	Trójkąt koñ. fi 100 x 100 ze stali kwasoodpornej kuty	szt	0
57	KNNR 4 0521/09	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	0
58	KNR AT-17 0101/01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla osadzenia konstrukcji i podparć .	cm	150
59	KNNR 4 1012/03	Tuleja przejścia szczelnego fi 159x 6,3 mm l=200 mm wraz z łańcuchem uszczelniającym ŁU w gotowym otworze	szt	1
60	KNNR 4 1012/03	Tuleja przejścia szczelnego fi 219,1 l=200 mm wraz z łańcuchem uszczelniającym ŁU w gotowym otworze	szt	4
61	KNNR 4 1012/04	Tuleja przejścia szczelnego fi 244,5 l=300 mm wraz z łańcuchem uszczelniającym ŁU w gotowym otworze	szt	1
62	KNNR 4 1012/07	Tuleja przejścia szczelnego fi 457,0 l=300 mm wraz z łańcuchem uszczelniającym ŁU osadzona w gotowym otworze	szt	1
Punkt ścieków dowożonych - obiekt 10				
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż punktu zlewczego ścieków w kontenerze ze stali nierdzewnej z ociepleniem i ogrzewaniem elektrycznym o wydajności 40-60 m ³ /h , zasilanie elektryczne 230 V 50 HZ , maksymalny pobór mocy 4,5 kW . Zlewnia wyposażona w czujnik kart zbliżeniowych , oprogramowanie komputera PC , ciąg spustowy fi 100 mm ze stali nierdzewnej ,zasilany z napędem pneumatycznym fi 100 mm , króćcem poboru ścieków, kompresorem , sitem ,pomiarom pH , przewodności , temperatury , punktami czerpalnymi szt.2 do mycia samochodów	kpl.	1
64	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	4
65	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR-W 2-18 0422/02	Kolano fi 160/15 st. szt. 2 + kolano kąt 45 st. szt.2 , przejście murowe fi 160 mm -PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	7
67	KNR-W 2-01 0317/01	Grodzice PVC gł. zabicia 0,8 m	m2	75,2
		Sito piaskownik -obiekt nr 11		
68	KNR 2-28 0314/01	Rurociąg z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	5,5
69	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -Kolano kąt 90 st. fi 32mm	szt.	4
70	KNR-W 2-19 0303/03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -Mufa t. fi 32mm	szt.	1
71	KNR-W 2-17 0152/03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 315 mm	szt.	1
72	KNR-W 2-17 0151/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.	1
73	KNNR 4 1015/08	Króciec przyłączeniowy GRP fi 350 mm l=500 mm z kołn. luźnym stalowym	szt	1
74	KNNR 4 1015/08	Połączenie z rurociągiem fi 350 mm / wpięcie do sieci zewn.	szt	1
75	KNNR 4 1005/07	Rurociąg wykonany ze stali kwasoodpornej fi 350 mm	m	12
76	KNNR 4 1015/08	Trójnik kołn. fi 350 mm ze stali kwasoodpornej wyrob gotowy	szt	1
77	KNNR 4 1015/08	Kolano kołn. fi 350 mm ze stali kwasoodpornej wyrób gotowy	szt	2
78	KNR-W 7-09 0317/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica ruro- ciągu 350 mm Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.	6
79	KNR 7-04 0107/02	Sito piaskownik kompletne urządzenie zintegrowane z piaskownikiem napowietrzającym i odtłuszczaczem przepustowość sita 50l/s , wersja ogrzewana sito spiralne z piaskownikiem poziomym model	kpl.	1
80	Kalkulacja indywidualna	Stacja do pobierania próbek typ ASP	m3	1
81	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na odpady 150x100x140 cm	kpl.	1
82	KNR-W 2-02 1211/03	Kraty wykonana ze stali kwasoodpornej z prętów fi 30 mm o wym. 2450x800 mm z korytkiem ociekowym 60x90 cm oraz grabiami do zgarniania skratek	m2	1
83	KNR-W 7-07 0101/01	Pompa pionowa zatapialna o budowie blokowej Q=1, 5 l/s , H=6,0 m , N=0,55 kW	kpl	1
84	KNR-W 2-20 0303/03	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa fi 350 mm z na- pedem ręcznym	szt.	1
85	KNR-W 2-18 0115/08	Wstawka kołnierzowa fi 350 mm ca 500 mm wykonana ze stali kwasoodpornej	szt	1
86		Przejście szczelne łańcuchowe dla rur stalowych fi 350 mm z tuleją stalową fi 400 mm	szt.	1
		Stacja dmuchaw obiekt nr 19		
87	KNR-W 7-07 0201/02	Dostawa i montaż dmuchawy Q=410 m3/ w obudowie dźwiękochłonnej i odpornej na wpływy atmosferyczne z silnikiem pod falownik N =11 kW	kpl	6
88	KNNR 4 0514/09	Rozdzielacz fi 408 x 4 mm z segmentami kołn. ze stali k.o. gotowy produkt	m	9,6
89	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm	szt.	6
90	KNR 2-28 0207/02	Kłapa zwrotna o śr. nom. rury 80 mm	szt.	6
91	KNR 2-28 0207/02	Złącze elastyczne do rur stalowych o śr. nom. rury 80 mm	szt.	6
92	KNR 2-28 0207/07	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 400 mm	szt.	2
93	KNR 7-09 2107/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 250 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm o po- łączeniach kołn.	m	2
94	KNR 7-09 2105/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	m	108,2
95	KNR 7-09 2103/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108x 2mm ze stali nierdzewnej	m	16
96	KNNR 4 1015/05	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 219/2.0 mm ze stali kwasoodpornej jednokołnierzowy - kolano kat 90 st.	szt	2
97	KNNR 4 1015/05	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 250 mm ze stali kwasoodpornej jednokołnierzowy kolano kat 90 st.	szt	2
98	KNR 7-24 0148/04	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurocią- gów i aparatów z elem.o masie 50 kg- z rury fi 108 mm l=1,0 m z łóżem i obejmą i stopką 150x 150x 3 mm	kg	60

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 7-24 0148/04	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurocią- gów i aparatów z elem.o masie 50 kg- z rury fi 159 mm l=2,4 m	kg	40
100	KNR 7-24 0148/04	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurocią- gów i aparatów z elem.o masie 50 kg konstrukcja pod- parcia rozdzielacza	kg	80
101	KNR-W 2-20 0102/01	Fundament pod dmuchawy o grubości do 20 cm	m3	2,376
102	KNNR 4 2017/12	Przejścia przez ścianę rurą fi 350 mm wraz z uszczelnieniem przejścia	przejście	1
103	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie stacji dmuchaw	kpl.	1
Komora pomiarowa ścieków obiekt nr 16				
104	KNR-W 2-01 0208/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m3	16,25
105	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	16,25
106	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nastudzienną fi 2300 mm z włazem żeliwnym klasy D z otworami na rurę fi 350 mm -szt.1 , przepust kablowy fi 50 mm	stud.	1
107	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe / fundament pod koryto pomiarowe /	m3	0,768
108	Kalkulacja indywidualna	Stacja do pobierania próbek typ ASP	m3	1
109	Kalkulacja indywidualna	Koryto pomiarowe -zwężka PalmeraBowlus'a typ ZPB 300 z czujnikiem ultradźwiękowym oraz przetwornikiem pomiarowym na statywie	m3	1
110	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 350 mm GRP	m	1
111	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1
Instalacja koagulanta obiekt nr 20				
112	Kalkulacja indywidualna	Myjka do oczu mrozooodporna	m3	1
113	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315- zamknięcie rurą teleskopową /właz żeliwny 40 Mg	szt	1
114	KNR-W 2-01 0310/0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3	4,05
115	KNR-W 2-15 0110/06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 80 mm łączone me- todą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
116	Kalkulacja indywidualna	Szafa załadowcza 45 x45 wykonana z tworzywa wy- posażona w zawór zwrotny i odcinający membranowy, 3"	m	1
117	Kalkulacja indywidualna	Szafa obiektowa wyposażona w termoregulator oraz układ grzania elektrycznego . Wymiary szafy 120x60 cm h=160 cm. w szafie umieszczony zostanie układ zasilania i sterowania . Szafa ze stali nierdzewnej . Szafa z dwoma pompami , pompy o wydajności 140/h , sil- nik 0,37 kW . sterowanie pomp ręczne lub automatyczne.	szt.	1
118	KNR-W 2-18 0115/03	Króciec do napełniania zbiornika 3"	szt	1
119	KNR-W 2-15 0518/03	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1
120	KNR-W 2-15 0518/03	Zawory odcinający o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1
121	KNR-W 2-18 0115/01	Króciec ssący stalowy kołnierzyowy o śr.zewn. 32 mm	szt	1
122	KNR-W 2-18 0115/03	Odpowietrzenie zbiornika fi 100 mm wykonane ze stali nierdzewnej	szt	1
123	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m	3
124	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka załadowcza wykonana z PEHD o wym. 45x45 cm, o wysokości 100 cm	szt.	1
125	KNR-W 2-18 0115/03	Króciec do napełniania zbiornika 3"	szt	1
126	KNR-W 2-19 0306/01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 50 mm	m	3
127	KNR 7-08 0101/02	Wskaźnik pomiaru napełnienia	ukl.	1
Zbiornik i pompownia wody technologicznej z komorą zasuw obiekt nr 25				

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNR-W 2-01 0208/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m3	20
129	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	32,5
130	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem B125	stud.	2
131	KNR-W 2-15 0518/03	Zasuwa odcinająca nożowa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2
132	KNNR 4 1015/02	Trójniki stalowe kołnierze o śr.zewn. i grub. ścianek 88,9 x 2 mm ze stali kwasoodpornej	szt	1
133	KNNR 4 1015/02	Kolano stalowe gładkie e o śr.zewn. i grub. ścianek 88, 9 x 2 mm ze stali kwasoodpornej	szt	1
134	KNR-W 7-09 0302/01	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 88.9 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	6
135	KNNR 4 1012/01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1
136	KNNR 4 1009/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2
137	KNNR 4 1009/09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	2
138	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm	szt.	2
139	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne łańcuchowe dla rury fi 200 mm z tu- leją ochronną stalową fi 244,5 mm	m	1
140	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne łańcuchowe dla rury fi 90 mm z tule- ją ochronną stalową fi 168, 3 mm	m	1
141	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne łańcuchowe dla rury fi 80 mm z tule- ją ochronną stalową fi 168, 3 mm	m	1
142	KNR-W 7-07 0204/01	Pompa zatapialna do cieczy zanieczyszczonych w wersji stacjonarnej z kolanem sprzęgającym o wyd. 8,4 l/s wysokość podnoszenia 7,3 m s.w. , N=2,4 kW ,przewodnicą pompy .łańcuchem do wyciągaia ze stali nierdzewnej	kpl	2
Stacja odwadniania osadu obiekt nr 21				
143	klakulacja własna	Kompletna stacja odwadniania osadu Q=7,0 m3/h	kpl.	1
144	KNR-W 7-04 0302/01	Kompletna stacja zagęszczacza osadu	kpl.	1
145	KNR 7-07 0101/01	Pompa śrubowa osadu zagęszczonego z silnikiem pod falownik Q 3,0 m3/h , N=1,5 kW	kpl.	1
146	KNR 7-07 0101/01	Pompa osadu ustabilizowanego na prasę Q=6,0 m3/h N=4,0 kW	kpl.	1
147	KNR-W 7-07 0401/01	Sprężarka zagęszczacza i prasy N=1,5 kW	kpl	2
148	KNR 7-03 0418/02	Taśmowa prasa filtracyjna odwadniania osadu PBD - 750 , N=0,062+0,25 kW	szt	1
149	KNR 7-04 0311/01	Automatyczna stacja polimeru, N=1,5 Kw +1,1 kW =2,6 kW	kpl.	2
150	KNR 7-03 0418/02	Podajnik ślimakowy osadu fi 250 mmm l=2,5 m , N=1,0 kW	szt	1
151	KNR 7-03 0418/02	Podajnik ślimakowy osadu fi 300 mm l=6200 mm kom- pletny	szt	1
152	KNR-W 7-04 0302/01	Mieszacz osadu odwodnionego z wapnem z pompą i melakserem Q=1+5m3/h , N=9,2 kW	kpl.	1
153	KNNR 4 0144/08	Filtr wody technologicznej fi 600 mm h=1,6 m	kpl.	2
154	KNNR 4 0144/08	Silos wapna o poj. 9,0 m3 z wyposażeniem w mieszacz boczny , elektrozawór , zasuwę nożową , podajnik wap- na N =1,5 kW	kpl.	1
155		Dozownik wapna z podajnikiem ślimakowym fi 160 mm l=5,0 m N=2,2 kW	kpl.	1
156	KNR 7-07 0101/01	Pompa wysokiego ciśnienia płukania sita i punktu zle- czego N =5,5 kW N =5,5 kW	kpl.	1
157	KNR 7-07 0101/01	Pompa o wysokiego ciśnienia płukania zagęszczacza N=4,0 kW	kpl.	1
158	KNNR 4 0144/08	Zbiornik ze stali kwasoodpornej lub z tworzywa o poj. 3, 0 m3	kpl.	1
159	Kalkulacja indywidualna	Przyczepa ciągnikowa	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 7-07 0101/01	Pompa o wysokiego ciśnienia płukania sita i punktu zlewnego N5,5 kW	kpl.	1
		Komora rozdziału ścieków obiekt nr 30		
161	KNR-W 2-01 0208/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m3	18,75
162	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	18,75
163	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem B125	stud.	2
164	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nastudzienną fi 2300 mm z włazem żeliwnym klasy D z otworami na rurę fi 350 mm -szt.1 , przepust kablowy fi 50 mm	stud.	1
165	KNR 2-28 0308/04	Zasuwa nożowa fi 150 mm międzykołnierzowa	szt.	2
166	KNR-W 2-18 0112/03	Tuleja kołn. fi 150 mm z kołn. ze stali kwasoodpornej	szt	3
167	KNR-W 2-18 0112/03	Przejście ze stali kwasoodpornej z PE/ Stal fi 150 mm	szt	3
168	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2
169		Przejście szczelne łączuchowe dla rury stalowej fi 150 mm	kpl.	3
170	KNR-W 2-18 0105/03	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm ze stali kwasoodpornej	m	15
		Komora przepływomierza elektromagnetycznego obiekt nr 30.1		
171	KNR-W 2-01 0208/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km	m3	18,75
172	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	18,75
173	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem B125	stud.	2
174	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2
175	KNR 2-28 0308/04	Zasuwa nożowa fi 150 mm międzykołnierzowa	szt.	2
176	KNR-W 2-18 0105/03	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm ze stali kwasoodpornej	m	2,5
177	KNR 7-08 0103/01	Przepływomierz fi 150 mm	ukl.	1
178	KNR-W 2-18 0112/03	Tuleja kołn. fi 150 mm z kołn. ze stali kwasoodpornej	szt	3
179	KNR-W 2-18 0112/03	Przejście ze stali kwasoodpornej z PE/ Stal fi 150 mm	szt	3
		Wiata do suszenia osadu -obiekt nr 23		
180	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasy- paniem wykopu ziemią z ukupu	m3	63,15
181	KNNR 4 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m	12,5
182	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2
183	KNNR 4 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	2
184	KNR-W 2-17 0151/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.	4
185	KNR-W 2-17 0152/03	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 315 mm	szt.	4
186	KNR-W 2-17 0134/05	Kłapa p.poż. oddymiająca do 4000 mm	szt.	10
		Adaptacja komory napowietrzania na zbiornik retencyjny C cz=100 m3 szt.2-obiekt nr 4		
187		Prace adaptacyjne związane ze zmianą sposobu użyt- kowania biobloku WS 400	kpl.	1
188		Demontaż areatora powierzchniowego z konstrukcją wsporczą / 2500 kg /	kpl.	2
189		Demontaż areatora powierzchniowego na pływakach / 3000 kg /	kpl.	1
190		Odłączenie osadnika wtórnego D=3,0 m Vcz = 25 m3 / wyłączenie z pracy /	kpl.	1
191		Wyłączenie doprowadzenie ścieków	kpl.	1
192	KNNR 4 1012/03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1
193	KNNR 4 1012/03	Zwężka stalowa kwasoodporna o śr.zewnętrznej 150/ 100 mm	szt	

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
194	KNNR 4 1012/02	Kolano ze stali kwasoodpornej kołnierzone fi 100 mm	szt	2
195	KNNR 4 1012/02	Kołnierz specjalny na rurę PVC fi 110 mm	szt	1
196	KNNR 4 1012/03	Kołnierz specjalny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	3
197	KNNR 4 2017/11	Króciec stalowy jednokołnierzowy zamontowany w ścianie zbiornika zabezpieczony antykorozyjnie fi 150 mm	przejście	3
198	KNNR 4 1105/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone płaskie z uszczelnieniem miękkim z obudową o śr.150 mm	kpl.	3
199	KNNR 4 1014/04	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt	1
200	KNNR 4 1015/04	Kolano ze stali nierdzewnej kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt	3
201	KNNR 4 1015/04	Króciec ze stali nierdzewnej kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm l=1000 mm gotowy produkt	szt	3
202	KNNR 4 1012/03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	8
203	KNNR 4 1010/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	8
204	KNNR 4 1009/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	6,8
205	KNNR 4 1014/04	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 150 mm	szt	3
206	KNNR 4 1014/04	Króciak żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 150 mm l=1100 mm	szt	1
207	KNR 7-12 0108/08	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni C)	m2	400
208	KNR-W 7-12 0304/02	Odłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2	400
209	KNR 7-12 0205/08	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi powierzchniami wewnętrznych zbiorników	m2	400
210	KNR-W 7-12 0403/02	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2	400
211	KNR 2-16 0201/01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm	m2	4
212	KNR-W 2-16 0602/02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m2	4
213	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	76,23
214	KNR 4-051 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	10
215	KNR 4-04 1102/04	Usunięcie warstwy filtracyjnej i wywiewienie na wysypis -ko -za 1 km wsp.	m3	483
216	KNR 4-04 1102/05 (dopłata 3x)	Usunięcie warstwy filtracyjnej i wywiewienie na wysypis -ko -za każdy 1 km rozpoczęty	m3	486,812
217		Utylizacja	m3	486,812
Przepompownia recyrkulacyjna osadu obiekt nr 17				
218	KNNR 1 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowyład.	m3	69,36
219	KNR 2-28 0101/03	Przepompowania ścieków z kręgów fi 2000 mm	szt	1
220	KNR 2-28 0101/04 (dopłata 6x)	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości od 3.0 m	szt	1
221	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	0,628
222	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m2	23,45
223	KNNR 6 0112/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	23,45
224	KNNR 6 0401/02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	20
225	NNRNKB 231 0511/04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m2	23
226	KNR 7-19 0302/01	Łancuch do pompy pocynkowany l=6,0 m z szekłą	kpl.	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	KNR 7-19 0307/01	Montaż żurawia obrotowego przenośnego udźwąg p= 200 kG wraz z podstawą pod gniazdo pod żuraw ZUN Giżycko	kpl	1
228	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)- typ DAK Uniwersal Katowice	szt.	2
229	KNR-W 2-17 0150/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.	2
230	KNR-W 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 200 mm- wywietrzak dachowy fi WLO fi 160 mm	szt.	2
231	KNR 7-07 0107/01	Pompa recyrkulacji osadu AS 0830 S 22/ 4 D Q=15 l/s , H=6,0 m	kpl.	2
232	KNR 7-07 0107/01	Pompa osadu nadmiernego AS 0840 S12/2D Q=5,8 l/s H=7,8 m , N=1,2 kW	kpl.	2
233	KNR 7-07 0107/01	Pompa Drena do odwadniania komory DP 75 N= 0,37 kW	kpl.	2
234	KNR 4 2015/01	Montaż przewodnicy pompy z rur stalowej ocynkowanej fi 50 mm Dostawa i montaż przewodnicy pompy + uchwyt górny przewodnicy kpl. 2	m	10
235	KNR 4 2015/01	Montaż przewodnicy do montażu czujników z rury stalowej ocynkowanej fi 40 mm Dostawa i montaż przewodnicy do czujników (rura zakotwiona w dnie przepompowni l = 5,1 m do montażu czujników	m	5,1
236	KNR 7-24 0147/04	Wykonanie konstrukcji wsporczej do ze stali nierdzew- nej pod pomost przenośny z dwuteownika 100 l= 1300 mm szt.2	kg	10,816
237	KNR 4 1112/06	Zasuwy żelazne kołnierzykowe fi 300 mm z przedłużo- nym wrzecionem zasuwy l= 3100 mm	kpl.	1
238	KNR 7-24 0147/03	Przedłużenie wrzeciona do zasuwy fi 300 mm l=1600 mm	kg	10
239	KNR 4 1105/03	Zasuwy żelazne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.100 mm 111 G z przedłużony, wrzecionem zasuwy l= 1600 mm	kpl.	2
240	KNR 4 1012/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzykowych (tuleje kołnierzykowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	5
241	KNR 4 1014/05	Łącznik rurowy Rk do łączenia rur z gładkimi końcami fi 200/225	szt	12
242	KNR 4 1014/03	Króciec stalowy ze stali kwasoodpornej fi jednokołnier- rzowy fi 108 x 4 l=300 mm	szt	2
243	KNR 4 1014/03	Łącznik rurowy RK fi 100 mm	szt	2
244	KNR 4 1014/03	Łącznik amortyzacyjny fi 100 mm	szt	2
245	KNR 4 1014/03	Króciec stalowy jednokołnierzykowy fi 108 x 4 mm l=1000 mm	szt	3
246	KNR 4 1014/03	Kołano stalowe dwukołnierzykowe fi 108 x 4 mm ze stali kwasoodpornej	szt	3
247	KNR 4 1014/03	Króciec stalowy dwukołnierzykowy fi 108 x 4 mm	szt	2
248	KNR 2-19 0122/01	Manszeta osłaniająca z folii PE owinięta na łączniku obejmami	szt.	2
249	KNR 4 1014/03	Trójnik kołn. fi 100 x 100 ze stali kwasoodpornej kuty	szt	1
250	KNR 4 0521/09	Zasuwa kołnierzykowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominal- nej 100 mm z napędem elektrycznym	szt.	2
251	KNR 4 0521/11	Zasuwa fi 150 mm z anpędem elektrycznym	szt.	2
252	KNR 4 0521/08	Zasuwa fi 80 mm z napędem elektrycznym	szt.	2
253	KNR 4 0521/09	Zawory zwrotne kołnierzykowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2
254	KNR 4 0521/09	Zawory zwrotne kołnierzykowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2
255		Łańcuch ŁU- 5 20 ogniw R-g 8 ,00 /kpl M- Łańcuch uszczelniający ŁU 5 ogniw 20 szt.	kpl.	1
256		Łańcuch ŁU- 3 11 ogniw R-g 4 ,00 /kpl M- Łańcuch uszczelniający ŁU 2 ogniw 11 szt.	kpl.	2
257	KNR 4 1012/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzykowych (tuleje kołnierzykowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-mm	szt	1
258	KNR 7-08 0103/01	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej poziomu SG 25 Sdługości 6 m z rejestratorem i sterownikiem pracy pomp	ukl.	1
259	KNR 4 2017/16	Tuleja przejścia przez ścianę betonową o grubości 30- 40 cm dla rurociągów o śr. 400 mm l=150 mm	przejście	1
260	KNR 4 2017/16	Tuleja przejścia przez ścianę betonową o grubości 30- 40 cm dla rurociągów o śr. 168 mm	przejście	1
261	KNR 7-08 0103/01	Dostawa i montaż czujnika poziomu MAC-3 z 10 m kab- la	ukl.	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Osadnik wtórny -obiekt nr 15		
262	KNR-W 2-18 0109/11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylu- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m	40
263	KNR-W 2-18 0109/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylu- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	23,5
264	KNR-W 2-18 0110/11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.	10
265	KNR-W 2-18 0706/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 250 mm	odc. -1 prób.	4
266		Łańcuch ŁU dla przejścia fi 323 mm	szt	2
267	KNNR 4 2017/16	Tuleja przejścia przez ścianę fi 323 mm	przejście	1
268	KNR-W 2-18 0115/06	Sieci wodociągowe - kolano dwukołnierzowe fi 250 mm ze stali nierdzewnej	szt	1
269	KNR-W 2-18 0115/06	Sieci wodociągowe -zwężka dwukołnierzowe fi 250/200 mm ze stali nierdzewnej	szt	1
270	KNR-W 2-18 0115/06	Mieszacz sprężonego powietrza wykonany jako krociec fi 200 kołnierzowy l=200 mm z komorą powietrzną i otworami fi 5 mm	kpl	1
271	KNR-W 7-04 0205/01	Montaż deflektora wraz ze wspornikiem deflektora wy- konanego z blachy zakotwiony w dnie osadnika wtórne- go dopływowego oraz montaż zgarniacza / elementy z e stali nierdzewnej /, koryta zbiorczego osadu pływaja- cego	kpl.	1
272	KNR-W 7-04 0205/01	Montaż pomostu zgarniacza z silnikiem napędowym , ze schodami wejściowymi na pomost zgarniacza oraz barierką ochronną zamontowaną na pomoście - całość wykonana ze stali nierdzewnej	kpl.	1
273	KNR-W 7-04 0205/01	Montaż deflektora dopływowego ze stali nierdzewnej fi 880 mm wraz z komorą zbiorczą odpływową	kpl.	1
274	KNNR 4 1004/01	Montaż krócca jednokołnierzowego fi 323 mm ze stali nierdzewnej	m	3,5
275	KNNR 4 2017/16	Przejścia przez ścianę fi 406 mm l=300 mm	przejście	1
276	KNNR 4 2017/15	Przejścia przez ścianę betonową dla rurociągów o śr. 200 mm l= 300 mm	przejście	1
277		Łańcuch ŁU dla przejścia fi 400 mm	szt	2
278		Łańcuch ŁU dla przejścia fi 200 mm	szt	1
279	KNR-W 2-18 0112/05	Kołnierz luźny system 2000 na rurę stalową kwasood- porną fi 323 mm	szt	1
280	KNR-W 2-18 0109/04	Rura osłonowa na kable elektryczny oraz instalacji sprę- żonego powietrza o śr.zewnętrznej 110 mm	m	30
281	KNR-W 2-18 0115/04	Sieci wodociągowe - kolano stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/4,0 mm ze stali nierdzewnej	szt	1
282	KNR-W 2-18 0115/04	Sieci wodociągowe - krociec stalowy kołnierzowy o śr.zewn. i grub. ścianek 159/4,0 mm ze stali nierdzew- nej l= 1400 mm	szt	1
283	KNNR 4 1012/03	Sieci wodociągowe -łącznik kołnierzowy o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1
284		Technologia osadnika wtórnego kompletny	kpl.	1
		Reaktor osadu czynnego -obiekt nr 14		
285	KNNR 4 0112/08	Rurociągi preizolowany z tworzywa fi 350 mm	m	8
286	KNR 2-28 0302/05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 250 mm	m	156
287	KNR 7-24 0148/04	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurocią- gów i aparatów z elem.o masie 50 kg- podpora pod ru- rociąg	kg	98
288	KNR 7-04 0105/01	Koryto spustowe 4000x250x200 mm	kpl.	1
289	KNR 7-04 0105/01	Słup nośny ramy	kpl.	1
290	KNNR 4 1014/07	Tuleje stalowe fi 323,9 mm	szt	11
291	KNNR 4 1014/07	Tuleje stalowe fi 324 mm	szt	1
292	KNNR 4 1014/05	Tuleje stalowe fi 219,1	szt	3
293	KNNR 4 1014/05	Tuleje stalowe fi 193,7	szt	1
294	KNNR 4 1014/07	Tuleje stalowe fi 400 mm	szt	1
295	KNR 7-04 0303/01	Mieszadło RW 2022	kpl.	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
296	KNR 7-04 0303/01	Mieszadło RW 4021	kpl.	7
297	KNR 7-07 0101/01	Pompa recyrkulacji osadu RCP 250 A 15/6	kpl.	1
298	KNR 7-07 0101/01	Pompa RCP 250 A 15/6	kpl.	1
299	KNR 7-07 0101/01	Pompa ASO 830	kpl.	1
300	KNR 7-07 0101/01	Pompa 0631 S 12 2 D	kpl.	1
301	KNR 7-08 0103/01	Dostawa i montaż sondy poziomu tlenu ze stojakiem	ukl.	2
302	KNR 7-08 0103/01	Dostawa i montaż sondy gęstości osadu	ukl.	2
303	KNR 7-08 0103/01	Dostawa i montaż sondy odczynu PH ze stojakiem na wysięgu	ukl.	2
304		Gniazdo na żuraw przenośny -podstaw a stalow kotwio- na na kołki Hilti lub śruby R-g 4,00 , M -gniazdo na żuraw , kołki mocujące 4 szt/ kpl	kpl.	14
305	KNR 7-03 0101/01	Żuraw przenośny n P=250 kG do wyciągania pomp	szt.	1
306		Łańcuch do wyciągania pompy l= 5,0 mm R-g 2,0	kpl.	7
307	KNNR 4 0106/07	Prowadnica sondy z rury fi 76 mm l=4,4 m	m	22
308	KNR 7-03 0101/01	zurawik do wyciągania mieszadła śmigłowego	szt.	1
309		Ruszt z dyfuzorami kompletny z rurociągami doprowa- zajacmi powietrze / komora stabilizacji osadu /	kpl.	1
310	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PE o śr. zewn. 160 mm	m	16
311	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PE o śr. zewn. 250 mm	m	60
312	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PE o śr. zewn. 200 mm	m	66
		Budynek socjalny -obiekt nr 13		
		Instalacja kanalizacji		
313	KNNR 3 0101/03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasy- panie wykopu ziemią z ukopu	m3	63,15
314	KNNR 4 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m	19
315	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko- wych	m	23
316	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	14
317	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścia- nych w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3
318	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	16
319	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8
320	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9
321	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4
322	KNNR 4 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	3
323	KNNR 4 0216/02	Montaż kanałów galwanizowanych l= 1,0 m	szt.	4
324	KNNR 4 0222/02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.	4
325	KNNR 4 0229/05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucz- nego na szafce	szt.	1
326	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszko- wym	kpl.	5
327	KNNR 4 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	4
328	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2
329	KNNR 4 0232/02	Brodziki natryskowe	kpl.	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
330	KNNR 4 0232/01	Stanowisko do mycia butów	kpl.	1
		Instalacja wodociągowa		
331	S 215 0900/02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielacza- mi do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	1
332	S 215 0900/05	Sieci przewodów z PE fi 32 mm	m	8
333	S 215 0900/05	Sieci przewodów z PE fi 25 mm	m	10
334	S 215 0900/05	Sieci przewodów z PE fi 20 mm	m	20
335	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	34
336	S 215 0500/01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	13
337	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1
338	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych	m	72
339	KNNR-W 2-16 0507/03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 63 mm	m2	11,22
340	KNNR 4 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4
341	KNNR 4 0130/01	Zawory ze złączka do węża instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
342	KNNR 4 0130/07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1
343	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5
344	KNNR 4 0137/01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
345	KNNR 4 0139/01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.	1
346	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- do w- c	szt.	2
347	KNNR 4 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1
		Przewody wentylacyjne		
348	KNNR-W 2-17 0104/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2
349	KNNR-W 2-17 0124/04	Przewody wentylacyjne z z wełny szklanej o obwodzie do 1400 mm	m2	40
350	KNNR-W 2-17 0122/04	Przewody wentylacyjne z PP lub PVC fi 400 mm	m2	6,8
		Urządzenia wentylacyjne		
351	KNNR-W 2-17 0321/05	Wentylatorkonwektor GEA typ TOP -Geko wielkość 1 SL z nagrzewnicą wodną , filtrem,	szt.	3
352	KNNR-W 2-17 0321/05	Centrala wentylacyjna CP-1 1510,00 m3/h	szt.	2
353	KNNR-W 2-17 0205/02	Wentylator typ EBB 250 o wydajności 165 m3/h	szt.	4
354	KNNR-W 2-17 0205/02	Wentylator typ EBB 175 o wydajności 50 m3/h	szt.	1
355	KNNR-W 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne dźwiniowa typ 24 - S 1 600x 200 z antyramą	szt.	2
356	KNNR-W 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne typ 20-SH -0 z MM 200 x 150	szt.	4
357	KNNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ 20-SH -0 z MM 250 x 500	szt.	2
358	KNNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ 20-SH -0 z MM 300 x 150	szt.	3
359	KNNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnica	szt.	1
360	KNNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnica - KN 900 x 150 Al.	szt.	1
361	KNNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnica - KW 200x 140 Al.	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
362	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienna typ 25- H - z MM 630 x 315 mm	szt.	1
363	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ścienna typ 25- H - z MM 600 x 150 mm	szt.	3
364	KNR-W 2-17 0150/01	Podstawy dachowe fi 160 mm typ z PP lub PVC	szt.	1
365	KNR-W 2-17 0150/02	Podstawy dachowe fi 200 mm z PP lub PVC	szt.	4
366	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)-typ WDe-16 Ex	szt.	1
367	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)-typ WDe-20 Ex	szt.	4
368	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator ścienny typ WO- 40 W	szt.	3
369	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator ścienny typ WO- 20 W	szt.	2
370	KNR 7-08 0101/01	Regulator obrotów typ REB 1	ukł.	2
371	KNR 7-08 0101/01	Regulator obrotów typ REB 2,5	ukł.	3
Instalacja centralnego ogrzewania				
372	S 215 0900/02	Montaż szafki 110 x700 x 780	szt.	2
373	KNR-W 2-15 0410/05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 16 mm	m sieci	94
374	KNR-W 2-15 0410/05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego fi 20 mm	m sieci	98
375	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	72
376	KNR INSTAL 0301/04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	26
377	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	43
378	KNR INSTAL 0301/06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	2
379	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	88
380	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o.	m	231
381	KNR INSTAL 0305/01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płyto- wego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	11
382	KNR INSTAL 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	14
383	KNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	14
384	KNR INSTAL 0308/02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	14
385	KNR INSTAL 0308/03	Kurki odcinające fi 20 mm	szt.	6
386	KNR INSTAL 0308/03	Zawór równoważący typ STA fi 20 mm	szt.	4
387	KNR INSTAL 0308/03	Zasuwa fi 20 mm	szt.	5
388	KNR INSTAL 0308/05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.	1
389	KNR INSTAL 0308/05	Zasuwa fi 32mm	szt.	12

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
390	KNR INSTAL 0308/07	Zasuwa fi 50 mm o poł. gwintowanych	szt.	8
391	KNR INSTAL 0308/07	Zasuwa fi 65 mm o poł. gwintowanych	szt.	4
392	KNNR 4 0411/01	Zawór spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	1
393	KNNR 4 0411/03	Zawór spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 25 mm	szt.	1
394	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 32 mm	szt.	4
395	KNNR 4 0411/03	Zawór kapowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
396	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	12
397	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	46
398	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	26
399	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	43
400	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	88
401	KNNR 4 0403/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	14
402	KNNR 4 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	4
403	KNNR 4 0403/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	32
404	KNNR 4 0403/06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	16
405	KNNR 4 0403/07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn- kach	m	14
406	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	76
407	KNNR 4 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych	m	76
408	KNNR 2 1404/04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	76
409	KNNR 2 1404/05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	30
410	KNR 0-34 0101/13	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	14
411	KNR 0-34 0101/12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	16
412	KNNR 4 0531/02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	6
413	KNNR 4 0531/02	Hydrometr	szt.	1
414	KNNR 4 0531/01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	4
415	KNNR 4 0526/07	Filtr siatkowy żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.	1
416	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1
417	KNNR 4 0504/02	Płytowy wymiennik ciepła o mocy 80 kW	szt.	1
418	KNNR 4 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - 80 l	szt.	1
419	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa typ 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1
420	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nomi- nalnej do 100 mm	m	1,4
421	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacz hydrauliczny typ SPD 65/150	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
422	KNNR 4 0519/02	Zawór mieszający trójdrogowy fi 20 mm ESBE z siłow- nikiem	szt.	2
423	KNNR 4 0519/04	Zawór mieszający trójdrogowy fi32 mm ESBE z siłow- nikiem	szt.	2
424	KNR INSTAL 0311/03	Naczynie wzbiornicze przeponowe typ N 140	szt.	1
425	KNR 7-07 0101/01	Pompa typ TOP -E 30/1-10 LON	kpl.	1
426	KNR 7-07 0101/01	Pompa typ TOP -E 30/1-7 LON	kpl.	1
427	KNR 7-07 0101/01	Pompa typ Star -EP 30/1-5	kpl.	1
428	KNR-W 2-15 0502/04	Kocioł wodny o mocy 50kW na węgiel klasy eko -groszek . Zestaw 2 kotłów do pracy w kas- kadzie z przenośnikiem PR 1 i PR 2 i sterownikiem	kocioł	1
429		Kanał spalin fi 200 mm kompletny z wyprowadzeniem na zewn. budynku	kocioł	1
		Rurociąg ścieków oczyszczonych / R 12 /		
		Roboty ziemne		
430	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	583,102
431	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	533,962
432	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m3	583,102
		Rurociągi i uzbrojenie		
433	KNNR 4 1009/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	64,6
434	KNNR 4 1010/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	10
435	KNNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	91,1
436	KNNR 4 1010/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	13
437	KNNR 11 0307/01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	26,3
438	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	49,14
439	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	182
440	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	182
		Rurociąg osadów / R 11 /		
		Roboty ziemne		
441	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	194,304
442	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	194,304
443	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m3	194,304
		Rurociągi i uzbrojenie		
444	KNNR 4 1009/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	44
445	KNNR 4 1010/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	8
446	KNNR 4 1009/04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	25
447	KNNR 4 1010/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	4
448	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	18,63
449	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	77
450	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	77
		Rurociąg koagulanta / R 13 /		
		Roboty ziemne		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
451	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	34,464
452	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	34,464
453	KNNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m3	34,464
		Rurociagi i uzbrojenie		
454	KNNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	5,744
455	KNNR 11 0307/01	Montaż z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m	71,8
456	KNNR-W 2-19 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m	71,8
457	KNNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	71,8
458	KNNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	171,8
		Rurociąg wodociągowy RW		
		Roboty ziemne		
459	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	105,672
460	KNNR 1 0313/04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w grun- tach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	264,18
461	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	105,672
462	KNNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m3	105,672
		Rurociagi i uzbrojenie		
463	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	6,216
464	KNNR 4 1009/09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	44
465	KNNR 11 0307/01	Montaż z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m	33,7
466	KNNR 11 0307/01	Montaż z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm	m	33,7
467	KNNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	77,8
468	KNNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	10,56
469	KNNR 2-18 0722/01	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 50 mm przed zamarzaniem	m	33,7
470	KNNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.do 90 mm	m	77,7
		Rurociąg sprężonego powietrza R15,R16,R17		
		Roboty ziemne		
471	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	20,655
472	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	20,655
473	KNNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m3	20,655
		Rurociagi i uzbrojenie		
474	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,215
475	KNNR 4 1009/09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	9
476	KNNR 4 1009/11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyl- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m	4,5
477	KNNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1,215
478	KNNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	13,5
		Rurociagi kanalizacji sanitarnej		
		Roboty ziemne		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
479	KNNR 1 0210/03 (dopłata 0,7x)	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	873,009
480	KNNR 1 0307/04 (dopłata 0,3x)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	811,709
481	KNNR 1 0313/04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w grun- tach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	1.444,534
482	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1.045,715
483	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m3	811,709
		Rurociągi i uzbrojenie		
484	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm GRP	m	174,14
485	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 350 mm GRP	m	82,9
486	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	51,79
487	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	30,33
488	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	90,99
489	KNNR 4 1413/08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wy- kopie - podstawa studni betonowa	m3	21,6
490	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m z włazem żeliwnym ciężkim	stud.	27
491	KNR-W 2-18 0422/03	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łącz- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm GRP	szt	2
492	KNR-W 2-18 0422/03	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łącz- czone na wcisk o śr. zewn. 200 mm GRP	szt	2
493	KNR-W 2-18 0422/05	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łącz- czone na wcisk o śr. zewn. 300 mm GRP	szt	2
494	KNR-W 2-18 0422/05	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łącz- czone na wcisk o śr. zewn. 300 mm GRP	szt	2
495	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	174,14
496	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	134,69
		Wylot do rowu		
497	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	11
498	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	11
499	KNR-W 2-01 0314/02	Grodzice G-300	m2	70
500	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	5
501	KNR 2-31 0502/02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	9,04
502	NNRNKB 231 0511/02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m2	4
503		Geowłóknina	m2	43
504	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	2,5
505	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	5
506	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	0,5
		Rozruch technologiczny		
507	klakulacja własna	Rozruch technologiczny	kpl.	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz zbiorczych sieci kanalizacyjnych w Gminie Ośno Lubuskie

Nr	Opis
	Budowa i Przebudowa Oczyszczalni Ścieków w Ośnie Lubuskim
	Przepompowania ścieków surowych -obiekt 1A
	Punkt ścieków dowożonych - obiekt 10
	Sito piaskownik -obiekt nr 11
	Stacja dmuchaw obiekt nr 19
	Komora pomiarowa ścieków obiekt nr 16
	Instalacja koagulanta obiekt nr 20
	Zbiornik i pompownia wody technologicznej z komorą zasuw obiekt nr 25
	Stacja odwadniania osadu obiekt nr 21
	Komora rozdziału ścieków obiekt nr 30
	Komora przepływomierza elektromagnetycznego obiekt nr 30.1
	Wiata do suszenia osadu -obiekt nr 23
	Adaptacja komory napowietrzania na zbiornik retencyjny C cz=100 m3 szt.2-obiekt nr 4
	Przepompownia recyrkulacyjna osadu obiekt nr 17
	Osadnik wtórny -obiekt nr 15
	Reaktor osadu czynnego -obiekt nr 14
	Budynek socjalny -obiekt nr 13
	Instalacja kanalizacji
	Instalacja wodociągowa
	Przewody wentylacyjne
	Urządzenia wentylacyjne
	Instalacja centralnego ogrzewania
	Rurociąg ścieków oczyszczonych / R 12 /
	Roboty ziemne
	Rurociagi i uzbrojenie
	Rurociąg osadów / R 11 /
	Roboty ziemne
	Rurociagi i uzbrojenie
	Rurociąg koagulanta / R 13 /
	Roboty ziemne
	Rurociagi i uzbrojenie
	Rurociąg wodociągowy RW
	Roboty ziemne
	Rurociagi i uzbrojenie
	Rurociąg sprężonego powietrza R15,R16,R17
	Roboty ziemne
	Rurociagi i uzbrojenie
	Rurociagi kanalizacji sanitarnej
	Roboty ziemne
	Rurociagi i uzbrojenie
	Wylot do rowu
	Rozruch technologiczny