

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI W SOŁECTWIE GOŁĘBIEWEK NOWY I
GOŁĘBIEWEK STARY, GM. KUTNO - ETAP I

Identyfikator kosztorysu: GOŁĘBIEWEK 2022 ETAP I

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07.02.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	4,6960
2	Roboty drogowe		
2.1	Rozbiórki		
2	KNR AT-03 0101-02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1 125,7000
3	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - KR-2	m ²	1 386,0000
4	KNR 2-31 0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości [R=9;M=9;S=9]	m ²	1 386,0000
5	KNR 2-31 0804-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm	m ²	1 386,0000
6	KNR 2-31 0804-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy do 1 cm grubości [R=5;M=5;S=5]	m ²	1 386,0000
7	KNR 2-31 0803-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - KR-1	m ²	1 169,0000
8	KNR 2-31 0803-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości [R=5;M=5;S=5]	m ²	1 169,0000
9	KNR 2-31 0804-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm	m ²	1 169,0000
10	KNR 2-31 0804-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - każdy do 1 cm grubości [R=5;M=5;S=5]	m ²	1 169,0000
11	KNR 2-31 0804-05 Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	4,5000
12	KNR 2-31 0813-03 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,0000
13	KNR 2-31 0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1,4380
14	KNR 2-31 0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	11,0000
15	KNR 2-31 0805-03 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4,5000
16	KNR 2-31 0801-01 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	4,5000
17	KNR 2-31 0816-01 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	9,0000
18	KNR 2-31 0816-02 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	3,0000
19	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km	m ³	770,84
20	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - każdy następny 1 km [R=9;M=9;S=9]	m ³	770,84

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 4-01 108-1 Utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej	m3	259,870
2.2 Odtworzenia			
22	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 386,00
23	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=5;M=5;S=5]	m2	1 386,00
24	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	1 386,00
25	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	1 386,00
26	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11W KR-2 50/70, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	1 386,00
27	KNR 2-31 0311-02 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11W KR-2 50/70 - warstwa wiążąca [R=3;M=3;S=3]	m2	1 386,0000
28	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna AC 11S KR-2 50/70 o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	1 386,00
29	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej AC 11S KR-2 50/70 pow.3 cm po zagęszczeniu [R=2;M=2;S=2]	m2	1 386,00
30	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 169,00
31	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=5;M=5;S=5]	m2	1 169,00
32	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	1 169,00
33	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	1 169,00
34	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca AC 11W KR-1 50/70 o gr. 4 cm po zagęszczeniu	m2	1 169,00
35	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna AC 11S KR-1 50/70 o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	1 169,00
36	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej AC 11S KR-1 50/70 pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	1 169,00
37	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnia z tłucznia drogi gminnej oraz dróg wewnętrznych	m2	2 104,5000
38	KNR 2-31 0204-03 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza	m2	1 120,5000
39	KNR 2-31 0204-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - pobocza	m2	1 120,5000
40	KNR 2-31 0204-06 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - pobocza [R=-2;M=-2;S=-2]	m2	1 120,5000
41	KNR 2-31 0205-02 Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm	m2	4,5000
42	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,4380
43	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNR 2-31 0502-04 Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	11,0000
45	KNR 2-31 0302-04 Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	4,5000
46	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	4,5000
47	KNR 2-31 0605-06 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	9,0000

3 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**3.1 Roboty ziemne**

48	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglość do 1 km	m3	10 105,0000 0
49	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km □□mo□hod□mi □□mowy□dow□zymi po drog□h utw□rdzony□h zi□mi k□.III-IV [R=28;M=28;S=28]	m3	10 105,0000 0
50	KNR 2-01 0218-01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	625,0000
51	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1 875,0000
52	KNR 2-01 0322-04 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkami systemowymi w grunt.□□chy□h k□.III-IV wr□z z rozbiór.(□z□r.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	22 915,0000
53	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami piaskiem (wraz z zakupem i dowozem piasku)	m3	8 277,00000
54	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt z odkładu)	m3	2 500,0000
55	KNR 2-01 0236-03 Z□gę□z□z□ni□n□□ypów z□gę□z□z□rk□mi; grunty □ypki□ k□. I-III	m3	10 777,0000 0
56	KNNR 1 0502-01 M□ch□ni□zn□pl□ntow□ni□ powi□z□hni gruntu rodzim□go równi□rk□; grunt k□.I-III	m2	5 238,0000
57	KNR 2-01 0607-01 Igiłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	650,0000
58	KNR 2-01 607-2 Igiłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez odsypki do gł.6 m [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	260,000
59	KNNR 1 605-20 Praca agregatu próżniowego 60m3/h do odwodnień	mg	1 740,00
60	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	1 150,0000

3.2 Roboty montażowe

61	KNR-W 2-18 0903-01 Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	82,0000
62	KNR-W 2-18 0901-01 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	117,0000
63	KNR-W 2-18 0306-02 Przewierthy o długości do 20 m maszyn□ do wierceñ poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV	m	158,5000
64	KNR-W 2-18 0307-02 Przewierthy o długości do 20 m maszyn□ do wierceñ poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV	m	24,5000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR-W 2-18 0309-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV o śr.nominalnej 160-200 mm w rurach ochronnych	m	183,0000
66	KNR-W 4-02 0215-10 Włączenie do istniejącego kanału o śr. 200 mm	szt.	1,0000
67	KNR 2-18 0504-03 Podłożenie betonowe o grubość 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	126,0000
68	KNR-W 2-18 0517-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	86,0000
69	KNR-W 2-18 0513-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	69,0000
70	KNR-W 2-18 0513-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	6,0000
71	KNR-W 2-18 0513-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia włączeniowa	stud.	1,0000
72	KNR-W 2-18 0513-04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,0000
73	KNR 2-18 0501-02 Kanały rurowe - podłożenie z marmurowych płytek o grubość 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	4 216,3000
74	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3 109,6300
75	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	723,1500
76	KNR-W 2-18 0421-03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (korki)	szt	7,0000
77	KNR-W 2-18 0421-02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (korki)	szt	134,0000
78	KNR-W 2-19 0306-08 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE o śr. nom. 110 mm	m	351,0000
79	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	1 573,0000
80	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	14,0000
81	KNR-W 2-18 0903-06 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	82,0000
82	KNR-W 2-18 0901-06 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	117,0000
83	KNNR 4 1640-2 Kamerowanie sieci grawitacyjnej	kpl	1,000

4 Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej**4.1 Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej****4.1.1 Roboty ziemne**

84	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	1 247,0000
85	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	164,0000
86	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV [R=28;M=28;S=28]	m3	1 247,0000
87	KNR 2-01 0322-04 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkami systemowymi w grunt. ciętych kat.III-IV wraz z rozbiór.(czł.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	2 566,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
88	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami piaskiem (wraz z zakupem i dowozem piasku)	m3	763,0000
89	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (grunt z odkładu)	m3	164,0000
90	KNR 2-01 0236-03 Zасыpywanie wykopów zasypanymi; grunty typki kł. I-III	m3	927,0000
91	KNNR 1 0502-01 Montaż powierzchni powierzchni gruntu rodzimego równą; grunt kł. I-III	m2	696,0000
4.1.2 Roboty montażowe			
92	ZN-97/TP S.A. -039 0104-12 Wykonanie przewiertu pod torami kolejowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rura osłonowa HDPE o śr. 250 mm	przepust.	32,4500
93	KNR-W 2-18 0309-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych PE DN110mm w rurach ochronnych	m	32,4500
94	KNR 2-18 0501-02 Kładzie rurowe - podłoża z materiałów typkich o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	950,6420
95	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 110 mm	m	864,220
96	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czolowego średnica rur 110 mm	złącze	80,000
97	KNNR 4 1012-2 Montaż kolana PE do 30 stopni fi 110mm	szt	13,000
98	KNNR 4 1012-2 Montaż kolana PE 45 stopni fi 110mm	szt	9,000
99	KNNR 4 1011-4 Montaż mufy elektrooporowej o średnicy 110 mm	złącze	10,00
100	KNNR 4 1012-2 Montaż tuleji kołnierzowej PE do zgrzewania dn 110mm	szt	10,000
101	KNNR 4 1015-3 Montaż kołnierza stalowego dn 100mm	szt	7,000
102	KNNR 4 1015-4 Kształtka montażowo-demontażowa dn 100mm	szt	7,000
103	KNNR 4 1105-3 Zasuwa nożowa z napędem ręcznym	kpl	10,000
104	KNNR 4 222-2 Czyszczeni rewizyjne z zaworem hydrantowym	szt	4,000
105	KNNR 4 1116-01 Montaż zaworu odpowietrzającego DN100 w studzienkach	kpl	4,0000
106	KNR 2-19 219-1 Oznaczenia trasy lokalizacyjną [R=0.955;M=1;S=1]	m	864,220
107	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	5,00
108	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	294,6990
109	KNR 2-18 0504-03 Podłoża betonowe o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	10,7200
110	KNR-W 2-18 0513-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie kontrolno-czyszczakowa	stud.	4,0000
111	KNR-W 2-18 0513-04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,0000
112	KNR-W 2-18 0513-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.	2,0000
113	KNR-W 2-18 0513-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4.2 Przepompownia PS1			
114	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	31,417
115	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	3,49
116	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	65,0930
117	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV [R=28;M=28;S=28]	m3	34,9070
118	KNR 2-18 0504-03 Podłoża betonowe o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	7,2900
119	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	65,093
120	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	65,09
121	KNR 2-01 0326-12 Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 9m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV pionowymi i łukowymi wręcz z rozbiórką [R=0.955;M=1;S=1]	m2	100,0000
122	KNR 4 1112-2 Montaż zasuw dn. 100 z końcówkami PE z obudową	kpl	1,00
123	KNR 2-18 613-5 Montaż tłoczni PS1 w zbiorniku żelbetowym wraz z zasilaniem, automatyką i wyposażeniem oraz pomiarem ścieków wg PT wraz z przygotowaniem podłoża pod osadzenie zbiornika, korkiem betonowym, zabezpieczeniem przed przenikaniem wody	szt	1,000
4.3 Przepompownia PS4			
124	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	14,576
125	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	1,62
126	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	43,0040
127	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV [R=28;M=28;S=28]	m3	16,1960
128	KNR 2-18 0504-03 Podłoża betonowe o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	6,2500
129	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	43,004
130	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	43,00
131	KNR 2-01 0326-12 Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 9m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV pionowymi i łukowymi wręcz z rozbiórką [R=0.955;M=1;S=1]	m2	62,4000
132	KNR 4 1112-2 Montaż zasuw dn. 100 z końcówkami PE z obudową	kpl	1,00
133	KNR 2-18 613-5 Montaż tłoczni PS4 w zbiorniku żelbetowym wraz z zasilaniem, automatyką i wyposażeniem oraz pomiarem ścieków wg PT wraz z przygotowaniem podłoża pod osadzenie zbiornika, korkiem betonowym, zabezpieczeniem przed przenikaniem wody	szt	1,000

5 Całość robót

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
134	KNR BC-02 2-2 Wykonanie mostków przejazdowych	szt	8,00
135	KNR BC-02 2-3 Wykonanie kładek dla pieszych	szt	5,00
136	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich	połączenie	35,00
137	ZKNR Nr AI-1 1-2 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
138	ZKNR Nr AI-1 1-3 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	46,00
139	ZKNR Nr AI-1 1-1 Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
140	ZKNR Nr AI-1 1-4 Odbiory	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

