

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

„Budowa dwóch zbiorników wody pitnej, placu manewrowego, oświetlenia oraz przyłączy wodociągowych, kanalizacji deszczowej, przyłączy kan. teletechnicznej, przyłączy elektrycznych na terenie SUW Łąka, gm. Trzebowniko”

Lokalizacja:

Łąka

Zamawiający:

Gmina Trzebowniko
36-001 Trzebowniko 976

Opracowany przez:

Zespół Usług Projektowych i Ekologicznych
EKOWODA - JULIUSZ NOWIŃSKI
ul. Irysowa 7
36-604 Rzeszów

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I kw 2026r.

Kosztorys sporządził

Data: 01.02.2026

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: „**Budowa dwóch zbiorników wody pitnej, placu manewrowego, oświetlenia oraz przyłączy wodociągowych, kanalizacji deszczowej, przyłączy kan. teletechnicznej, przyłączy elektrycznych na terenie SUW Łąka, gm. Trzebownik**”

Zakres robót obejmuje między innymi:

SIEĆ MIĘDZYOBIEKTOWE WRAZ Z UZBROJENIEM

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie z wywozem urobku do 5 km;
 - umocnienie ścian wykopu szalunkami systemowymi;
 - podsypka piaskowa gr. 15cm;
 - sieć międzyobiektove o łącznej długości **L = 186,0 m**, w tym :
 - przyłącza z rur PE100 RC SDR17 ϕ 110x6,6mm – 103,0m
 - przyłącza z rur PE100 RC SDR17 ϕ 200x11,9mm – 40,0m
 - przyłącz kanalizacji deszczowej z rur PVC lita SN8 ϕ 160x4.7mm – 19,5m
 - przyłącz kanalizacji deszczowej z rur PVC lita SN8 ϕ 160x4.7mm by-pass tymczasowy do rozbiórki – 23,5m
 - studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego ϕ 400mm – 1 szt.
 - studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego ϕ 1000mm – 1 szt.
 - studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego ϕ 400mm by-pass tymczasowy do rozbiórki – 4 szt.
 - prefabrykowana komora zasuw betonowe o wy. 2,0m x 2,5m wraz z wyposażeniem – 2 kpl.
 - prefabrykowana komora zasuw betonowe o wy. 2,0m x 6,0m wraz z wyposażeniem – 1 kpl.
 - obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury;
 - zasypanie pozostałej części wykopu, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
 - wykonanie prób szczelności;
 - demontaż istniejącego ogrodzenie – 218 m
 - ogrodzenie panelowe o wys. 1,53m ϕ 5mm na podmurówce betonowej – 218 m
 - brama przesuwna o szer. 9,0 m – 1 kpl.
 - likwidacja świerków – 3 szt.
 - likwidacja tui – 2 szt.
 - remont istniejących wejść i schodów do istniejących zbiorników – 2 kpl.
 - wyk. nawierzchni asfaltowej wraz z poszczególnymi warstwami konstrukcyjnymi – 438,0 m²
 - wyk. nawierzchni chodnika z kostki wraz z poszczególnymi warstwami konstrukcyjnymi – 7,0,0 m²
 - montaż krawężnika betonowego – 154,0 m
 - montaż obrzeży chodnikowych – 18,0 m
- Wyposażenie dwóch zbiorników wodociągowych
- rury ze stali k.o. ϕ 108x3.6mm (stal 304) wraz uchwytami – 8,0 m
 - rury ze stali k.o. ϕ 159x6.3mm (stal 304) wraz uchwytami – 8,0 m
 - rury ze stali k.o. ϕ 219x6.3mm (stal 304) – 4,0 m
 - zwężka ze stali k.o. ϕ 219/159mm (stal 304) – 2 szt.
 - kolano 90st. ze stali k.o. ϕ 108mm (stal 304) – 4 szt.
 - kolano 90st. ze stali k.o. ϕ 159mm (stal 304) – 2 szt.
 - kolano 90st. ze stali k.o. ϕ 219mm (stal 304) – 2 szt.
 - zawór pływakowy kątowy ϕ 100mm – 2 szt.
 - kosz ssawny ϕ 200mm – 2 szt.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

II. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: „Budowa dwóch zbiorników wody pitnej, placu manewrowego, oświetlenia oraz przyłączy wodociągowych, kanalizacji deszczowej, przyłączy kan. teletechnicznej, przyłączy elektrycznych na terenie SUW Łąka, gm. Trzebownik”

1. Podstawa prawna:

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii na podstawie art.34 ust.2 ustawy z dnia 11.09.2019 – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) w sprawie określania metod i podstawy sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29.12.2021r. Dz. U. poz. 2458 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

2. Założenia wyjściowe:

- 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy Indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.
- 2.2. Wskaźniki narzutów określono na podstawie danych rynkowych I kw. 2026 r.
- 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie danych rynkowych I kw. 2026 r.
- 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych I kw. 2026 r.
- 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych I kw. 2026 r.

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

„Budowa dwóch zbiorników wody pitnej, placu manewrowego, oświetlenia oraz przyłączy wodociągowych, kanalizacji deszczowej, przyłączy kan. teletechnicznej, przyłączy elektrycznych na terenie SUW Łąka, gm. Trzebowno”

Identyfikator kosztorysu: 01 - ŁĄKA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 01.02.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	By-pass		
1.1	Montaż		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0235
2	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	22,3108
3	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	2,4790
4	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	55,2900
5	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	21,1500
6	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	3,1725
7	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160x4.7 mm SN8	m	23,5000
8	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm	szt	4,0000
9	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 30 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	9,2567
10	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	9,2567
11	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	23,5000
12	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	11,1245
13	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	1,2361
14	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	12,3606
15	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	11,1245
16	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III	m3	1,2361

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	12,4292
18	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8]	m3	12,4292

1.2 Demontaż

19	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0235
20	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	22,3108
21	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	2,4790
22	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	55,2900
23	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	21,1500
24	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	3,1725
25	KNR 405 tom I 124-2 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych - rurociąg z polichlorku winylu /PCW/ o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	23,5000
26	KNR 2-18 WACETOB 517-2 analogia Demontaż studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm [M=0]	szt	4,0000
27	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 30 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	9,2567
28	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	9,2567
29	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	23,5000
30	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	11,1245
31	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	1,2361
32	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	12,3606
33	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	11,1245
34	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III	m3	1,2361
35	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	12,4292

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8]	m3	12,4292
2 Sieć między obiektowe.			
37	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1625
38	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	172,1993
39	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	19,1333
40	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	425,1500
41	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	146,2500
42	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	21,9375
43	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC typ SDR 17 PN10 o średnicy zewnętrznej 110x6,6 mm - przyłącza	m	103,0000
44	KNR 2-18 WACETOB 109-9 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC typ SDR 17 PN10 o średnicy zewnętrznej 200x11,9 mm - przyłącza	m	40,0000
45	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160x4.7 mm SN8	m	19,5000
46	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	28,0000
47	KNR 2-18 WACETOB 110-9 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 200 mm	złącze	7,0000
48	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:160mm	szt	11,0000
49	KNR 2-18 WACETOB 111-9 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:200mm	szt	4,0000
50	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm	szt	1,0000
51	KNR 2-28 409-1 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm	szt	1,0000
52	Kalkulacja własna Dostawa i montaż prefabrykowanej komory betonowej o wymiarach 2.0m x 2.5m x 2.7m	kpl	2,0000
53	Kalkulacja własna Dostawa i montaż prefabrykowanej komory betonowej o wymiarach 2.0m x 6.0m x 2.7m	kpl	1,0000
54	KNR 2-18 306-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm z napędem AUMA	kpl	6,0000
55	KNR 2-18 306-5 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm z napędem AUMA	kpl	2,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	2,0000
57	KNR 2-18 112-3 Łącznik RK do rur PE/PVC DN100/110	szt	16,0000
58	KNR 2-18 112-4 Łącznik RK do rur PE/PVC DN150/160	szt	3,0000
59	KNR 2-18 112-5 Łącznik RK do rur PE/PVC DN200/200	szt	9,0000
60	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik równoprzelotowy DN100mm	szt	4,0000
61	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik równoprzelotowy DN150mm	szt	2,0000
62	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - trójnik równoprzelotowy DN200mm	szt	1,0000
63	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - kolano DN100mm	szt	7,0000
64	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - kolano DN200mm	szt	1,0000
65	KNR 2-18 306-3 Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm	kpl	1,0000
66	KNR 2-18 306-4 Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	1,0000
67	KNR 2-18 306-5 Zawór zwrotny klapowy kołnierzowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm	kpl	1,0000
68	KNNR 4 1429-4 Stopień złazowy żeliwny	szt	23,0000
69	KNNR 4 1429-1 Właz szczelny rewizyjny, ocieplany z k.o. 80x80cm	szt	3,0000
70	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 30 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	61,4538
71	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kat.I-III	m3	61,4538
72	KNR 2-19 219-1 Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	143,0000
73	KNR 2-28 316-1 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	0,7150
74	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	143,0000
75	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	19,5000
76	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	19,5000
77	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	19,5000
78	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	97,1471

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
79	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	10,7941
80	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	97,1471
81	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu	m3	75,0522
82	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III	m3	8,3391
83	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	83,3913
84	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8]	m3	83,3913
85	KNR 2-02 1803-1 ANALOGIA. Demontaż istniejącego ogrodzenia. [R=0,6;S=0,6]	m	218,0000
86	KNR 2-02 1803-1 Ogrodzenie panelowe o wys. 1,53m d:5mm	m	218,0000
87	KNR 2-02 1801-1 Podmurówka betonowa L=250x25cm	m	218,0000
88	KNR 2-02 1808-2 Brama przesuwna L=9,0m - sterowana automatycznie	kpl	1,0000

3 Nawierzchnia utwardzona - plac manewrowy

89	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	445,0000
90	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [R=7,4;S=7,4]	m2	445,0000
91	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III [R=0,2;S=0,2]	m3	253,6500
92	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	253,6500
93	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	46,2000
94	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	154,0000
95	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne gr. 0/31,5)	m2	438,0000
96	KNR 2-31 104-6 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm (kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne gr. 0/31,5) [R=14;M=14;S=14]	m2	438,0000
97	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu gr. 0/31,5	m2	438,0000
98	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu gr. 0/31,5	m2	438,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
99	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu gr. 0/31,5	m2	438,0000
100	KNR 2-31 313-3 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa zasadnicza z AC 16 P o gr.2 cm	m2	438,0000
101	KNR 2-31 313-4 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa zasadnicza z AC 16 P, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.2 cm [R=6;M=6;S=6]	m2	438,0000
102	KNR 2-31 313-1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z AC 16W o gr.2 cm	m2	438,0000
103	KNR 2-31 313-2 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca AC 16W, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.2 cm [R=4;M=4;S=4]	m2	438,0000
104	KNR 2-31 314-3 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z AC 161S o gr.2 cm	m2	438,0000
105	KNR 2-31 314-4 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z AC 11S , każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.2 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	438,0000

4 Nawierzchnia utwardzona - chodniki

106	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm (pospółka)	m2	7,0000
107	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu gr. 0/31,5	m2	7,0000
108	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeże	m3	1,6200
109	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18,0000
110	KNR 0-11 IGM 318-3 Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 80 mm, na podsypce piaskowej gr. 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	7,0000

5 Wyposażenie dwóch zbiorników wodociągowych.

111	KNR 7-09 2103-1 Rury ze stali k.o. d:108x3.6mm (stal 304)	m	8,0000
112	KNR 7-09 2105-1 Rury ze stali k.o. d:159x6.3mm (stal 304)	m	8,0000
113	KNR 7-09 2106-1 Rury ze stali k.o. d:219x6.3mm (stal 304)	m	4,0000
114	KNR 7-09 2115-1 Kolano 90st. ze stali k.o. d:108mm (stal 304)	szt	4,0000
115	KNR 7-09 2116-1 Kolano 90st. ze stali k.o. d:159mm (stal 304)	szt	2,0000
116	KNR 7-09 2118-1 Kolano 90st. ze stali k.o. d:219mm (stal 304)	szt	2,0000
117	KNR 7-09 2118-1 Zwężka ze stali k.o. d:219/159mm (stal 304)	szt	2,0000
118	KNR 7-09 2601-10 Zawór pływakowy kątowy d:100mm	szt	2,0000
119	KNR 7-09 2601-13 Kosz ssawny d:200mm	szt	2,0000
120	KNR 7-09 305-5 Spawanie ręczne łukowe stali nierdzewnej, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 108 mm	złącze	6,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
121	KNR 7-09 306-1 Spawanie ręczne łukowe stali nierdzewnej, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 159 mm	złącze	6,0000
122	KNR 7-09 308-1 Spawanie ręczne łukowe stali nierdzewnej, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 273 mm	złącze	3,0000
123	KNR 7-09 2201-3 Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (16 kG/cm ²) o średnicy nominalnej 100 mm, śruby M16x80 mm	styk	4,0000
124	KNR 7-09 2201-5 Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (16 kG/cm ²) o średnicy nominalnej 200 mm, śruby M20x95 mm	styk	4,0000

6 Roboty uzupełniające

125	KNR 2-01 103-2 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm (świerki)	szt	3,0000
126	KNR 2-01 103-1 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm (tuja)	szt	2,0000
127	KNR 2-01 105-2 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm	szt	3,0000
128	KNR 2-01 105-1 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm	szt	2,0000
129	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc	m3	1,0000
130	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	1,5000
131	1-1 Remont istn. wejść i schodów do istn. zbiorników	kpl	2,0000

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