

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Międygminne Schronisko Dla Zwierząt w Dobrej.**

**Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia**

Kod CPV : 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Investor : **Gmina Dobra**  
**72-003 Dobra**

Opracował : Roman Miłkowski

Data : 2010-03-10

**Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia**

Budowa : Międzygminne Schronisko Dla Zwierząt w Dobrej.

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.</b>	<b>STAN : Kanalizacja sanitarna tłoczna</b> Numer specyfikacji : ST-01		
<b>1.1.</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1		
1.	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 50 cm. Podosypka+obsypka 30 cm nad rurą. Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	1 009,350	m3
2.	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	1 009,350	m3
3.	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV (5 km) Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	1 009,350	m3
4.	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	1 467,843	m3
5.	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	1 834,803	m3
6.	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	1 834,803	m3
7.	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	366,960	m3
8.	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	7 079,605	m2
9.	KNR 201-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Iłgłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m Numer specyfikacji : ST-01.5.3	4,000	szt
10.	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody Numer specyfikacji : ST-01.5.3	15,000	m-g
11.	KNR 201-0108-04-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	0,440	ha
12.	KNR 201-0111-01-00 WACETOB Warszawa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu ze spalaniem na miejscu Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	4 400,000	m2
<b>1.2.</b>	<b>ELEMENT : Roboty instalacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-01.5.4		
13.	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.4	2 243,500	m
14.	KNR 218-0111-03-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, (mufy) przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/ Numer specyfikacji : ST-01.5.4	51,000	złącze
15.	KNR 218-0111-03-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, (kolana) przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/ Numer specyfikacji : ST-01.5.4	2,000	złącze

**Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia**STAN : 1. Kanalizacja sanitarna tłoczna  
ELEMENT : 1.2. Roboty instalacyjne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16.	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.4	6,000	szt
17.	KNR 218-0114-02-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, (trójnik) przy średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.4	4,000	szt
18.	KNR 218-0114-02-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, (trójnik) przy średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.4	1,000	szt
19.	KNR 218-0114-02-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, (kołnierz zaślepiający) przy średnicy nominalnej: 80 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.4	4,000	szt
20.	KNR 218-0212-01-00 WACETOB Warszawa Zasuwa kołnierzowa typu "E" Havle montowane na rurociągach PE - średnica zasuwy: 50 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.4	1,000	kpl
21.	KNR 218-0212-01-00 WACETOB Warszawa Zawór kołnierzowy nap-odpowietrzający Havle - średnica 50 mm - analogia Numer specyfikacji : ST-01.5.4	1,000	kpl
22.	KNR 218-0303-02-00 WACETOB Warszawa Przeciski jednostopniowe o długości do 40 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 300 mm - w gruntach kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	80,000	m
23.	KNR 218-0309-01-00 WACETOB Warszawa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.2.1	80,000	m
24.	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ Numer specyfikacji : ST-01.5.5	1,000	szt
25.	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów BS w gotowym wykopie, o głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.5	3,000	studnia
26.	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-01.5.5	- 6,000	szt
27.	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.5	4,000	studnia
28.	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności sieci wodociągowej /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm Numer specyfikacji : ST-01.5.6	12,000	próba
29.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - analogia Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2 243,500	m
30.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - kalkulacja własna Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2 243,500	m
31.	KNR 219-0134-03-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy zasuw na słupku betonowym Numer specyfikacji : ST-02.5.4	6,000	kpl
<b>2.</b>	<b>STAN : Przepompownia ścieków</b> Numer specyfikacji : ST-03		
<b>2.3.</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : ST-03.5.1		

**Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia**STAN : 2. Przepompownia ścieków  
ELEMENT : 2.3. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32.	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm. Numer specyfikacji : ST-03.5.1	1,250	m3
33.	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III Numer specyfikacji : ST-03.5.1	11,424	m3
34.	KNR 201-0214-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV (5 km) Numer specyfikacji : ST-03.5.1	11,424	m3
35.	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : ST-03.5.1	11,861	m3
36.	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III Numer specyfikacji : ST-03.5.1	14,826	m3
37.	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV Numer specyfikacji : ST-03.5.1	14,826	m3
38.	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ścianach pionowych głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Numer specyfikacji : ST-03.5.1	2,965	m3
39.	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-03.5.1	40,000	m2
40.	KNR 201-0606-02-00 WACETOB Warszawa Iglófiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m Numer specyfikacji : ST-03.5.2	8,000	szt
41.	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody Numer specyfikacji : ST-03.5.2	25,000	m-g
<b>2.4.</b>	<b>ELEMENT : Roboty instalacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-03.5.3		
42.	Kalkul. własna Pompownia ścieków PS-1 kompletna - zakup, transport ,montaż i uruchomienie - kalkulacja własna Numer specyfikacji : ST-03.5.3	1,000	kpl
<b>3.</b>	<b>STAN : Sieć wodociągowa</b> Numer specyfikacji : ST-02		
<b>3.5.</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1		
43.	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	1 044,900	m3
44.	KNR 201-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II (wg ilości dowiezionej podsypki) Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	1 047,965	m3
45.	KNR 201-0214-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. I-II Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	1 047,965	m3
46.	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	1 869,362	m3

### Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia

STAN : 3. Sieć wodociągowa  
ELEMENT : 3.5. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47.	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	2 336,702	m3
48.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	2 336,702	m3
49.	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	467,340	m3
50.	KNR 201-0314-02-00 WACETOB Warszawa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	7 198,200	m2
<b>3.6.</b>	<b>ELEMENT : Roboty instalacyjne</b> Numer specyfikacji : ST-02.5.4		
51.	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	5,000	m
52.	KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2 317,500	m
53.	KNR 218-0110-01-00 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2,000	złącze
54.	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	31,000	złącze
55.	KNR 218-0111-01-00 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (mufy), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	4,000	złącze
56.	KNR 218-0111-01-00 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (kolana), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2,000	złącze
57.	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (mufa), przy średnicy 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2,000	złącze
58.	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (trójnik), przy średnicy 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2,000	złącze
59.	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (kolana), przy średnicy : 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	4,000	złącze
60.	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż kształtek ciśnieniowych (nasuwka PCV) o średnicy zewnętrznej: do 90 mm - analogia Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	szt
61.	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy: 63 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	4,000	szt
62.	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż tulei kołnierzowych na luźny kołnierz o średnicy zewnętrznej 90 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	5,000	szt

## Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia

STAN : 3. Sieć wodociągowa  
ELEMENT : 3.6. Roboty instalacyjne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63.	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż mufy o średnicy zewnętrznej 90 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2,000	szt
64.	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa Montaż tulei kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 m Numer specyfikacji : ST-02.5.4	13,000	szt
65.	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa Montaż mufy o średnicy zewnętrznej 110 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	19,000	szt
66.	KNR 218-0114-03-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych (trójnik), przy średnicy nominalnej: 100 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2,000	szt
67.	KNR 218-0114-03-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych (redukcja), przy średnicy nominalnej: 100 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	szt
68.	KNR 218-0211-04-00 WACETOB Warszawa Zasuwy kołnierzowe Havle , z obudową teleskopową i skrzynką na rurociągach PE - średnica zasuw: 100 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	5,000	kpl
69.	KNR 218-0211-03-00 WACETOB Warszawa Zasuwy kołnierzowe Havle, z obudową teleskopową i skrzynką, montowane na rurociągach PE - średnica zasuw: 80 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	3,000	kpl
70.	KNR 218-0212-01-00 WACETOB Warszawa Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 50 mm - analogia Numer specyfikacji : ST-02.5.4	4,000	kpl
71.	KNR 218-0212-01-00 WACETOB Warszawa Zawór kołnierzowy nap.-odpowietrzający 50 mm nr kat. 9874 - analogia Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2,000	kpl
72.	KNR 218-0219-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych z żel. sferoidalnego o średnicy: 80 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	kpl
73.	KNR 218-0303-02-00 WACETOB Warszawa Przeciski jednostopniowe o długości do 40 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 300 mm - w gruntach kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	39,000	m
74.	KNR 218-0303-02-00 WACETOB Warszawa Przeciski jednostopniowe o długości do 40 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 300 mm - w gruntach kat. III-IV Numer specyfikacji : ST-02.5.2.1	76,000	m
75.	KNR 218-0517-01-01 WACETOB Warszawa Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	szt
76.	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów BS w gotowym wykopie, o głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	2,000	studnia
77.	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-02.5.4	- 4,000	szt
78.	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.5	12,000	próba
79.	KNR 218-0707-01-00 WACETOB Warszawa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.5	12,000	200 m
80.	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.5	12,000	200 m

### Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia

STAN : 3. Sieć wodociągowa  
ELEMENT : 3.6. Roboty instalacyjne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81.	KNR 218-0801-02-00 WACETOB Warszawa Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.5	1,000	kpl
82.	KNR 219-0134-03-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy zasuw na słupku betonowym Numer specyfikacji : ST-02.5.5	5,000	kpl
83.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną - kalkulacja własna Numer specyfikacji : ST-02.5.5	2 322,000	m
84.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - analogia Numer specyfikacji : ST-02.5.5	2 322,000	m
<b>3.7.</b>	<b>ELEMENT : Studnia wodomierzowa</b> Numer specyfikacji : ST-02.5.4		
85.	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów BS w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	studnia
86.	KNR 218-0513-04-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości Numer specyfikacji : ST-02.5.4	- 2,000	szt
87.	KNR 218-0111-01-00 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (mufy), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	4,000	złącze
88.	KNR 215-0123-03-20 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzywa sztucznych, o średnicy nominalnej: 25 mm - rurociągi z PE Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	kpl
89.	KNR 215-0130-06-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	szt
90.	KNR 215-0130-06-10 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory kulowe z kurkiem Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	szt
91.	KNR 215-0131-06-20 WACETOB Warszawa Montaż zaworów antyskażeniowych EA-RV 284 A o średnicy nominalnej: 50 mm - analogia Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	szt
92.	KNR 215-0140-03-10 WACETOB Warszawa Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami zaporowymi grzybkowymi, o średnicy nominalnej: 25 mm /przy dostawie bez łączników redukcji./ Numer specyfikacji : ST-02.5.4	1,000	kpl

## Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia

Budowa : Międzygminne Schronisko Dla Zwierząt w Dobrej.

## NAKLĄDY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Materiały

1.				Pompownia ścieków	1,00000	szt
2.				Studnia BS 1000 mm, H=2,0 m	9,00000	szt
3.				Studzienka BS wodomierzowa 1200 mm	1,00000	szt
4.		1124099		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	1 943,51400	kg
5.		1330199		Elektrody st.do spaw.stal.niskowęg,niskost	7 371,00000	szt
6.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	68,34821	kg
7.		1341202		Klamry ciesielskie "U"10-12x250 mm	148,80000	kg
8.		1341299		Klamry ciesielskie	1 711,01700	kg
9.		1410800		Podchloryn sodowy	6,00000	kg
10.		1560540		Taśmy z folii polietyl. z wkładką magnetyczną.	4 885,08500	m
11.		1560540		Taśmy z folii polietyl.do znak.tras gazoc.	4 885,08500	m
12.		1602199		Pospółki do betonów	3 739,51700	m3
13.		1602699		Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,38000	m3
14.		2090699		Słupki żelb.znaczn.do oznakow.tras ruroc.	11,00000	szt
15.		2370602		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,10000	m3
16.		2640020		Bale igl.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	34,02860	m3
17.		2641610		Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	0,72000	m3
18.		2645050		Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	14,30995	m3
19.		3930000		Woda przemysłowa	105,36000	m3
20.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	84,72000	m3
21.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,48000	m3
22.		5031060		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	54,00000	m
23.		5040918		Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom.300mm	198,90000	m
24.		5116308		Dwuzłączka prosta n/wkr.z żel.OC U12 50 mm	1,00000	szt
25.		5148907		Kołnierze stalowe zaślepiające 50 mm	2,40000	szt
26.		5148999		Kołnierze stalowe zaślepiające	2,40000	szt
27.		5230403		Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoid. 100x100 mm	1,00000	szt
28.		5242331		Zwężka żel.ciśn.2-kołn. 100/ 80 mm sferoid.	1,00000	szt
29.		5242402		Trójnik żel.ciśn.kołn. 100x 50 mm sferoid.	2,00000	szt
30.		5242801		Kołnierz żeliwny zaślepiający 80 mm	4,00000	szt
31.		5251161		Trójnik żel.ciś. kołnierzowy 80x50x 80 mm sferoidalny	1,00000	szt
32.		5251161		Trójnik żel.ciś. kołnierzowy 80x80x 80 mm sferoidalny	4,00000	szt
33.		5420699		Kręgi betonowe stożkowe Wavin	2,00000	szt
34.		5603904		Rury z polietylenu 25 mm	0,42000	m
35.		5603908		Rury z polietylenu 63 mm	5,10000	m
36.		5603911		Rury z polietylenu 90 mm	2 369,97000	m
37.		5603912		Rury z polietylenu 110 mm	2 363,85000	m
38.		5610505		Nasuwka PVC ciśnieniowa 90 mm	1,00000	szt
39.		5615099		Uszczelki gumowe płaskie śred. 80 mm	9,00000	szt
40.		5619999		Kształtki PVC	2,40000	szt
41.		5623506		Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 90/ 50 mm	4,00000	szt
42.		5623506		Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 90/ 80 mm	11,00000	szt
43.		5623507		Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 110/100 mm	13,00000	szt
44.		5627009		Kolana PE elektroop.1,0MPa 45°/woda/110 mm	4,00000	szt
45.		5627026		Kolana PE elektroop.1,0 MPa 90°/woda/ 63mm	2,00000	szt
46.		5627028		Kolana PE elektroop.1,0 MPa 90°/woda/ 90mm	2,00000	szt
47.		5627225		Zwężki PE elektroop.1,0MPa/woda/110x 90 mm	2,00000	szt
48.		5627609		Trój.PE elektrooporowy red. 1,0 MPa/woda/ 110/63 mm	2,00000	szt
49.		5629802		Mufy z PE do zgrzewania elektroop. 90 mm	2,00000	szt
50.		5629803		Mufy z PE do zgrzewania elektroop. 110 mm	19,00000	szt
51.		5629809		Mufy z PE do zgrzewania elektrooporowego 63 mm	8,00000	szt
52.		5629810		Mufy z PE do zgrzewania elektrooporowego 90 mm	51,00000	szt
53.		5629903		Kształtki z polietylenu 25 mm	2,00000	szt
54.		5681202		Króciec żel. sferoid. przejśc.kołn. FW 80 mm	6,00000	szt
55.		5681299		Króćce żel.ciśn.przejśc.kołnierzowe FW	1,20000	szt
56.		5682607		Kołn.st.oc.w siec.g.i w.PE docisk. 90/ 50	4,00000	szt
57.		5682607		Kołn.st.oc.w siec.g.i w.PE docisk. 90/ 80	11,00000	szt
58.		5682608		Kołn.st.oc.w siec.g.i w.PE docisk.110/100 mm	13,00000	szt
59.		5701126		Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	3,60000	szt
60.		5701407		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 50 mm	1,00000	szt
61.		5701407		Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 50 mm z kurkiem spustowym	1,00000	szt
62.		5703907		Zawory wodne zwrotne 50 mm	1,00000	szt
63.		5765107		Wąż gumowy n/zbroj.do wody zimnej 50 mm	0,80000	m
64.		5809902		Zasuwy kołnierzowe o średnicy 50 mm Havle	1,00000	szt
65.		5809902		Zasuwy kołnierzowe Havle o średnicy 50 mm	4,00000	szt
66.		5809902		Zawór nap-odpowietrzający Havle do ścieków kołnierzowy o średnicy 50 mm nr kat 9868	1,00000	szt
67.		5809904		Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoid. o średnicy 80 mm	1,00000	szt



## Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna tłoczna i przepompownia

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
68.		5809905		Zasuwy kołnierzone Havle o średnicy 100 mm	5,00000	szt
69.		5809999		Zasuwy kołnierzone Havle 80 mm	3,00000	szt
70.		5822226		Zawór kołn.zwr.grzyb.1,6 MPa k.287 50 mm	1,80000	szt
71.		5880000		Hydranty nadziemne z żeliwa sferoid. śr. 80 mm z kolanem stopowym	1,00000	szt
72.		5881461		Zawory odpowietrz-napowietrzające Havle śred. 50 mm nr kat. 9874	2,00000	szt
73.		5891004		Obudowa do zasuw kielich. k.025A 80 mm	1,00000	szt
74.		5891099		Obudowy do zasuw	12,00000	szt
75.		5891101		Skrzynka uliczna do hydrantów	1,00000	szt
76.		5891140		Skrzynki uliczne do zaworów	1,00000	szt
77.		5891199		Skrzynki uliczne żeliwne	12,00000	szt
78.		5891201		Kolano stopowe kołn. z żeliwa sferoid. do hydr. 80 mm	1,00000	szt
79.		6305003		Wodomierz skrzydełkowy JS 25 mm	1,00000	szt
80.		6305843		Konsole do wodomierzy skrzydełkowych 25 mm	1,00000	szt
81.		6330199		Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	10,00000	szt
82.		6330599		Pokrywy żeliwne do studzienek Wavin	2,00000	szt
83.		6333240		Rury karb.z tw.szt.na studz.kan.śr.425 mm	3,15000	m
84.		6341802		Łącznik redukcyjny 25 mm	2,00000	szt
85.		6358100		Tabliczki do znakowania gazociągów	11,00000	szt
86.		6380099		Igłofiltry	1,21600	szt
87.		6380209		Kolektor stal. ssący do odwodnień 200 mm	0,60000	m
88.		6602903		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 25 mm	2,00000	szt
89.		6620907		Podparcia ruchome rurociągów 100 mm	64,00000	szt
90.		6801206		Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-14	16,57000	kg
91.		6801207		Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	86,26400	kg
92.		6801505		Śruby stalowe z nakr.i podkl.ZGR M-16	4,80000	kg
93.		6802507		Śruby stal.ocynk.z nakrętk.i podkład.M-16	43,87000	kg
94.		6815080		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	5,00000	szt
95.		6815090		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	8,30000	szt
96.		6815130		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	0,80000	szt
97.		6815460		Uszczelki gumowe okrągłe o przek.koł. 50mm	12,00000	szt
98.		6815480		Uszczelki gumowe okrągłe o przek.koł. 80mm	7,70000	szt
99.		6815490		Uszczelki gumowe okrągłe o przek.koł.100mm	35,20000	szt
100.		6815730		Uszczelki gumowe z wkładką metal. 50 mm	20,40000	szt
101.		6815750		Uszczelki gumowe z wkładką metal. 80 mm	16,50000	szt
102.		6815999		Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	12,00000	szt
103.		6815999		Uszczelki gumowe płaskie śred. 80 mm	3,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---