

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : "Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości : Stanowice , Stanowice Lotnisko i Marcinkowice w gminie Olawa" - woj. dolnośląskie

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej w m.Marcinkowice - ETAP I , zadanie Nr 3

Kod CPV : 45232423-3 Przepompownie ścieków

Adres : Obręb : Marcinkowice

**Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna**

Kod CPV : 45232423-3 Przepompownie ścieków

Inwestor : Gmina Olawa
Pl. Marszałka J.Piłsudskiego 28 , 55-200 Olawa

Jednostka umowna : kpl

Liczba jednostek umownych : 10,000

Jednostka autorska : "Ekoprojekt" Sp. z o.o. w Zielonej Górze

Opracował : Janisław Rączka

Data : 07-03-06

Budowa : "Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości : Stanowice , Stanowice Lotnisko i Marcinkowice w gminie Olawa" - woj. dolnośląskie

Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej w m.Marcinkowice - ETAP I , zadanie Nr 3

Adres : Obręb : Marcinkowice

**Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna**

Data : 07-09-20

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.a. Przepompownia PS1 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

1. KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	48,000 m
2. KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki pomiarowej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000 szt
3. KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000 szt
4. KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	16,000 m
5. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500 m3
6. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500 m3
7. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	7,000 m
8. KNNR 005-0707-02-44 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000 m
9. KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x6 mm ² Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000 szt
10. KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000 m
11. KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000 pomiar

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.a. Przepompownia PS1 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	odc
13.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
14.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
15.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
16.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	pomiar

A.b. Przepompownia PS2 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

17.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	48,000	m
18.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki pomiarowej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
19.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
20.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	16,000	m
21.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	16,000	m3
22.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	16,000	m3
23.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	80,000	m

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.b. Przepompownia PS2 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24.	KNNR 005-0707-02-44 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	42,000	m
25.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x6 mm ² Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
26.	KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	42,000	m
27.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	miar
28.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	odc
29.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
30.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
31.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
32.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	miar

A.c. Przepompownia PS3 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

33.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	48,000	m
34.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki pomiarowej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
35.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.c. Przepompownia PS3 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	16,000	m
37.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
38.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
39.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	7,000	m
40.	KNNR 005-0707-02-44 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
41.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x6 mm ² Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
42.	KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
43.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	pomiar
44.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	odc
45.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
46.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
47.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
48.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	pomiar

**Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna**

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.c. Przepompownia PS3 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A.d. Przepompownia PS4 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

49. KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	48,000 m
50. KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki pomiarowej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000 szt
51. KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000 szt
52. KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	16,000 m
53. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	5,200 m3
54. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	5,200 m3
55. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	26,000 m
56. KNNR 005-0707-02-44 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	15,000 m
57. KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x6 mm2 Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000 szt
58. KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	15,000 m
59. KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000 pomiar
60. KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000 odc

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.d. Przepompownia PS4 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
62.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
63.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
64.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	pomiar

A.e. Przepompownia PS5 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

65.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	54,000	m
66.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki pomiarowej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
67.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
68.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	18,000	m
69.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	16,000	m3
70.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	16,000	m3
71.	KNNR 005-0705-01-07 MRRiB Ułożenie rur osłonowych z PVC 110/5,0 mm w rowie kablowym Numer specyfikacji : E-01.01.	3,000	m
72.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	80,000	m

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.e. Przepompownia PS5 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73.	KNNR 005-0707-02-44 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	42,000	m
74.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x6 mm ² Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
75.	KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	42,000	m
76.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	pomiar
77.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	odc
78.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
79.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
80.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
81.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	pomiar

A.f. Przepompownia PS6 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

82.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	48,000	m
83.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki pomiarowej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
84.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.f. Przepompownia PS6 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	16,000	m
86.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
87.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
88.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	7,000	m
89.	KNNR 005-0707-02-44 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
90.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x6 mm ² Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
91.	KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
92.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	pomiar
93.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	odc
94.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
95.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
96.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
97.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	pomiar

**Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna**

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.f. Przepompownia PS6 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A.g. Przepompownia PS7 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

98. KNNR 005-0203-05-00 MRRiB	48,000 m
Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych	
Numer specyfikacji : E-01.01.	
99. KNNR 005-0403-03-00 MRRiB	1,000 szt
Montaż szafki zasilająco-sterowniczej	
Numer specyfikacji : E-01.01.	
100. KNNR 005-0602-02-00 MRRiB	16,000 m
Montaż przewodów wyrównawczych	
Numer specyfikacji : E-01.01.	
101. KNNR 005-0701-02-00 MRRiB	1,800 m3
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
102. KNNR 005-0702-02-00 MRRiB	1,800 m3
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
103. KNNR 005-0706-01-00 MRRiB	8,000 m
Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	
Numer specyfikacji : S-02.01.	
104. KNNR 005-0707-02-45 MRRiB	6,000 m
Układanie kabla YKY 5x10 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	
Numer specyfikacji : E-01.01.	
105. KNNR 005-0717-06-00 MRRiB	1,500 m
Układanie kabla YKY 5x10 mm2 na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa na uchwytach	
Numer specyfikacji : E-01.01.	
106. KNNR 005-0726-09-00 MRRiB	2,000 szt
Obróbka na sucho kabla YKY 5x10 mm2	
Numer specyfikacji : E-01.01.	
107. KNNR 005-0907-06-00 MRRiB	6,000 m
Układanie uziomów w rowach kablowych.	
Numer specyfikacji : E-01.01.	
108. KNNR 005-1301-02-00 MRRiB	2,000 pomiar
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	
Numer specyfikacji : E-01.01.	
109. KNNR 005-1302-04-00 MRRiB	1,000 odc
Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	
Numer specyfikacji : E-01.01.	

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.g. Przepompownia PS7 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
111.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
112.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
113.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	pomiar

A.h. Przepompownia PS11 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

114.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	48,000	m
115.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
116.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	16,000	m
117.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
118.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
119.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	8,000	m
120.	KNNR 005-0707-02-44 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
121.	KNNR 005-0717-06-00 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm ² na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa na uchwyty Numer specyfikacji : E-01.01.	1,500	m

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

A.h. Przepompownia PS11 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
122.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x6 mm ² Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
123.	KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
124.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	pomiar
125.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	odc
126.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
127.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
128.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
129.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	pomiar

A.i. Przepompownia PS12 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

130.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	48,000	m
131.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki pomiarowej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
132.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
133.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	16,000	m

**Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna**

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Ai. Przepompownia PS12 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
134.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
135.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
136.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	7,000	m
137.	KNNR 005-0707-02-44 MRRiB Układanie kabla YKY 5x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
138.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x6 mm2 Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
139.	KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
140.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	pomiar
141.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	odc
142.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
143.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
144.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
145.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	pomiar

Aj. Przepompownia PG1 - kod CPV : 45317100-3

Numer specyfikacji : E-01.01.

Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Aj. Przepompownia PG1 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
146.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody technologiczne wciągane do rur i kanałów zamkniętych Numer specyfikacji : E-01.01.	48,000	m
147.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki pomiarowej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
148.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt
149.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : E-01.01.	16,000	m
150.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
151.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III Numer specyfikacji : S-02.01.	1,500	m3
152.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m Numer specyfikacji : S-02.01.	7,000	m
153.	KNNR 005-0707-02-45 MRRiB Układanie kabla YKY 5x10 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
154.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabla YKY 5x10 mm ² Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	szt
155.	KNNR 005-0907-06-00 MRRiB Układanie uziomów w rowach kablowych. Numer specyfikacji : E-01.01.	5,000	m
156.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego Numer specyfikacji : E-01.01.	2,000	pomiar
157.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	odc
158.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar Numer specyfikacji : E-01.01.	1,000	szt

**Przepompownie ścieków : PS1 , PS2 , PS3 , PS4 , PS5 , PS6 , PS7 , PS11 , PS12 i PG1
- branża elektryczna**

A. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Aj. Przepompownia PG1 - kod CPV : 45317100-3

Data : 07-09-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

159. KNNR 005-1304-05-00 MRRiB**1,000 szt**

Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar

Numer specyfikacji : E-01.01.

160. KNNR 005-1304-06-00 MRRiB**2,000 szt**

Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar

Numer specyfikacji : E-01.01.

161. KNNR 005-1307-01-00 MRRiB**5,000 pomiar**

Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego

Numer specyfikacji : E-01.01.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---