

3) Szerokość pasa darniowanego	-	0.90 m
4) Długość jednego pasa darniowanego	-	3.00 m
5) Powierzchnia darniowana: $(3+1)*2*0.9*3.0$	-	21.60 m ²

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.12.2+3+4+5

II.4.38 Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym
- poz przedmiaru 04.3.38

II.4.38.1 Zakres robót

A. Ilość zestawów pomp:

1) Ilość przyłączy do odwodnienia	-	17 szt
2) Ilość zestawów pomp: 1 kpl/1 przyłącze	-	17 kpl

B. Czas pracy pomp

1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu pompowego (agregat prądotwórczy + pompa)	-	4 rg
2) Łączny czas pracy zestawu 17 kpl * 4 rg/szt	-	68 rg

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.15.2+3+4+5

II.4.39 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 04.3.39

II.4.39.1 Zakres robót

1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.4.38.1	-	17 kpl
---	---	--------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.16.2+3+4+5

II.4.40 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 04.3.40

II.4.40.1 Zakres robót

1) Ilość zestawów pompowych - poz ST.II.4.38.1	-	17 kpl
2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl	-	15.00 m
3) Całkowita długość rurociągu tymczasowego 17 kpl * 15.00 m/kpl	-	255.00 m

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.17.2+3+4+5

II.4.41 Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk
- poz przedmiaru 04.4.41

II.4.41.1 Zakres robót

A. Odcinki przyłączy z rur PVC 160

1) S4/12 - S4/12A =	32 mb	2) S4/12A - M-4/16 =	13 m
3) S4/19 - S4/19A =	13 "	4) S4/24 - S4/24A =	10 "
5) S4/24 - S4/24B =	31 "	6) S4/24B - S4/24C =	13 "
7) S4/24C - M-4/6 =	9 "	8) S4/24B - M-4/6 =	12 "
9) S4/28 - S4/28A =	14 "	10) S4/28A - M-4/7 =	4 "

11) S4/29 - M-4/2 = 11 m	12) S4/30 - M-4/4 = 14 m
13) S4/31 - S4/31A = 10 "	14) S4/33 - S4/33A = 21 "
15) S4/33A - M-4/1 = 4 "	16) S4/39 - S4/39A = 13 "
17) S4/39A - M-4/12 = 7 "	18) S4/40 - M-4/10 = 14 "
19) S4/41 - S4/41A = 16 "	20) S4/41A - M-4/16 = 8 "
21) S4/43 - S4/43A = 12 "	22) S4/43A - M-4/9 = 13 "
23) S4/44 - S4/44A = 19 "	24) S4/44A - M-4/5 = 3 "
25) S4/47 - S4/47A = 15 "	26) S4/47A - M4/14 = 10 "
27) S4/55 - S4/55A = 13 "	28) S4/55A - M-4/13 = 4 "

B. Łączna długość przyłączy z rur PVC 160	-	358	mb
C. Ilość odcinków przyłączy z rur PVC 160	-	28	szt
D. Ilość przyłączy z rur PVC 160	-	17	szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.19.2+3+4+5

II.4.42 Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej,
grubości 20 cm - poz przedmiaru 04.4.42

II.4.42.1 Zakres robót

1) Łączna długość wykopu pod przyłącza	-	358.00 m
2) Szerokość wykopu	-	0.90 m
3) Grubość podsypki	-	0.20 m
4) Objętość podsypki $358 * 0.9 * 0.20$	-	64.40 m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.20.2+3+4+5

II.4.43 Studnia inspekcyjna tworzywowa DN 315 i rura
teleskopowa i włazem żeliwnym T-40
- poz przedmiaru 04.4.43

II.4.43.1 Zakres robót

A. Numery studni inspekcyjnych DN 315 i ich głębokość

1) S4/27A = 1.67 m	2) S4/19A = 2.24 m	3) S4/24A = 2.04 m
4) S4/24B = 2.12 "	5) S4/24C = 1.99 "	6) S4/28A = 1.80 "
7) S4/31A = 2.00 "	8) S4/33A = 2.03 "	9) S4/39A = 2.00 "
10) S4/41A = 2.00 "	11) S4/43A = 2.16 "	12) S4/44A = 2.07 "
13) S4/47A = 2.06 "	14) S4/55A = 1.74 "	

B. Łączna głębokość studni	-	27.92 m
C. Ilość studni inspekcyjnych	-	14 kpl
D. Średnia wysokość studni $27.92m : 14kpl$	-	1.99 m

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.21.2+3+4+5

II.4.44 Próba wodna kanałów rurowych PVC 160
- poz przedmiaru 04.4.44

II.4.44.1 Zakres robót

1) Ilość przyłączy w/ poz ST.II.4.41.1	-	17	kpl
--	---	----	-----

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.25.2+3+4+5

II.4.45 Pomiary przy liniowych robotach ziemnych
(pod kolektor tłoczny) - poz przedmiaru 04.5.45

II.4.45.1 Zakres robót

1) Łączna długość kolektora KT-4 - 1.55 km

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.1.2+3+4+5

II.4.46 Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej spychaczem 74 kW
- poz przedmiaru 04.5.46

II.4.46.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kolektor KT-4	-	1 258.00 m
2) Szerokość wykopu	-	0.90 m
3) Grubość warstwy zdejmowanej	-	0.15 m
4) Objętość warstwy zdejmowanej 1258m * 0.90m * 0.15m	-	169.80 m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.2.2+3+4+5

II.4.47 Ręczne karczowanie drzew fi do 35 cm
- poz przedmiaru 04.5.47

II.4.47.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kolektor KT-4	-	1 258	m
2) Średnia długość wykopu na 1 karpie lub drzewo	-	200	m
3) Ilość usuwanych karp i drzew 1258 m : 200 m/szt	-	7	szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.3.2+3+4+5

II.4.48 Wywózka pni i korzeni na odległość do 2 km
- poz przedmiaru 04.5.48

II.4.48.1 Zakres robót

1) jak w poz. II.4.47.1 - 7 szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.4.2+3+4+5

II.4.49 Wykop liniowy szerokości do 1.0 m i głębokości
do 3.0 m koparką 0.25 m³ na odkład, grunt kat III
- poz przedmiaru 04.5.49

II.4.49.1 Zakres robót

1) Długość całkowita kolektora KT-4	-	1 552.00 m
2) Przewiert	-	12.00 m
3) Długość kolekt. KT-4 we wspólnym wykopie odcinek P4 - 84/43	-	282.00 m
4) Długość wykopu pod kolektor KT-4 1552m - (12m + 282m)	-	1 258.00 m
5) Szerokość wykopu	-	0.90 m
6) Średnia głębokość wykopu	-	1.50 m

7) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
8) Wskaźnik wykopu mechanicznego	-	80.00 %
9) Długości wykopu mechanicznego 1258 m * 0.8	-	1 006.00 m
10) Objętość wykopu mechanicznego 1006 m * (1.50 + 0.20) m * 0.90 m	-	1 539.00 m3

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.5.2+3+4+5

II.4.50 Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego
- poz przedmiaru 04.5.50

II.4.50.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.4.49.1	-	1 539.00 m3
---------------------------	---	-------------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.6.2+3+4+5

II.4.51 Wykop liniowy o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m
wykonany ręcznie, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 04.5.51

II.4.51.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kolektor KT-4	-	1 258.00 m
2) Długość wykopu mechanicznego	-	1 006.00 m
3) Długość wykopu ręcznego 1258m - 1006m	-	252.00 m
4) Szerokość wykopu	-	0.90 m
5) Średnia głębokość wykopu	-	1.50 m
6) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
7) Objętość wykopu ręcznego 252 m * (1.50 + 0.20) m * 0.90 m	-	386.00 m3

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.7.2+3+4+5

II.4.52 Ręczne zasypanie wykopu liniowego o szer. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m, grunt kat. III
- poz przedmiaru 04.5.52

II.4.52.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.4.51.1	-	386.00 m3
---------------------------	---	-----------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.8.2+3+4+5

II.4.53 Pełne umocnienie ścian wykopu o szer. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kat. III
- poz przedmiaru 04.5.53

II.4.53.1 Zakres robót

A. Wykop całkowity	-	1 258.00 m
B. Głębokość wykopu	-	1.50 m
C. Powierzchnia umacnianych ścian balami 1258m * 1.50m * 2	-	3 774.00 m2

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.10.2+3+4+5

II.4.54 Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu
- poz przedmiaru 04.5.54

II.4.54.1 Zakres robót

Jak w poz ST.II.4.46.1 - 169.80 m3

Pozostałe warunki w poz ST.II.1.11.2+3+4+5

II.4.55 Darniowanie skarp rowów przydrogowych
i melioracyjnych
- poz przedmiaru 04.5.55

II.4.55.1 Zakres robót

1) Ilość skrzyżowań kolektora z drogami	-	2	szt
2) Ilość skrzyżowań kolektora z rowami	-	1	szt
3) Szerokość pasa darniowanego	-	0.90	m
4) Długość jednego pasa darniowanego	-	3.00	m
5) Powierzchnia darniwana: $(2+1)*2*0.9*3.0$	-	16.20	m2

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.12.2+3+4+5

II.4.56 Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem
pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym
- poz przedmiaru 04.5.56

II.4.56.1 Zakres robót

A) Wielokrotność użycia zestawu pompowego

1) Długość wykopu odwadnianego powierzchnie	-	1 258	m
2) Długość wykopu objęta obsługą 1 zestawu	-	100	m
3) Wielokrotność życia zestawu $1258 \text{ m} : 100 \text{ m}$	-	13	kpl

B) Czas pracy zestawu pompowego

1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu pompowego (agregat prądotwórczy + pompa)	-	4	rg
2) Łączny czas pracy zestawu $13 \text{ kpl} * 4 \text{ rg/kpl}$	-	52	rg

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.55.2+3+4+5

II.4.57 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 04.5.57

II.4.57.1 Zakres robót

1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.4.56.1	-	13	kpl
---	---	----	-----

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.56.2+3+4+5

II.4.58 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 04.5.58

II.4.58.1 Zakres robót

A Rurociąg tymczasowy dla odwodnienia powierzchniowego:

1) Ilość zestawów pompowych - poz II.4.58.1	-	13	kpl
2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl	-	15.00	m
3) Długość rurociągu 13 kpl * 15.0 m/kpl	-	195.00	m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.57.2+3+4+5

II.4.59 Przewiert sterowany maszyną wiertniczą WP15/25
rurami przewodowymi DN 200 długości do 30 m,
grunt kat. III - poz przedmiaru 04.6.59

II.4.59.1 Zakres robót

1) Łączna długość przewiertów	-	12	m
2) Ilość odcinków przewiercanych	-	1	szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.58.2+3+4+5

II.4.60 Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 90 mm
ułożony w gotowym wykopie - poz przedmiaru 04.6.60

II.4.60.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-4 z PE 90 mm	-	1 552	mb
--------------------------------------	---	-------	----

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.59.2

II.4.61 Połączenia rur PE 90 metoda zgrzewania czołowego
- poz przedmiaru 04.6.61

II.4.61.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-4 z PE 90 mm	-	1 552	m
2) Przyjęta długość 1 odcinka rury PE 90	-	12	m
3) Ilość złączy 1 552 m : 12 m/szt	-	130	szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.60.2+3+4+5

II.4.62 Rura ochronna poliestrowa DN 200 ułożona
w gotowym wykopie - poz przedmiaru 04.6.62

II.4.62.1 Zakres robót

1) Długość rury ochronnej KT-4 10m + 10m	-	20	m
--	---	----	---

Pozostałe warunki wg poz ST.II.2.19.2+3+4+5

II.4.63 Podłoże pod rurociąg z pospółki nienormowanej,
grubości 20 cm - poz przedmiaru 04.6.63

II.4.63.1 Zakres robot

1) Łączna długość kolektora bez przewiertów	-	1 540.00	m
2) Szerokość wykopu	-	0.90	m
3) Grubość podsypki	-	0.20	m
4) Objętość podsypki 1540m * 0.9m * 0.20m	-	277.20	m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.61.2+3+4+5

II.4.64 Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego PE 90
- poz przedmiaru 04.6.64

II.4.64.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-4 PE 90	-	1 552	m
2) Długość odcinka próbnego	-	200	m
3) Ilość prób 1 552 m : 200 m/prb	-	8	prb

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.62.2+3+4+5

II.4.65 Wykop jamisty o głębokości do 5.0 m
koparką 0.60 m³ na odkład, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 04.7.65

II.4.65.1 Zakres robót

1) Dane wyjściowe:			
a. Długość wykopu	-	3.00	m
b. Szerokość wykopu	-	3.00	m
c. Głębokość wykopu	-	4.90	m
d. Wykop pod podsypkę	-	0.20	m
2) Objętość wykopu jamistego 3.0 m * 3.0 m * (4.90 + 0.20)	-	45.90	m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.63.2+3+4+5

II.4.66 Ręczne zasypanie wykopu o szerokości 3.0 m
i głębokości do 4.0 m, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 04.7.66

II.4.66.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.4.65.1	-	45.90	m ³
---------------------------	---	-------	----------------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.64.2+3+4+5

II.4.67 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu o głęb do 6.0 m
i szerok. 3.0 m grodzicami stalowymi wbijanymi pionowo
z wyciągnięciem grodzic, grunt nawodniony kat. III.
- poz przedmiaru 04.7.67

II.4.67.1 Zakres robót

1) Długość wykopu umacnianego	-	3.00	m
2) Szerokość wykopu umacnianego	-	3.00	m
3) Głębokość wykopu umacnianego	-	4.90	m
4) Powierzchnia umacnianych ścian: 3.0 m * 4.9 m * 4	-	58.80	m ²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.65.2+3+4+5

II.4.68 Studnie depresyjne DN 300 wykonane mechanicznie
na głębokość do 20 m, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 04.7.68

II.4.68.1 Zakres robót

- | | | | |
|---------------------------------|---|---|-----|
| 1) Ilość studni depresyjnych | - | 1 | szt |
| 2) Głębokość studni depresyjnej | - | 8 | m |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.68.2+3+4+5

II.4.69 Pompowanie zestawem pompowym z agregatem prądotwórczym - poz przedmiaru 04.7.69

II.4.69.1 Zakres robót

- | | | | |
|--|---|----|-----|
| 1) Ilość studni depr. poz ST.II.4.68.1 | - | 1 | szt |
| 2) Ilość zestawów pompowych | - | 1 | kpl |
| 3) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu | - | 12 | rg |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.69.2+3+4+5

II.4.70 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 04.7.70

II.4.70.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|---|-----|
| 1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.4.68.1 | - | 1 | kpl |
|---|---|---|-----|

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.68.2+3+4+5

II.4.71 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 04.7.71

II.4.71.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|----|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych | - | 1 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 50 | m |
| 3) Całkowita długość rurociągu tymczasowego
1 kpl * 50 m/kpl | - | 50 | m |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.69.2+3+4+5

II.4.72 Obudowa pompowni DN 1200/4900 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża i połączeń z kanałami ściekowymi
- poz przedmiaru 04.8.72

II.4.72.1 Zakres robót

- | | | | |
|-----------------------|---|---|-----|
| 1) Ilość przepompowni | - | 1 | kpl |
|-----------------------|---|---|-----|

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.70.2+3+4+5

II.4.73 Agregat pompowy ściekowy N-4.2 kW, Q-14.98 m³/h,
Hp-21.98 mH₂O, wirnik vortex
- poz przedmiaru 04.8.73

II.4.73.1 Zakres robót

- | | | | |
|------------------------------|---|---|-----|
| 1) Ilość agregatów pompowych | - | 2 | kpl |
|------------------------------|---|---|-----|

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.71.2+3+4+5

II.4.74 Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterujaco-
monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich
urządzeń - poz przedmiaru 04.8.74

II.4.74.1 Zakres robot

1) Ilość szaf rozdzielczych - 1 kpl

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.72.2+3+4+5

II.4.75 Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, prze-
szkolenie obsługi - poz przedmiaru 04.8.75

II.4.75.1 Zakres robot

1) Ilość przepompowni - 1 kpl

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.73.2+3+4+5

II.5 Kanalizacja sanitarna (KS-5) w Gielczynek CPV 45231300

II.5.1 Pomiary przy liniowych robotach ziemnych (pod kanał) - poz przedmiaru 05.1.1

II.5.1.1 Zakres robót

1) Kanały ściekowe KS-5 w przewiertych DN 200	-	0.24 km
2) Kanały ściekowe KS-5 w rurociągach PVC 200	-	1.07 km
3) Łączna długość kanałów KS-5	-	1.31 km

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.2+3+4+5

II.5.2 Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej spychaczem 74 kW - poz przedmiaru 05.1.2

II.5.2.1 Zakres robót

1) Łączna długość wykopu pod kanał	-	1 067.00 m
2) Szerokość wykopu	-	1.00 m
3) Grubość warstwy zdejmowanej	-	0.15 m
4) Objętość warstwy zdejmowanej 1 067 * 1.0 * 0.15	-	160.10 m3

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.2.2+3+4+5

II.5.3 Ręczne karczowanie drzew fi do 35 cm - poz przedmiaru 05.1.3

II.5.3.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kanał	-	1 067 m
2) Wskaźnik ukrytych karp i nie ewidencjonowanych drzew	-	200 m/szt
3) Ilość usuwanych karp i drzew 1 067 m : 200 m/szt	-	6 szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.3.2+3+4+5

II.5.4 Wywózka pni i korzeni na odległość do 2 km - poz przedmiaru 05.1.4

II.5.4.1 Zakres robót

1) jak w poz. II.5.3.1(3)	-	6 szt
---------------------------	---	-------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.4.2+3+4+5

II.5.5 Wykop liniowy szerokości 1.0 m i głębokości do 3.0 m koparką 0.25 m3 na odkład, grunt kat III - poz przedmiaru 05.1.5

II.5.5.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kanał	-	1 067.00 m
2) Szerokość wykopu	-	1.00 m

3) Głębokość wykopu		
a. łączna głębokość studni rew. DN 1000	-	19.95 m
b. łączna głębokość studni insp. DN 630	-	63.98 m
c. głębokość dopływu przepompowni P5	-	3.53 m
d. ilość studni rewizyjnych DN 1000	-	7 kpl
e. ilość studni inspekcyjnych DN 630	-	27 kpl
f. ilość przepompowni	-	1 kpl
g. średnia głębokość (19.95+ 63.98+3.53)m : (7+27+1)kpl	-	2.50 m
h. wykop pod podsypkę	-	0.20 m
4) Wskaźnik wykopu mechanicznego	-	80.00 %
5) Długości wykopu mechanicznego 1 067 m * 0.8	-	854.00 m
6) Objętość wykopu mechanicznego 854 m * (2.50 + 0.20) m * 1.00 m	-	2 306.00 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.5.2+3+4+5

II.5.6 Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego
- poz przedmiaru 05.1.6

II.5.6.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST.II.5.5.1	-	2 306.00 m ³
--------------------------	---	-------------------------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.5.2+3+4+5

II.5.7 Wykop liniowy o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m
wykonany ręcznie, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 05.1.7

II.5.7.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kanał	-	1 067.00 m
2) Długość wykopu mechan. poz ST.II.5.5.1	-	854.00 m
3) Długość wykopu ręcznego 1067m - 854m	-	213.00 m
4) Szerokość wykopu	-	1.00 m
5) Średnia głębokość wykopu - poz ST.II.5.5.1	-	2.50 m
6) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
7) Objętość wykopu ręcznego 213 m * (2.50 + 0.20) m * 1.00 m	-	575.00 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.7.2+3+4+5

II.5.8 Ręczne zasypanie wykopu liniowego o szer. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m, grunt kat. III
- poz przedmiaru 05.1.8

II.5.8.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.5.7.1	-	575.00 m ³
--------------------------	---	-----------------------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.8.2+3+4+5

II.5.9 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu o głęb do 6.0 m
wypraskami stalowymi, grunt nawodnionych kat. III.
- poz przedmiaru 05.1.9

II.5.9.1 Zakres robót

1. Odcinki wykopów umacnianych wypraskami stalowymi
z tytułu wysokiego poziomu wody gruntowe
(długość pomniejszona o przewieroty)

A. Długości odcinków:

1) P5	- 85/1	=	43 m	2) 85/1	- 85/2	=	24 m
3) 85/2	- 85/3	=	34 m	4) 85/14	- 85/15	=	23 m
5) 85/15	- 85/16	=	34 m	6) 85/16	- 85/17	=	47 m
7) 85/17	- 85/18	=	43 m	8) 85/18	- 85/19	=	79 m

B. Długość wykopów nawodnionych - 327.00 m

C. Przeciętna głębokość umocnień wypraskami - 2.83 m

D. Powierzchnia umacnianych ścian:

327 m * 2.83m * 2 - 1 720.00 m²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.9.2+3+4+5

- II.5.10 Pełne umocnienie ścian wykopu o szr. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kat. III
- poz przedmiaru 05.1.10

II.5.10.1 Zakres robót

A. Długość wykopu umacnianego balami

1) Wykop całkowity	-	1 067.00 m
2) Wykop umacniany wypraskami	-	327.00 m
3) Wykop umacniany balami 1067m - 327m	-	740.00 m

B. Powierzchnia umacnianych ścian balami

740m * 2.50m * 2 - 3 700.00 m²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.10.2+3+4+5

- II.5.11 Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu
- poz przedmiaru 05.1.11

II.5.11.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kanał	-	1 067.00 m
2) Szerokość wykopu	-	1.00 m
3) Grubość warstwy plantowanej	-	0.15 m
4) Objętość warstwy plantowanej 1 067 * 1.0 * 0.15	-	160.10 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.11.2+3+4+5

- II.5.12 Darniowanie skarp rowów przydrogowych
i melioracyjnych
- poz przedmiaru 05.1.12

II.5.12.1 Zakres robót

1) Ilość skrzyżowań kanału z drogami	-	9	szt
2) Ilość skrzyżowań kanału z rowami	-	1	szt

3) Szerokość pasa darniowanego	-	1.00 m
4) Długość jednego pasa darniowanego	-	3.00 m
5) Powierzchnia darniowana: $(9+1)*2*1.0*3.0$	-	60.00 m ²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.12.2+3+4+5

II.5.13 Studnie depresyjne DN 300 wykonane mechanicznie
na głębokość do 20 m, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 05.1.13

II.5.13.1 Zakres robót

A. Odcinki odwodnione studniami depresyjnymi
DN 300, głębokości 8.0 m, co 15 m wykopu
(pominiejszone o przewierły):

1) P5 - 95/1 = 43 m	2) 95/1 - 95/2 = 24 m
3) 95/2 - 95/3 = 34 m	4) 95/14 - 95/15 = 23 m
5) 95/15 - 95/16 = 34 m	6) 95/16 - 95/17 = 47 m
7) 95/17 - 95/18 = 43 m	8) 95/18 - 95/19 = 79 m

B. Długość odwadnianego wykopu	-	327 m
C. Ilość studni: 327 m : 15 m/szt	-	22 szt
D. Całkowita długość studni depresyjnych 22 szt * 6 m/szt	-	132.00 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.13.2+3+4+5

II.5.14 Pompowanie zestawem pompowym z agregatem
prądotwórczym - poz przedmiaru 05.1.14

II.5.14.1 Zakres robót

A. Ilość zestawów pomp:

1) Ilość studni depr. poz ST.II.5.13.1B	-	22 szt
2) Równoczesność pracy studni "n"	-	4 szt
3) Ilość zestawów pomp: 22 szt : 4 szt/kpl	-	6 kpl

B. Czas pracy pomp

1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu pompowego (agregat prądotwórczy + 4 pompy)	-	8 rg
2) Łączny czas pracy zestawu 6 kpl * 8 rg/kpl	-	48 rg

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.14.2+3+4+5

II.5.15 Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem
pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym
- poz przedmiaru 05.1.15

II.5.15.1 Zakres robót

A) Wielokrotność użycia zestawu pompowego

1) Ilość wykopu odwadnianego powierzchnie	-	1 067 m
2) Ilość wykopu objęta obsługa 1 zestawu	-	100 m
3) Wielokrotność życia zestawu 1 067 m : 100 m	-	11 kpl

B) Czas pracy zestawu pompowego

- | | | | |
|---|---|----|----|
| 1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu pompowego (agregat prądotwórczy + pompa) | - | 4 | rg |
| 2) Łączny czas pracy zestawu 11 kpl * 4 rg/kpl | - | 44 | rg |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.15.2+3+4+5

II.5.16 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 05.1.16

II.5.16.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|----|-----|
| 1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.5.14.1A(3) | - | 8 | kpl |
| 2) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.5.15.1A(3) | - | 11 | kpl |
| 3) Łączna ilość zestawów pomp 8kpl + 11kpl | - | 17 | kpl |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.16.2+3+4+5

II.5.17 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 05.1.17

II.5.17.1 Zakres robót

A. Rurociąg tymczasowy dla odwodnienia depresyjnego:

- | | | | |
|---|---|-----|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych - poz II.5.14.1 | - | 8 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 50 | m |
| 3) Długość rurociągu 8 kpl * 50 m/kpl | - | 300 | m |

B. Rurociąg tymczasowy dla odwodnienia powierzchniowego:

- | | | | |
|---|---|--------|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych - poz II.5.15.1 | - | 11 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 15.00 | m |
| 3) Długość rurociągu 11 kpl * 15 m/kpl | - | 165.00 | m |

C. Łączna ilość rurociągów tymcz 300m + 165m - 465.00 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.17.2+3+4+5

II.5.18 Przewiert sterowany maszyną wiertniczą WP15/25
rurami przewodowymi DN 200 długości do 40 m,
grunt kat. III - poz przedmiaru 05.2.18

II.5.18.1 Zakres robót

A. Odcinki przewiertów kanałowych DN 200

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) 85/11 - 85/12 = 21 mb | 2) P5 - 85/13 = 30 m |
| 3) 85/13 - 85/14 = 29 " | 4) 85/19 - 85/20 = 24 " |
| 5) 85/4 - 85/26 = 16 " | 6) 85/7 - 85/27 = 14 " |
| 7) 85/8 - 85/28 = 19 " | 8) 85/9 - 85/29 = 40 " |
| 9) 85/21 - 85/33 = 25 " | 10) 85/23 - 85/34 = 23 " |

- | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----|
| B. Łączna długość przewiertów | - | 241 | m |
| C. Ilość odcinków przewiercanych | - | 10 | szt |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.18.2+3+4+5

II.5.19 Kanał z rur PVC 200 łączony na wcisk
- poz przedmiaru 05.2.19

II.5.19.1 Zakres robót

A. Odcinki kanałów z PVC 200 (bez przewiertów)

1) P5	- 85/1	=	43 m	2) 85/1	- 85/2	=	24 m
3) 85/2	- 85/3	=	34 "	4) 85/3	- 85/4	=	58 "
5) 85/4	- 85/5	=	18 "	6) 85/5	- 85/6	=	20 "
7) 85/6	- 85/7	=	20 "	8) 85/7	- 85/8	=	58 "
9) 85/8	- 85/9	=	47 "	10) 85/9	- 85/10	=	58 "
11) 85/10	- 85/11	=	52 "	12) 85/11	- 85/12	=	P-rt
13) P5	- 85/13	=	P-rt	14) 85/13	- 85/14	=	P-rt
15) 85/14	- 85/15	=	23 m	16) 85/15	- 85/16	=	34 m
17) 85/16	- 85/17	=	47 "	18) 85/17	- 85/18	=	43 m
19) 85/18	- 85/19	=	79 "	20) 85/19	- 85/20	=	P-rt
21) 85/20	- 85/21	=	56 "	22) 85/21	- 85/22	=	78 m
23) 85/22	- 85/23	=	45 "	24) 85/23	- 85/24	=	60 "
25) 85/24	- 85/25	=	65 "	26) 85/25	- 85/26	=	P-rt
27) 85/7	- 85/27	=	P-rt	28) 85/8	- 85/28	=	P-rt
29) 85/9	- 85/29	=	P-rt	30) 85/29	- 85/30	=	25 m
31) 85/30	- 85/31	=	42 m	32) 85/31	- 85/32	=	24 m
33) 85/21	- 85/33	=	P-rt	34) 85/23	- 85/34	=	P-rt

B. Łączna długość kanałów z rur PVC 200 - 1 067 mb

C. Ilość odcinków kanałów z rur PVC 200 - 34 szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.19.2+3+4+5

II.5.20 Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej,
grubości 20 cm - poz przedmiaru 05.2.20

II.5.20.1 Zakres robót

1) Łączna długość wykopu pod kanał	-	1 067.00 m
2) Szerokość wykopu	-	1.00 m
3) Grubość podsypki	-	0.20 m
4) Objętość podsypki $1\,067 * 1.0 * 0.20$	-	213.40 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.20.2+3+4+5

II.5.21 Studnia inspekcyjna tworzywowa DN 630 i rura
teleskopowa i włazem żeliwnym T-40
- poz przedmiaru 05.2.21

II.5.21.1 Zakres robót

A. Numery studni inspekcyjnych DN 630, ilość i głębokość

1) 85/1	=	2.51 m	2) 85/2	=	2.73 m	3) 85/3	=	2.56 m
4) 85/5	=	3.03 "	5) 85/6	=	3.27 "	6) 85/10	=	2.11 "
7) 85/11	=	1.95 "	8) 85/12	=	1.78 "	9) 85/13	=	3.14 "
10) 85/14	=	2.45 "	11) 85/15	=	2.76 "	12) 85/16	=	2.42 "
13) 85/17	=	2.18 "	14) 85/18	=	2.85 "	15) 85/19	=	2.65 "
16) 85/20	=	2.37 "	17) 85/22	=	3.02 "	18) 85/24	=	2.74 "
19) 85/26	=	2.12 "	20) 85/27	=	2.13 "	21) 85/28	=	2.09 "

22) 85/29 = 1.97 m	23) 85/30 = 1.59 m	24) 85/31 = 1.56 m
25) 85/32 = 1.28 "	26) 85/33 = 2.41 "	27) 85/34 = 2.29 "

B. Łączna głębokość studni	-	63.96 m
C. Ilość studni inspekcyjnych DN 630	-	27 kpl
D. Średnia wysokość studni 63.96 m : 27	-	2.37 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.21.2+3+4+5

II.5.22 Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000
- poz przedmiaru 05.2.22

II.5.22.1 Zakres robot

A. Numery studni rewizyjnych DN 1000, ilość i głębokość			
1) 85/4 = 2.88 m	2) 85/7 = 3.51 m	3) 85/8 = 3.04 m	
4) 85/9 = 2.39 "	5) 85/21 = 2.91 "	6) 85/23 = 2.98 "	
7) 85/25 = 2.24 "			

B. Łączna głębokość studni	-	19.95 m
C. Wysokość podstawy (kinety) DN 1000	-	0.60 m
D. Wysokość stożka DN 1000/638	-	0.25 m
E. Łączna długość trzonu (komina)		
19,95m - 7szt * (0.60 + 0.25)m	-	14.00 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.22.2+3+4+5

II.5.23 Podstawa tworzywowa (kineta) studni rewizyjnej
DN 1000, przewabrykowana z kielichami
- poz przedmiaru 05.2.23

II.5.23.1 Zakres robót

1) Ilość studni rewizyjnych DN 1000	-	7 szt
-------------------------------------	---	-------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.23.2+3+4+5

II.5.24 Wyposażenie studni rewizyjnej DN 1000: właz żeliwny 40t,
stożek tworzywowy DN 1000/638, pierścień odciążający
- poz przedmiaru 05.2.24

II.5.24.1 Zakres robót

1) Ilość studni rewizyjnych DN 1000	-	7 szt
-------------------------------------	---	-------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.24.2+3+4+5

II.5.25 Próba wodna kanałów rurowych PVC 200
- poz przedmiaru 05.2.25

II.5.25.1 Zakres robót

A. Ilość odcinków między studniami		
1) Odcinki kanałów w przewiertach DN 200	-	10 szt
2) Odcinki kanałów z rur PVC 200	-	24 szt
B. Łączna ilość odcinków do prób	-	34 szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.25.2+3+4+5

II.5.28 Pomiary przy liniowych robotach ziemnych
(pod przyłącza) - poz przedmiaru 05.3.26

II.5.28.1 Zakres robót

- 1) Łączna długość przyłącza - 0.31 km

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.1.2+3+4+5

II.5.27 Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej spychaczem 74 kW
- poz przedmiaru 05.3.27

II.5.27.1 Zakres robót

- 1) Długość wykopu pod przyłącza - 310.00 m
2) Szerokość wykopu - 0.90 m
3) Grubość warstwy zdejmowanej - 0.15 m
4) Objętość warstwy zdejmowanej
310m * 0.90m * 0.15m - 46.50 m³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.2.2+3+4+5

II.5.28 Ręczne karczowanie drzew fi do 35 cm
- poz przedmiaru 05.3.28

II.5.28.1 Zakres robót

- 1) Długość wykopu pod przyłącza - 310 m
2) Średnia długość wykopu na 1 szt karp
lub drzewa - 20 m
3) Ilość usuwanych karp i drzew
310 m : 20 m/szt - 16 szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.3.2+3+4+5

II.5.29 Wywózka pni i korzeni na odległość do 2 km
- poz przedmiaru 05.3.29

II.5.29.1 Zakres robót

- 1) jak w poz. II.5.28.1 - 16 szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.4.2+3+4+5

II.5.30 Wykop liniowy szerokości do 1.0 m i głębokości
do 3.0 m koparka 0.25 m³ na odkład, grunt kat III
- poz przedmiaru 05.3.30

II.5.30.1 Zakres robót

- 1) Długość wykopu pod przyłącza - 310.00 m
2) Szerokość wykopu - 0.90 m
3) Średnia głębokość wykopu - 1.91 m
4) Wykop pod podsypkę - 0.20 m
5) Wskaźnik wykopu mechanicznego - 80.00 %
6) Długości wykopu mechanicznego
310 m * 0.8 - 248.00 m

- 7) Objętość wykopu mechanicznego
 $248 \text{ m} * (1.91 + 0.20) \text{ m} * 0.90 \text{ m}$ - 471.00 m³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.5.2+3+4+5

- II.5.31 Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego
 - poz przedmiaru 05.3.31

II.5.31.1 Zakres robót

- 1) Jak w poz ST II.5.30.1 - 471.00 m³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.6.2+3+4+5

- II.5.32 Wykop liniowy o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m
 wykonany ręcznie, grunt kategorii III
 - poz przedmiaru 05.3.32

II.5.32.1 Zakres robót

- | | | |
|--|---|-----------------------|
| 1) Długość wykopu pod przyłącza | - | 310.00 m |
| 2) Długość wykopu mechan. poz ST.II.5.31.1 | - | 248.00 m |
| 3) Długość wykopu ręcznego 310m - 248m | - | 62.00 m |
| 4) Szerokość wykopu | - | 0.90 m |
| 5) Średnia głębokość wykopu | - | 1.91 m |
| 6) Wykop pod podsypkę | - | 0.20 m |
| 7) Objętość wykopu ręcznego
$62 \text{ m} * (1.91 + 0.20) \text{ m} * 0.90 \text{ m}$ | - | 118.00 m ³ |

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.7.2+3+4+5

- II.5.33 Ręczne zasypanie wykopu liniowego o szer. do 1.0 m
 i głęb. do 3.0 m, grunt kat. III
 - poz przedmiaru 05.3.33

II.5.33.1 Zakres robót

- 1) Jak w poz ST II.5.32.1 - 118.00 m³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.8.2+3+4+5

- II.5.34 Pełne umocnienie ścian wykopu o szer. do 1.0 m
 i głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kat. III
 - poz przedmiaru 05.3.33

II.5.34.1 Zakres robót

- | | | |
|--|---|-------------------------|
| 1) Wykop całkowity pod przyłącza | - | 310.00 m |
| 2) Średnia głębokość wykopu | - | 1.91 m |
| 3) Powierzchnia umacnianych ścian balami
$310 \text{ m} * 1.91 \text{ m} * 2$ | - | 1 184.00 m ² |

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.10.2+3+4+5

II.5.35 Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu
- poz przedmiaru 05.3.35

II.5.35.1 Zakres robót

- 1) Jak w poz ST.II.5.27.1 - 46.50 m3

Pozostałe warunki w poz ST.II.1.11.2+3+4+5

II.5.36 Darniowanie skarp rowów przydrogowych
i melioracyjnych
- poz przedmiaru 05.3.36

II.5.36.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|-------|-----|
| 1) Ilość skrzyżowań przyłącza z drogami | - | 2 | szt |
| 2) Ilość skrzyżowań przyłącza z rowami | - | 1 | szt |
| 3) Szerokość pasa darniowanego | - | 0.90 | m |
| 4) Długość jednego pasa darniowanego | - | 3.00 | m |
| 5) Powierzchnia darniowana: $(2+1)*2*0.9*3.0$ | - | 16.20 | m2 |

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.12.2+3+4+5

II.5.37 Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem
pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym
- poz przedmiaru 05.3.37

II.5.37.1 Zakres robót

A. Ilość zestawów pomp:

- | | | | |
|---|---|----|-----|
| 1) Ilość przyłączy do odwodnienia | - | 16 | szt |
| 2) Ilość zestawów pomp: 1 kpl/1 przyłącze | - | 16 | kpl |

B. Czas pracy pomp

- | | | | |
|--|---|----|----|
| 1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu
pompowego (agregat prądotwórczy + pompa) | - | 4 | rg |
| 2) Łączny czas pracy zestawu 16 kpl * 4 rg/szt | - | 64 | rg |

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.15.2+3+4+5

II.5.38 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 05.3.38

II.5.38.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|----|-----|
| 1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.5.37.1 | - | 16 | kpl |
|---|---|----|-----|

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.16.2+3+4+5

II.5.39 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 05.3.39

II.5.39.1 Zakres robót

- | | | | |
|--|---|-------|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych - poz ST.II.5.37.1 | - | 16 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 15.00 | m |

3) Całkowita długość rurociągu tymczasowego
18 kpl * 15.00 m/kpl - 240.00 m

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.17.2+3+4+5

II.5.40 Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk
- poz przedmiaru 05.4.40

II.5.40.1 Zakres robót

A. Odcinki przyłączy z rur PVC 160

1) 85/3 - M-5/2 = 9 m	2) 85/4 - 85/4A = 24 m
3) 85/4A - M-5/3 = 7 "	4) 85/6 - M-5/4 = 6 "
5) 85/12 - M-5/17 = 12 "	6) 85/16 - M-5/10 = 6 "
7) 85/19 - 85/19A = 45 "	8) 85/19A - M-5/7 = 12 "
9) 85/26 - 85/26A = 16 "	10) 85/26A - M-5/8 = 7 "
11) 85/27 - M-5/5 = 9 "	12) 85/28 - M-5/13 = 12 "
13) 85/29 - 85/29A = 14 "	14) 85/29A - M-5/14 = 7 "
15) 85/29 - M-5/6 = 12 "	16) 85/31 - 85/31A = 12 "
17) 85/32 - M-5/12 = 11 "	18) 85/33 - 85/33A = 34 "
19) 85/33A - M-5/9 = 12 "	20) 85/33 - 85/33B = 35 "
21) 85/34 - M-5/1 = 8 "	

B. Łączna długość przyłączy z rur PVC 160	-	310	mb
C. Ilość odcinków przyłączy z rur PVC 160	-	21	szt
D. Ilość przyłączy z rur PVC 160	-	16	szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.19.2+3+4+5

II.5.41 Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej,
grubości 20 cm - poz przedmiaru 05.4.41

II.5.41.1 Zakres robót

1) Łączna długość wykopu pod przyłącza	-	310.00	m
2) Szerokość wykopu	-	0.90	m
3) Grubość podsypki	-	0.20	m
4) Objętość podsypki $310 * 0.9 * 0.20$	-	55.80	m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.20.2+3+4+5

II.5.42 Studnia inspekcyjna tworzywowa DN 315 i rura
teleskopowa i włazem żeliwnym T-40
- poz przedmiaru 05.4.42

II.5.42.1 Zakres robót

A. Numery studni inspekcyjnych DN 315 i ich głębokość

1) 85/4A = 2.06 m	2) 85/19A = 2.20 m	3) 85/26A = 1.76 m
4) 85/29A = 1.73 "	5) 85/31A = 1.52 "	6) 85/33A = 1.97 "
7) 85/33B = 2.16 "		

B. Łączna głębokość studni	-	13.40	m
C. Ilość studni inspekcyjnych	-	7	kpl
D. Średnia wysokość studni $13.40m : 7kpl$	-	1.91	m

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.21.2+3+4+5

II.5.43 Próba wodna kanałów rurowych PVC 160
- poz przedmiaru 05.4.43

II.5.43.1 Zakres robót

- 1) Ilość przyłączy w/ poz ST.II.5.40.1 - 16 kpl

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.25.2+3+4+5

II.5.44 Pomiary przy liniowych robotach ziemnych
(pod kolektor tłoczny) - poz przedmiaru 05.5.44

II.5.44.1 Zakres robót

- 1) Łączna długość kolektora KT-5 - 1.24 km

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.1.2+3+4+5

II.5.45 Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej spychaczem 74 kW
- poz przedmiaru 05.5.45

II.5.45.1 Zakres robót

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| 1) Długość wykopu pod kolektor KT-5 | - | 937.00 m |
| 2) Szerokość wykopu | - | 0.90 m |
| 3) Grubość warstwy zdejmowanej | - | 0.15 m |
| 4) Objętość warstwy zdejmowanej
937m * 0.90m * 0.15m | - | 126.50 m ³ |

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.2.2+3+4+5

II.5.46 Ręczne karczowanie drzew fi do 35 cm
- poz przedmiaru 05.5.46

II.5.46.1 Zakres robót

- | | | |
|--|---|-------|
| 1) Długość wykopu pod kolektor KT-5 | - | 937 m |
| 2) Średnia długość wykopu na 1 karpę
lub drzewo | - | 200 m |
| 3) Ilość usuwanych karp i drzew
937 m : 200 m/szt | - | 5 szt |

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.3.2+3+4+5

II.5.47 Wywózka pni i korzeni na odległość do 2 km
- poz przedmiaru 05.5.47

II.5.47.1 Zakres robót

- 1) jak w poz. II.5.46.1 - 5 szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.4.2+3+4+5

II.5.48 Wykop liniowy szerokości do 1.0 m i głębokości
do 3.0 m koparka 0.25 m³ na odkład, grunt kat III
- poz przedmiaru 05.5.48

II.5.48.1 Zakres robót

1) Długość całkowita kolektora KT-5	-	1 240.00 m
2) Przewierthy	-	18.00 m
3) Długość kolekt. KT-5 we wspólnym wykopie odcinek P5 - S5/19	-	285.00 m
4) Długość wykopu pod kolektor KT-5 1240m - (18m + 285m)	-	937.00 m
5) Szerokość wykopu	-	0.90 m
6) Średnia głębokość wykopu	-	1.50 m
7) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
8) Wskaźnik wykopu mechanicznego	-	80.00 %
9) Długości wykopu mechanicznego 937 m * 0.8	-	750.00 m
10) Objętość wykopu mechanicznego 750 m * (1.50 + 0.20) m * 0.90 m	-	1 148.00 m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.5.2+3+4+5

II.5.49 Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego
- poz przedmiaru 05.5.49

II.5.49.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.5.48.1	-	1 148.00 m ³
---------------------------	---	-------------------------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.6.2+3+4+5

II.5.50 Wykop liniowy o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m
wykonany ręcznie, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 05.5.50

II.5.50.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kolektor KT-5	-	937.00 m
2) Długość wykopu mechanicznego	-	750.00 m
3) Długość wykopu ręcznego 937m - 750m	-	187.00 m
4) Szerokość wykopu	-	0.90 m
5) Średnia głębokość wykopu	-	1.50 m
6) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
7) Objętość wykopu ręcznego 187 m * (1.50 + 0.20) m * 0.90 m	-	286.00 m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.7.2+3+4+5

II.5.51 Ręczne zasypanie wykopu liniowego o szer. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m, grunt kat. III
- poz przedmiaru 05.5.51

II.5.51.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.5.50.1	-	286.00 m ³
---------------------------	---	-----------------------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.8.2+3+4+5

II.5.52 Pełne umocnienie ścian wykopu o szr. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kat. III
- poz przedmiaru 05.5.52

II.5.52.1 Zakres robót

A. Wykop całkowity	-	937.00	m
B. Głębokość wykopu	-	1.50	m
C. Powierzchnia umacnianych ścian balami 937m * 1.50m * 2	-	2 811.00	m ²

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.10.2+3+4+5

II.5.53 Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu
- poz przedmiaru 05.5.53

II.5.53.1 Zakres robót

Jak w poz ST.II.5.45.1	-	126.50	m ³
------------------------	---	--------	----------------

Pozostałe warunki w poz ST.II.1.11.2+3+4+5

II.5.54 Darniowanie skarp rowów przydrogowych
i melioracyjnych
- poz przedmiaru 05.5.54

II.5.54.1 Zakres robót

1) Ilość skrzyżowań kolektora z drogami	-	1	szt
2) Ilość skrzyżowań kolektora z rowami	-	2	szt
3) Szerokość pasa darniowanego	-	0.90	m
4) Długość jednego pasa darniowanego	-	3.00	m
5) Powierzchnia darniowana: (1+2)*2*0.9*3.0	-	16.20	m ²

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.12.2+3+4+5

II.5.55 Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem
pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym
- poz przedmiaru 05.5.55

II.5.55.1 Zakres robót

A) Wielokrotność użycia zestawu pompowego			
1) Długość wykopu odwadnianego powierzchnie	-	937	m
2) Długość wykopu objęta obsługa i zestawu	-	100	m
3) Wielokrotność życia zestawu 937 m : 100 m	-	10	kpl
B) Czas pracy zestawu pompowego			
1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu pompowego (agregat prądotwórczy + pompa)	-	4	rg
2) Łączny czas pracy zestawu 10 kpl * 4 rg/kpl	-	40	rg

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.55.2+3+4+5

II.5.56 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 05.5.56

II.5.56.1 Zakres robót

1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.5.55.1	-	10	kpl
---	---	----	-----

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.56.2+3+4+5

II.5.57 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 05.5.57

II.5.57.1 Zakres robót

A Rurociąg tymczasowy dla odwodnienia powierzchniowego:

1) Ilość zestawów pompowych - poz II.5.55.1	-	10	kpl
2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl	-	15.00	m
3) Długość rurociągu 10 kpl * 15.0 m/kpl	-	150.00	m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.57.2+3+4+5

II.5.58 Przewiert sterowany maszyną wiertniczą WP15/25
rurami przewodowymi DN 200 długości do 30 m,
grunt kat. III - poz przedmiaru 05.6.58

II.5.58.1 Zakres robót

1) Łączna długość przewiertów	-	18	m
2) Ilość odcinków przewiercanych	-	1	szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.58.2+3+4+5

II.5.59 Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 90 mm
ułożony w gotowym wykopie - poz przedmiaru 05.6.59

II.5.59.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-5 z PE 90 mm	-	1 240	m
--------------------------------------	---	-------	---

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.59.2

II.5.60 Połączenia rur PE 90 metodą zgrzewania czółowego
- poz przedmiaru 05.6.60

II.5.60.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-5 z PE 90 mm	-	1 240	m
2) Przyjęta długość 1 odcinka rury PE 90	-	12	m
3) Ilość złączy 1 240 m : 12 m/szt	-	104	szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.60.2+3+4+5

II.5.61 Rura ochronna poliestrowa DN 200 ułożona
w gotowym wykopie - poz przedmiaru 05.6.61

II.5.61.1 Zakres robót

1) Długość rury ochronnej KT-5 10m + 10m	-	20	m
--	---	----	---

Pozostałe warunki wg poz ST.II.2.19.2+3+4+5

II.5.62 Podłoże pod rurociąg z pospółki nienormowanej,
grubości 20 cm - poz przedmiaru 05.6.62

II.5.62.1 Zakres robot

1) Łączna długość kolektora bez przewiertów	-	1 222.00 m
2) Szerokość wykopu	-	0.90 m
3) Grubość podsypki	-	0.20 m
4) Objętość podsypki $1222m * 0.9m * 0.20m$	-	220.00 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.61.2+3+4+5

II.5.63 Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego PE 90
- poz przedmiaru 05.6.63

II.5.63.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-5 PE 90	-	1 240 m
2) Długość odcinka próbnego	-	200 m
3) Ilość prób 1 240 m : 200 m/prb	-	7 prb

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.62.2+3+4+5

II.5.64 Wykop jamisty o głębokości do 5.0 m
koparką 0.60 m³ na odkład, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 05.7.64

II.5.64.1 Zakres robót

1) Dane wyjściowe:		
a. Długość wykopu	-	3.00 m
b. Szerokość wykopu	-	3.00 m
c. Głębokość wykopu	-	5.29 m
d. Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
2) Objętość wykopu jamistego $3.0 m * 3.0 m * (5.29 + 0.20)$	-	49.40 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.63.2+3+4+5

II.5.65 Ręczne zasypanie wykopu o szerokości 3.0 m
i głębokości do 4.0 m, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 05.7.65

II.5.65.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.5.64.1	-	49.40 m ³
---------------------------	---	----------------------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.64.2+3+4+5

II.5.66 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu o głęb do 6.0 m
i szerok. 3.0 m grodzicami stalowymi wbijanymi pionowo
z wyciągnięciem grodzic, grunt nawodniony kat. III.
- poz przedmiaru 05.7.66

II.5.66.1 Zakres robót

1) Długość wykopu umacnianego	-	3.00 m
2) Szerokość wykopu umacnianego	-	3.00 m
3) Głębokość wykopu umacnianego	-	5.29 m
4) Powierzchnia umacnianych ścian: $3.0 m * 5.29 m * 4$	-	63.50 m ²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.65.2+3+4+5

II.5.67 Studnie depresyjne DN 300 wykonane mechanicznie
na głębokość do 20 m, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 05.7.67

II.5.67.1 Zakres robót

- | | | | |
|---------------------------------|---|---|-----|
| 1) Ilość studni depresyjnych | - | 1 | szt |
| 2) Głębokość studni depresyjnej | - | 8 | m |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.66.2+3+4+5

II.5.68 Pompowanie zestawem pompowym z agregatem
prądowtórczym - poz przedmiaru 05.7.68

II.5.68.1 Zakres robót

- | | | | |
|--|---|----|-----|
| 1) Ilość studni depr. poz ST.II.5.67.1 | - | 1 | szt |
| 2) Ilość zestawów pompowych | - | 1 | kpl |
| 3) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu | - | 12 | rg |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.67.2+3+4+5

II.5.69 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 05.7.69

II.5.69.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|---|-----|
| 1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.5.67.1 | - | 1 | kpl |
|---|---|---|-----|

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.68.2+3+4+5

II.5.70 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 05.7.70

II.5.70.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|----|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych | - | 1 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 50 | m |
| 3) Całkowita długość rurociągu tymczasowego
1 kpl * 50 m/kpl | - | 50 | m |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.69.2+3+4+5

II.5.71 Obudowa pompowni DN 1200/5290 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża i połączeń z kanałami ściekowymi
- poz przedmiaru 05.8.71

II.5.71.1 Zakres robót

- | | | | |
|-----------------------|---|---|-----|
| 1) Ilość przepompowni | - | 1 | kpl |
|-----------------------|---|---|-----|

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.70.2+3+4+5

II.5.72 Agregat pompowy ściekowy N-4.2 kW, Q-14.81 m³/h,
Hp-21.98 mH₂O, wirnik vortex
- poz przedmiaru 05.8.72

II.5.72.1 Zakres robót

1) Ilość agregatów pompowych - 2 kpl

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.71.2+3+4+5

II.5.73 Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterująco-
monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich
urządzeń - poz przedmiaru 05.8.73

II.5.73.1 Zakres robót

1) Ilość szaf rozdzielczych - 1 kpl

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.72.2+3+4+5

II.5.74 Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, prze-
szkolenie obsługi - poz przedmiaru 05.8.74

II.5.74.1 Zakres robót

1) Ilość przepompowni - 1 kpl

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.73.2+3+4+5

II.6 Kanalizacja sanitarna (KS-6) w Gielczyn CPV 45231300

II.6.1 Pomiary przy liniowych robotach ziemnych (pod kanał) - poz przedmiaru 06.1.1

II.6.1.1 Zakres robót

1) Kanały ściekowe KS-6 w przewiertach DN 200	-	0.17 km
2) Kanały ściekowe KS-6 w rurociągach PVC 200	-	1.21 km
3) Łączna długość kanałów KS-6	-	1.38 km

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.2+3+4+5

II.6.2 Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej spychaczem 74 kW - poz przedmiaru 06.1.2

II.6.2.1 Zakres robót

1) Łączna długość wykopu pod kanał	-	1 213.00 m
2) Szerokość wykopu	-	1.00 m
3) Grubość warstwy zdejmowanej	-	0.15 m
4) Objętość warstwy zdejmowanej 1 067m * 1.0m * 0.15m	-	162.00 m3

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.2.2+3+4+5

II.6.3 Ręczne karczowanie drzew fi do 35 cm - poz przedmiaru 06.1.3

II.6.3.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kanał	-	1 213 m
2) Wskaźnik ukrytych karp i nie ewiden- cjonowanych drzew	-	200 m/szt
3) Ilość usuwanych karp i drzew 1 213 m : 200 m/szt	-	6 szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.3.2+3+4+5

II.6.4 Wywózka pni i korzeni na odległość do 2 km - poz przedmiaru 06.1.4

II.6.4.1 Zakres robót

1) jak w poz. II.6.3.1(3)	-	6 szt
---------------------------	---	-------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.4.2+3+4+5

II.6.5 Wykop liniowy szerokości 1.0 m i głębokości do 3.0 m koparka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III - poz przedmiaru 06.1.5

II.6.5.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kanał	-	1 213.00 m
2) Szerokość wykopu	-	1.00 m

3) Głębokość wykopu		
a. łączna głębokość studni rew. DN 1000	-	26.03 m
b. łączna głębokość studni insp. DN 630	-	64.49 m
c. głębokość dopływu przepompowni P6	-	2.86 m
d. ilość studni rewizyjnych DN 1000	-	11 kpl
e. ilość studni inspekcyjnych DN 630	-	28 kpl
f. ilość przepompowni	-	1 kpl
g. średnia głębokość (26.03+ 64.49+2.86)m : (11+28+1)kpl	-	2.33 m
h. wykop pod podsypkę	-	0.20 m
4) Wskaźnik wykopu mechanicznego	-	80.00 %
5) Długości wykopu mechanicznego 1 213 m * 0.8	-	970.00 m
6) Objętość wykopu mechanicznego 970 m * (2.33 + 0.20) m * 1.00 m	-	2 454.00 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.5.2+3+4+5

II.6.6 Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego
- poz przedmiaru 06.1.6

II.6.6.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST.II.6.5.1	-	2 454.00 m ³
--------------------------	---	-------------------------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.5.2+3+4+5

II.6.7 Wykop liniowy o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m
wykonany ręcznie, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 06.1.7

II.6.7.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kanał	-	1 213.00 m
2) Długość wykopu mechan. poz ST.II.6.5.1	-	970.00 m
3) Długość wykopu ręcznego 1213m - 970m	-	243.00 m
4) Szerokość wykopu	-	1.00 m
5) Średnia głębokość wykopu - poz ST.II.6.5.1	-	2.33 m
6) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
7) Objętość wykopu ręcznego 243 m * (2.33 + 0.20) m * 1.00 m	-	615.00 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.7.2+3+4+5

II.6.8 Ręczne zasypanie wykopu liniowego o szer. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m, grunt kat. III
- poz przedmiaru 06.1.8

II.6.8.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.6.7.1	-	615.00 m ³
--------------------------	---	-----------------------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.8.2+3+4+5

II.6.9 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu o głęb do 6.0 m
wypraskami stalowymi, grunt nawodnionych kat. III.
- poz przedmiaru 06.1.9

II.6.9.1 Zakres robót

1. Odcinki wykopów umacnianych wypraskami stalowymi z tytułu wysokiego poziomu wody gruntowe (długość pomniejszona o przewieroty)

A. Długości odcinków:

1) P6 - 86/1 = 58 m 2) P6 - 86/12 = 37 m

B. Długość wykopów nawodnionych - 95.00 m

2. Odcinki wykopów umacnianych wypraskami stalowymi z tytułu głębokości ponad 3 m. (długość pomniejszona o przewieroty)

A. Długości odcinków:

1) 86/2 - 86/3 = 95 m 2) 86/20 - 86/21 = 33 m
3) 86/21 - 86/22 = 37 " 4) 86/22 - 86/23 = 39 "

B. Długość wykopów głębokich - 204.00 m

3. Łączna długość umacnień wypraskami
95m + 204m - 299.00 m

4. Przeciętna głębokość umocnień wypraskami - 3.05 m

5. Powierzchnia umacnianych ścian:
299 m * 3.05m * 2 - 1 824.00 m²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.9.2+3+4+5

- II.6.10 Pełne umocnienie ścian wykopu o szr. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kat. III - poz przedmiaru 06.1.10

II.6.10.1 Zakres robót

A. Długość wykopu umacnianego balami
1) Wykop całkowity - 1 213.00 m
2) Wykop umacniany wypraskami - 299.00 m
3) Wykop umacniany balami 1213m - 299m - 914.00 m

B. Powierzchnia umacnianych ścian balami
914m * 2.33m * 2 - 4 259.00 m²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.10.2+3+4+5

- II.6.11 Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu - poz przedmiaru 06.1.11

II.6.11.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kanał - 1 213.00 m
2) Szerokość wykopu - 1.00 m
3) Grubość warstwy plantowanej - 0.15 m
4) Objętość warstwy plantowanej
1 213m * 1.0m * 0.15m - 182.00 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.11.2+3+4+5

II.6.12 Darniowanie skarp rowów przydrogowych
i melioracyjnych
- poz przedmiaru 06.1.12

II.6.12.1 Zakres robót

1) Ilość skrzyżowań kanału z drogami	-	10	szt
2) Ilość skrzyżowań kanału z rowami	-	1	szt
3) Szerokość pasa darniowanego	-	1.00	m
4) Długość jednego pasa darniowanego	-	3.00	m
5) Powierzchnia darniowana: $(10+1)*2*1.0*3.0$	-	66.00	m ²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.12.2+3+4+5

II.6.13 Studnie depresyjne DN 300 wykonane mechanicznie
na głębokość do 20 m, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 06.1.13

II.6.13.1 Zakres robót

A. Odcinki odwodnione studniami depresyjnymi
DN 300, głębokości 6.0 m, co 15 m wykopu
(pominiejszone o przewieroty):

1) P6 - S6/1 = 56 m 2) P6 - S6/12 = 37 m

B. Długość odwadnianego wykopu	-	95	m
C. Ilość studni: 95 m : 15 m/szt	-	7	szt
D. Całkowita długość studni depresyjnych 7 szt * 6 m/szt	-	42.00	m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.13.2+3+4+5

II.6.14 Pompowanie zestawem pompowym z agregatem
prądowórczym - poz przedmiaru 06.1.14

II.6.14.1 Zakres robót

A. Ilość zestawów pomp:

1) Ilość studni depr. poz ST.II.6.13.1B	-	7	szt
2) Równoczesność pracy studni "n"	-	4	szt
3) Ilość zestawów pomp: 7 szt : 4 szt/kpl	-	2	kpl

B. Czas pracy pomp

1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu pompowego (agregat prądowórczy + 4 pompy)	-	8	rg
2) Łączny czas pracy zestawu 2 kpl * 8 rg/kpl	-	16	rg

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.14.2+3+4+5

II.6.15 Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem
pompy tłokowej z agregatem prądowórczym
- poz przedmiaru 06.1.15

II.6.15.1 Zakres robót

A) Wielokrotność użycia zestawu pompowego

1) Ilość wykopu odwadnianego powierzchnie	-	1 213	m
---	---	-------	---

- | | | | |
|--|---|-----|-----|
| 2) Ilość wykopu objęta obsługą i zestawu | - | 100 | m |
| 3) Wielokrotność życia zestawu i 213 m : 100 m | - | 12 | kpl |

B) Czas pracy zestawu pompowego

- | | | | |
|---|---|----|----|
| 1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu pompowego (agregat prądotwórczy + pompa) | - | 4 | rg |
| 2) Łączny czas pracy zestawu 12 kpl * 4 rg/kpl | - | 48 | rg |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.15.2+3+4+5

II.6.16 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 06.1.16

II.6.16.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|----|-----|
| 1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.6.14.1A(3) | - | 2 | kpl |
| 2) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.6.15.1A(3) | - | 12 | kpl |
| 3) Łączna ilość zestawów pomp 2kpl + 12kpl | - | 14 | kpl |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.16.2+3+4+5

II.6.17 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 06.1.17

II.6.17.1 Zakres robót

A. Rurociąg tymczasowy dla odwodnienia depresyjnego:

- | | | | |
|---|---|-----|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych - poz II.6.14.1 | - | 2 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 50 | m |
| 3) Długość rurociągu 2 kpl * 50 m/kpl | - | 100 | m |

B. Rurociąg tymczasowy dla odwodnienia powierzchniowego:

- | | | | |
|---|---|--------|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych - poz II.6.15.1 | - | 12 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 15.00 | m |
| 3) Długość rurociągu 12 kpl * 15 m/kpl | - | 180.00 | m |

C. Łączna ilość rurociągów tymcz 100m + 180m - 280.00 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.17.2+3+4+5

II.6.18 Przewiert sterowany maszyną wiertniczą WP15/25
rurami przewodowymi DN 200 długości do 40 m,
grunt kat. III - poz przedmiaru 06.2.18

II.6.18.1 Zakres robót

A. Odcinki przewiertów kanałowych DN 200

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1) 86/1 - 86/2 = 27 m | 2) 86/14 - 86/29 = 16 m |
| 3) 86/15 - 86/30 = 16 " | 4) 86/16 - 86/31 = 16 " |
| 5) 86/17 - 86/32 = 19 " | 6) 86/18 - 86/33 = 14 " |
| 7) 86/19 - 86/34 = 15 " | 8) 86/20 - 86/35 = 12 " |
| 9) 86/21 - 86/36 = 17 " | 10) 86/22 - 86/37 = 18 " |

- | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----|
| B. Łączna długość przewiertów | - | 170 | m |
| C. Ilość odcinków przewiercanych | - | 10 | szt |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.18.2+3+4+5

II.6.19 Kanał z rur PVC 200 łączony na wcisk
- poz przedmiaru 06.2.19

II.6.19.1 Zakres robót

A. Odcinki kanałów z PVC 200 (bez przewiertów)

1) P6 - 86/1 = 58 m	2) 86/1 - 86/2 = P-rt
3) 86/2 - 86/3 = 95 "	4) 86/3 - 86/4 = 98 m
5) 86/4 - 86/5 = 30 "	6) 86/5 - 86/6 = 57 "
7) 86/6 - 86/7 = 39 "	8) 86/7 - 86/8 = 27 "
9) 86/8 - 86/9 = 58 "	10) 86/9 - 86/10 = 18 "
11) 86/10 - 86/11 = 37 "	12) P6 - 86/12 = 37 "
13) 86/12 - 86/13 = 59 "	14) 86/13 - 86/14 = 34 "
15) 86/14 - 86/15 = 22 "	16) 86/15 - 86/16 = 19 "
17) 86/16 - 86/17 = 43 "	18) 86/17 - 86/18 = 34 "
19) 86/18 - 86/19 = 38 "	20) 86/19 - 86/20 = 40 "
21) 86/20 - 86/21 = 33 "	22) 86/21 - 86/22 = 37 "
23) 86/22 - 86/23 = 39 "	24) 86/23 - 86/24 = 30 "
25) 86/24 - 86/25 = 53 "	26) 86/25 - 86/26 = 35 "
27) 86/26 - 86/27 = 35 "	28) 86/27 - 86/28 = 20 "
29) 86/14 - 86/29 = P-rt	30) 86/15 - 86/30 = P-rt
31) 86/16 - 86/31 = P-rt	32) 86/17 - 86/32 = P-rt
33) 86/18 - 86/33 = P-rt	34) 86/19 - 86/34 = P-rt
35) 86/20 - 86/35 = P-rt	36) 86/21 - 86/36 = P-rt
37) 86/22 - 86/37 = P-rt	38) 86/6 - 86/38 = 26 m
39) 86/38 - 86/39 = 62 m	

B. Łączna długość kanałów z rur PVC 200 - 1 213 mb

C. Ilość odcinków kanałów 39 szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.19.2+3+4+5

II.6.20 Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej,
grubości 20 cm - poz przedmiaru 06.2.20

II.6.20.1 Zakres robot

1) Łączna długość wykopu pod kanał	- 1 213.00 m
2) Szerokość wykopu	- 1.00 m
3) Grubość podsypki	- 0.20 m
4) Objętość podsypki $1\ 213 * 1.0 * 0.20$	- 242.60 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.20.2+3+4+5

II.6.21 Studnia inspekcyjna tworzywowa DN 630 i rura
teleskopowa i włazem żeliwnym T-40
- poz przedmiaru 06.2.21

II.6.21.1 Zakres robót

A. Numery studni inspekcyjnych DN 630, ilość i głębokość

1) 86/1 = 3.22 m	2) 86/2 = 3.23 m	3) 86/3 = 2.54 m
4) 86/4 = 2.54 "	5) 86/5 = 2.65 "	6) 86/7 = 2.35 "
7) 86/8 = 2.36 "	8) 86/9 = 2.18 "	9) 86/10 = 2.02 "
10) 86/12 = 2.81 "	11) 86/13 = 2.73 "	12) 86/23 = 2.88 "
13) 86/24 = 2.49 "	14) 86/25 = 2.03 "	15) 86/26 = 1.62 "

18) 86/27 = 1.61 m	17) 86/28 = 1.45 m	16) 86/29 = 2.22 m
19) 86/30 = 2.11 "	20) 86/31 = 2.19 "	21) 86/32 = 2.14 "
22) 86/33 = 1.96 "	23) 86/34 = 2.14 "	24) 86/35 = 2.38 "
25) 86/36 = 2.13 "	26) 86/37 = 2.20 "	27) 86/38 = 2.11 "
28) 86/39 = 2.20 "		

B. Łączna głębokość studni	-	64.49 m
C. Ilość studni inspekcyjnych DN 630	-	28 kpl
D. Średnia głębokość studni 64.49 m : 28	-	2.30 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.21.2+3+4+5

II.6.22 Trzon tworzywowy studni rewizyjnej DN 1000
- poz przedmiaru 06.2.22

II.6.22.1 Zakres robot

A. Numery studni rewizyjnych DN 1000, ilość i głębokość

1) 86/6 = 2.37 m	2) 86/12 = 2.00 m	3) 86/14 = 2.82 m
4) 86/15 = 2.85 "	5) 86/16 = 2.19 "	6) 86/17 = 1.56 "
7) 86/18 = 2.06 "	8) 86/19 = 1.34 "	9) 86/20 = 2.52 "
10) 86/21 = 3.22 "	11) 86/22 = 3.10 "	

B. Łączna głębokość studni	-	26.03 m
C. Wysokość podstawy (kinety) DN 1000	-	0.60 m
D. Wysokość stożka DN 1000/638	-	0.25 m
E. Łączna długość trzonu (komina)		
26,03m - 11szt * (0.60 + 0.25)m	-	16.68 m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.22.2+3+4+5

II.6.23 Podstawa tworzywowa (kineta) studni rewizyjnej
DN 1000, przewabrykowana z kielichami
- poz przedmiaru 06.2.23

II.6.23.1 Zakres robót

1) Ilość studni rewizyjnych DN 1000	-	11 szt
-------------------------------------	---	--------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.23.2+3+4+5

II.6.24 Wyposażenie studni rewizyjnej DN 1000: właz żeliwny 40t,
stożek tworzywowy DN 1000/638, pierścień odciażający
- poz przedmiaru 06.2.24

II.6.24.1 Zakres robót

1) Ilość studni rewizyjnych DN 1000	-	11 szt
-------------------------------------	---	--------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.24.2+3+4+5

II.6.25 Próba wodna kanałów rurowych PVC 200
- poz przedmiaru 06.2.25

II.6.25.1 Zakres robót

A. Ilość odcinków między studniami

1) Odcinki kanałów w przewiertach DN 200	-	10	szt
2) Odcinki kanałów z rur PVC 200	-	29	szt
B. Łączna ilość odcinków do prób	-	39	szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.25.2+3+4+5

II.6.26 Pomiary przy liniowych robotach ziemnych
(pod przyłącza) - poz przedmiaru 06.3.26

II.6.26.1 Zakres robót

1) Łączna długość przyłączy	-	0.18	km
-----------------------------	---	------	----

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.1.2+3+4+5

II.6.27 Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej spychaczem 74 kW
- poz przedmiaru 06.3.27

II.6.27.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod przyłącza	-	182.00	m
2) Szerokość wykopu	-	0.90	m
3) Grubość warstwy zdejmowanej	-	0.15	m
4) Objętość warstwy zdejmowanej 182m * 0.90m * 0.15m	-	24.60	m3

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.2.2+3+4+5

II.6.28 Ręczne karczowanie drzew fi do 35 cm
- poz przedmiaru 06.3.28

II.6.28.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod przyłącza	-	182	m
2) Średnia długość wykopu na 1 szt karp lub drzewa	-	20	m
3) Ilość usuwanych karp i drzew 182 m : 20 m/szt	-	9	szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.3.2+3+4+5

II.6.29 Wywózka pni i korzeni na odległość do 2 km
- poz przedmiaru 06.3.29

II.6.29.1 Zakres robót

1) jak w poz. II.6.28.1	-	9	szt
-------------------------	---	---	-----

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.4.2+3+4+5

II.6.30 Wykop liniowy szerokości do 1.0 m i głębokości
do 3.0 m koparką 0.25 m3 na odkład, grunt kat III
- poz przedmiaru 06.3.30

II.6.30.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod przyłącza	-	182.00	m
2) Szerokość wykopu	-	0.90	m

3) Średnia głębokość wykopu	-	2.06 m
4) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
5) Wskaźnik wykopu mechanicznego	-	80.00 %
6) Długości wykopu mechanicznego 182 m * 0.8	-	146.00 m
7) Objętość wykopu mechanicznego 146 m * (2.06 + 0.20) m * 0.90 m	-	297.00 m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.5.2+3+4+5

II.6.31 Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego
- poz przedmiaru 06.3.31

II.6.31.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.6.30.1	-	297.00 m ³
---------------------------	---	-----------------------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.6.2+3+4+5

II.6.32 Wykop liniowy o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m
wykonany ręcznie, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 06.3.32

II.6.32.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod przyłącza	-	182.00 m
2) Długość wykopu mechan. poz ST.II.6.31.1	-	146.00 m
3) Długość wykopu ręcznego 182m - 146m	-	36.00 m
4) Szerokość wykopu	-	0.90 m
5) Średnia głębokość wykopu	-	2.06 m
6) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
7) Objętość wykopu ręcznego 36 m * (2.06 + 0.20) m * 0.90 m	-	73.00 m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.7.2+3+4+5

II.6.33 Ręczne zasypanie wykopu liniowego o szer. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m, grunt kat. III
- poz przedmiaru 06.3.33

II.6.33.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.6.32.1	-	73.00 m ³
---------------------------	---	----------------------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.8.2+3+4+5

II.6.34 Pełne umocnienie ścian wykopu o szer. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kat. III
- poz przedmiaru 06.3.33

II.6.34.1 Zakres robót

1) Wykop całkowity pod przyłącza	-	182.00 m
2) Średnia głębokość wykopu	-	2.06 m
3) Powierzchnia umacnianych ścian balami 182m * 2.06m * 2	-	750.00 m ²

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.10.2+3+4+5

II.6.35 Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu
- poz przedmiaru 06.3.35

II.6.35.1 Zakres robót

- 1) Jak w poz ST.II.6.27.1 - 24.60 m3

Pozostałe warunki w poz ST.II.1.11.2+3+4+5

II.6.36 Darniowanie skarp rowów przydrogowych
i melioracyjnych
- poz przedmiaru 06.3.36

II.6.36.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|-------|-----|
| 1) Ilość skrzyżowań przyłącza z drogami | - | 1 | szt |
| 2) Ilość skrzyżowań przyłącza z rowami | - | 1 | szt |
| 3) Szerokość pasa darniowanego | - | 0.90 | m |
| 4) Długość jednego pasa darniowanego | - | 3.00 | m |
| 5) Powierzchnia darniowana: $(1+1)*2*0.9*3.0$ | - | 10.80 | m2 |

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.12.2+3+4+5

II.6.37 Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem
pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym
- poz przedmiaru 06.3.37

II.6.37.1 Zakres robót

A. Ilość zestawów pomp:

- | | | | |
|---|---|----|-----|
| 1) Ilość przyłączy do odwodnienia | - | 15 | szt |
| 2) Ilość zestawów pomp: 1 kpl/1 przyłącze | - | 15 | kpl |

B. Czas pracy pomp

- | | | | |
|--|---|----|----|
| 1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu
pompowego (agregat prądotwórczy + pompa) | - | 4 | rg |
| 2) Łączny czas pracy zestawu 15 kpl * 4 rg/szt | - | 60 | rg |

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.15.2+3+4+5

II.6.38 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 06.3.38

II.6.38.1 Zakres robót

- 1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.6.37.1 - 15 kpl

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.16.2+3+4+5

II.6.39 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 06.3.39

II.6.39.1 Zakres robót

- | | | | |
|--|---|-------|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych - poz ST.II.6.37.1 | - | 15 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 15.00 | m |

3) Całkowita długość rurociągu tymczasowego
15 kpl * 15.00 m/kpl - 225.00 m

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.17.2+3+4+5

II.6.40 Kanał z rur PVC 160 łączony na wcisk
- poz przedmiaru 06.4.40

II.6.40.1 Zakres robót

A. Odcinki przyłączy z rur PVC 160

1) S6/1 - S6/1A = 15 mb	2) S6/1A - M-6/12 = 4 m
3) S6/4 - S6/4A = 20 "	4) S6/7 - M-6/13 = 9 "
5) S6/9 - M-6/14 = 16 "	6) S6/21 - S6/21A = 8 "
7) S6/22 - M-6/3 = 8 "	8) S6/23 - M-6/4 = 4 "
9) S6/28 - S6/28A = 10 "	10) S6/28A - M-6/5 = 9 "
11) S6/29 - S6/29A = 18 "	12) S6/30 - M-6/7 = 4 "
13) S6/31 - M-6/10 = 4 "	14) S6/34 - M-6/8 = 9 "
15) S6/35 - S6/35A = 15 "	16) S6/35A - S6/35B = 16 "
15) S6/36 - M-6/2 = 4 "	18) S6/38 - S6/38A = 9 "

B. Łączna długość przyłączy z rur PVC 160	-	182	mb
C. Ilość odcinków przyłączy z rur PVC 160	-	18	szt
D. Ilość przyłączy z rur PVC 160	-	15	szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.19.2+3+4+5

II.6.41 Podłoże pod kanał z pospółki nienormowanej,
grubości 20 cm - poz przedmiaru 06.4.41

II.6.41.1 Zakres robót

1) Łączna długość wykopu pod przyłącza	-	182.00	m
2) Szerokość wykopu	-	0.90	m
3) Grubość podsypki	-	0.20	m
4) Objętość podsypki $182 * 0.9 * 0.20$	-	32.80	m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.20.2+3+4+5

II.6.42 Studnia inspekcyjna tworzywowa DN 315 i rura
teleskopowa i włazem żeliwnym T-40
- poz przedmiaru 06.4.42

II.6.42.1 Zakres robót

A. Numery studni inspekcyjnych DN 315 i ich głębokość

1) S6/1A = 2.02 m	2) S6/4A = 2.14 m	3) S6/21A = 2.22 m
4) S6/28A = 1.42 "	5) S6/29A = 2.16 "	6) S6/35A = 2.30 "
7) S6/35B = 2.12 "	8) S6/38A = 2.11 "	

B. Łączna głębokość studni - 16.49 m

C. Ilość studni inspekcyjnych	-	8	kpl
-------------------------------	---	---	-----

D. Średnia wysokość studni 16.49m :	8kpl	-	2.06	m
-------------------------------------	------	---	------	---

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.21.2+3+4+5

II.6.43 Próba wodna kanałów rurowych PVC 160
- poz przedmiaru 06.4.43

II.6.43.1 Zakres robót

- 1) Ilość przyłączy w/ poz ST.II.6.40.1 - 15 kpl

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.25.2+3+4+5

II.6.44 Pomiary przy liniowych robotach ziemnych
(pod kolektor tłoczny) - poz przedmiaru 06.5.44

II.6.44.1 Zakres robót

- 1) Łączna długość kolektora KT-6 - 2.62 km

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.1.2+3+4+5

II.6.45 Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej spychaczem 74 kW
- poz przedmiaru 06.5.45

II.6.45.1 Zakres robót

- 1) Długość wykopu pod kolektor KT-6 - 1 949.00 m
2) Szerokość wykopu - 0.90 m
3) Grubość warstwy zdejmowanej - 0.15 m
4) Objętość warstwy zdejmowanej
1949m * 0.90m * 0.15m - 263.10 m3

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.2.2+3+4+5

II.6.46 Ręczne karczowanie drzew fi do 35 cm
- poz przedmiaru 06.5.46

II.6.46.1 Zakres robót

- 1) Długość wykopu pod kolektor KT-6 - 1 949 m
2) Średnia długość wykopu na 1 karpę
lub drzewo - 200 m
3) Ilość usuwanych karp i drzew
1949 m : 200 m/szt - 10 szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.3.2+3+4+5

II.6.47 Wywózka pni i korzeni na odległość do 2 km
- poz przedmiaru 06.5.47

II.6.47.1 Zakres robót

- 1) jak w poz. II.6.46.1 - 10 szt

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.4.2+3+4+5

II.6.48 Wykop liniowy szerokości do 1.0 m i głębokości
do 3.0 m koparka 0.25 m3 na odkład, grunt kat III
- poz przedmiaru 06.5.48

II.6.48.1 Zakres robót

1) Długość całkowita kolektora KT-6	-	2 820.00 m
2) Przewieroty	-	82.00 m
3) Długość kolekt. KT-6 we wspólnym wykopie odcinek P6 - 86/26	-	589.00 m
4) Długość wykopu pod kolektor KT-6 2620m - (82m + 589m)	-	1 949.00 m
5) Szerokość wykopu	-	0.90 m
6) Średnia głębokość wykopu	-	1.50 m
7) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
8) Wskaźnik wykopu mechanicznego	-	80.00 %
9) Długości wykopu mechanicznego 1949 m * 0.8	-	1 559.00 m
10) Objętość wykopu mechanicznego 1559 m * (1.50 + 0.20) m * 0.90 m	-	2 385.00 m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.5.2+3+4+5

II.6.49 Mechaniczne zasypanie wykopu liniowego
- poz przedmiaru 06.5.49

II.6.49.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.6.48.1	-	2 385.00 m ³
---------------------------	---	-------------------------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.6.2+3+4+5

II.6.50 Wykop liniowy o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m
wykonany ręcznie, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 06.5.50

II.6.50.1 Zakres robót

1) Długość wykopu pod kolektor KT-6	-	1 949.00 m
2) Długość wykopu mechanicznego	-	1 559.00 m
3) Długość wykopu ręcznego 1949m - 1559m	-	390.00 m
4) Szerokość wykopu	-	0.90 m
5) Średnia głębokość wykopu	-	1.50 m
6) Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
7) Objętość wykopu ręcznego 390 m * (1.50 + 0.20) m * 0.90 m	-	597.00 m ³

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.7.2+3+4+5

II.6.51 Ręczne zasypanie wykopu liniowego o szer. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m, grunt kat. III
- poz przedmiaru 06.5.51

II.6.51.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.6.50.1	-	597.00 m ³
---------------------------	---	-----------------------

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.8.2+3+4+5

II.6.52 Pełne umocnienie ścian wykopu o szr. do 1.0 m
i głęb. do 3.0 m balami drewnianymi, grunt kat. III
- poz przedmiaru 06.5.52

II.6.52.1 Zakres robót

A. Wykop całkowity	-	1 959.00 m
B. Głębokość wykopu	-	1.50 m
C. Powierzchnia umacnianych ścian balami 1959m * 1.50m * 2	-	5 877.00 m ²

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.10.2+3+4+5

II.6.53 Ręczne rozplantowanie wierzchniej warstwy wykopu
- poz przedmiaru 06.5.53

II.6.53.1 Zakres robót

Jak w poz ST.II.6.45.1	-	263.10 m ³
------------------------	---	-----------------------

Pozostałe warunki w poz ST.II.1.11.2+3+4+5

II.6.54 Darniowanie skarp rowów przydrogowych
i melioracyjnych
- poz przedmiaru 06.5.54

II.6.54.1 Zakres robót

1) Ilość skrzyżowań kolektora z drogami	-	4	szt
2) Ilość skrzyżowań kolektora z rowami	-	1	szt
3) Szerokość pasa darniowanego	-	0.90	m
4) Długość jednego pasa darniowanego	-	3.00	m
5) Powierzchnia darniowana: (4+1)*2*0.9*3.0	-	27.00	m ²

Pozostałe warunki w/g poz ST.II.1.12.2+3+4+5

II.6.55 Pompowanie z odwodnienia powierzchniowego zestawem
pompy tłokowej z agregatem prądotwórczym
- poz przedmiaru 06.5.55

II.6.55.1 Zakres robót

A) Wielokrotność użycia zestawu pompowego			
1) Długość wykopu odwadnianego powierzchnie	-	1 949	m
2) Długość wykopu objęta obsługa 1 zestawu	-	100	m
3) Wielokrotność życia zestawu 1949 m : 100 m	-	20	kpl
B) Czas pracy zestawu pompowego			
1) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu pompowego (agregat prądotwórczy + pompa)	-	4	rg
2) Łączny czas pracy zestawu 20 kpl * 4 rg/kpl	-	80	rg

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.55.2+3+4+5

II.6.56 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 06.5.56

II.6.56.1 Zakres robót

1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.5.55.1	-	20	kpl
---	---	----	-----

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.56.2+3+4+5

II.6.57 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 06.5.57

II.6.57.1 Zakres robót

A Rurociąg tymczasowy dla odwodnienia powierzchniowego:

1) Ilość zestawów pompowych - poz II.5.55.1	-	20	kpl
2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl	-	15.00	m
3) Długość rurociągu 20 kpl * 15.0 m/kpl	-	300.00	m

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.57.2+3+4+5

II.6.58 Przewiert sterowany maszyną wiertniczą WP15/25
rurami przewodowymi DN 200 długości do 30 m,
grunt kat. III - poz przedmiaru 06.6.58

II.6.58.1 Zakres robót

1) Łączna długość przewiertów	-	82	m
2) Ilość odcinków przewiercanych	-	5	szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.58.2+3+4+5

II.6.59 Rurociąg z rur ciśnieniowych PE 110 mm
ułożony w gotowym wykopie - poz przedmiaru 06.6.59

II.6.59.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-6 z PE 110 mm	-	2 620	m
---------------------------------------	---	-------	---

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.59.2

II.6.60 Połączenia rur PE 110 metoda zgrzewania czołowego
- poz przedmiaru 06.6.60

II.6.60.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-6 z PE 110 mm	-	2 620	m
2) Przyjęta długość 1 odcinka rury PE 110	-	12	m
3) Ilość złączy 2620 m : 12 m/szt	-	219	szt

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.60.2+3+4+5

II.6.61 Rura ochronna poliestrowa DN 200 ułożona
w gotowym wykopie - poz przedmiaru 06.6.61

II.6.61.1 Zakres robót

1) Długość rury ochronnej KT-6	-	6	m
--------------------------------	---	---	---

Pozostałe warunki wg poz ST.II.2.19.2+3+4+5

II.6.62 Podłoże pod rurociąg z pospółki nienormowanej,
grubości 20 cm - poz przedmiaru 06.6.62

II.6.62.1 Zakres robot

1) Łączna długość kolektora bez przewiertów	-	2 538.00 m
2) Szerokość wykopu	-	0.90 m
3) Grubość podsypki	-	0.20 m
4) Objętość podsypki $2538m * 0.9m * 0.20m$	-	456.80 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.61.2+3+4+5

II.6.63 Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego PE 110
- poz przedmiaru 06.6.63

II.6.63.1 Zakres robót

1) Długość kolektora KT-6 PE 110	-	2 620 m
2) Długość odcinka próbnego	-	200 m
3) Ilość prób $2620 m : 200 m/prb$	-	13 prb

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.62.2+3+4+5

II.6.64 Wykop jamisty o głębokości do 5.0 m
koparką 0.60 m³ na odkład, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 06.7.64

II.6.64.1 Zakres robót

1) Dane wyjściowe:		
a. Długość wykopu	-	3.00 m
b. Szerokość wykopu	-	3.00 m
c. Głębokość wykopu	-	4.69 m
d. Wykop pod podsypkę	-	0.20 m
2) Objętość wykopu jamistego $3.0 m * 3.0 m * (4.69 + 0.20)$	-	44.00 m ³

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.63.2+3+4+5

II.6.65 Ręczne zasypanie wykopu o szerokości 3.0 m
i głębokości do 4.0 m, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 06.7.65

II.6.65.1 Zakres robót

1) Jak w poz ST II.6.64.1	-	44.00 m ³
---------------------------	---	----------------------

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.64.2+3+4+5

II.6.66 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu o głęb do 6.0 m
i szerok. 3.0 m grodzicami stalowymi wbijanymi pionowo
z wyciągnięciem grodzic, grunt nawodniony kat. III.
- poz przedmiaru 06.7.66

II.6.66.1 Zakres robót

1) Długość wykopu umacnianego	-	3.00 m
2) Szerokość wykopu umacnianego	-	3.00 m
3) Głębokość wykopu umacnianego	-	4.69 m
4) Powierzchnia umacnianych ścian: $3.0 m * 4.69 m * 4$	-	56.30 m ²

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.65.2+3+4+5

II.6.67 Studnie depresyjne DN 300 wykonane mechanicznie
na głębokość do 20 m, grunt kategorii III
- poz przedmiaru 06.7.67

II.6.67.1 Zakres robót

- | | | | |
|---------------------------------|---|---|-----|
| 1) Ilość studni depresyjnych | - | 1 | szt |
| 2) Głębokość studni depresyjnej | - | 6 | m |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.66.2+3+4+5

II.6.68 Pompowanie zestawem pompowym z agregatem
prądotwórczym - poz przedmiaru 06.7.68

II.6.68.1 Zakres robót

- | | | | |
|--|---|----|-----|
| 1) Ilość studni depr. poz ST.II.6.67.1 | - | 1 | szt |
| 2) Ilość zestawów pompowych | - | 1 | kpl |
| 3) Przewidywany cykl pracy jednego zestawu | - | 12 | rg |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.67.2+3+4+5

II.6.69 Montaż urządzeń do pompowania
- poz przedmiaru 06.7.69

II.6.69.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|---|-----|
| 1) Ilość zestawów pomp - poz ST.II.6.67.1 | - | 1 | kpl |
|---|---|---|-----|

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.68.2+3+4+5

II.6.70 Rurociąg tymczasowy, stalowy, kołnierzowy DN 80
- poz przedmiaru 06.7.70

II.6.70.1 Zakres robót

- | | | | |
|---|---|----|-----|
| 1) Ilość zestawów pompowych | - | 1 | kpl |
| 2) Długość rurociągu tymczasowego na 1 kpl | - | 50 | m |
| 3) Całkowita długość rurociągu tymczasowego
1 kpl * 50 m/kpl | - | 50 | m |

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.69.2+3+4+5

II.6.71 Obudowa pompowni DN 1500/4690 mm z kompletnym wyposażeniem technologicznym (bez pomp) z wykonaniem podłoża i połączeń z kanałami ściekowymi
- poz przedmiaru 06.8.71

II.6.71.1 Zakres robót

- | | | | |
|-----------------------|---|---|-----|
| 1) Ilość przepompowni | - | 1 | kpl |
|-----------------------|---|---|-----|

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.70.2+3+4+5

II.6.72 Agregat pompowy ściekowy N-7.5 kW, Q-24.00 m³/h,
Hp-23.53 mH₂O, wirnik vortex
- poz przedmiaru 06.8.72

II.6.72.1 Zakres robót

1) Ilość agregatów pompowych - 2 kpl

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.71.2+3+4+5

II.6.73 Szafa rozdzielcza z kompletnym wyposażeniem sterująco-
monitorującym oraz elektrycznym podłączeniem wszystkich
urządzeń - poz przedmiaru 06.8.73

II.6.73.1 Zakres robot

1) Ilość szaf rozdzielczych - 1 kpl

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.72.2+3+4+5

II.6.74 Rozruch technologiczny urządzeń przepompowni, prze-
szkolenie obsługi - poz przedmiaru 06.8.74

II.6.74.1 Zakres robot

1) Ilość przepompowni - 1 kpl

Pozostałe warunki wg poz ST.II.1.73.2+3+4+5