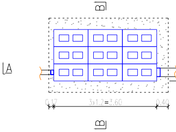
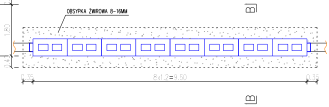
ZE

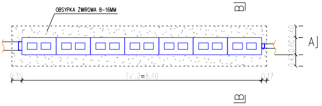
RZUT Z GÓRY
SKALA 1:100

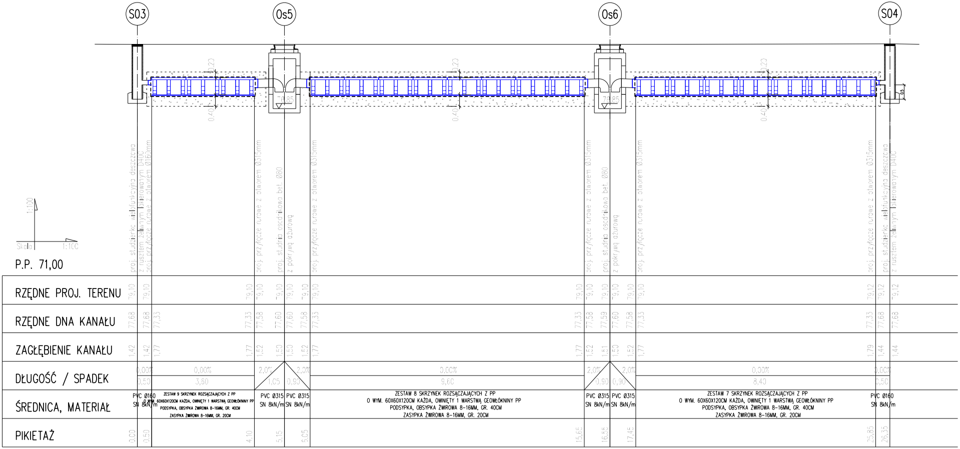

B
A
0,17
3x1,2=3,60
0,40
1,80
0,40
0,40
B

RZUT Z GÓRY
SKALA 1:100


OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM
B
0,35
8x1,2=9,60
0,35
B

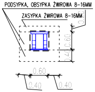
RZUT Z GÓRY
SKALA 1:100


OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM
B
A
0,35
7x1,2=8,40
0,17
0,40
0,60
0,40
B

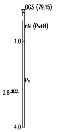

S03
Os5
Os6
S04
0,22
0,40
76,85
0,22
0,40
76,85
0,22
0,40
0,5
proj. studzienka wielofunkcyjna deszczowa z rusztem żeliwnym ukierowanym D400
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø160mm
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80 z pokrywą ażurową
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80 z pokrywą ażurową
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
proj. studzienka wielofunkcyjna deszczowa z rusztem żeliwnym ukierowanym D400
Skala 1:100
1:100
P.P. 71,00
RZĘDNE PROJ. TERENU
79,10 79,10 79,10 79,10 79,10 79,10 79,10 79,10 79,10 79,10 79,10 79,10 79,12 79,12 79,12
RZĘDNE DNA KANAŁU
77,68 77,68 77,33 77,33 77,58 77,60 77,60 77,58 77,33 77,33 77,58 77,59 77,60 77,58 77,33 77,33 77,68 77,68
ZAGŁĘBIENIE KANAŁU
1,42 1,42 1,77 1,77 1,52 1,50 1,50 1,52 1,77 1,77 1,52 1,51 1,50 1,52 1,77 1,79 1,44 1,44
DŁUGOŚĆ / SPADEK
0,00% 0,50
0,00% 3,60
2,0% 1,05
2,0% 0,90
0,00% 9,60
2,0% 0,90
2,0% 0,90
0,00% 8,40
0,00% 0,50
ŚREDNICA, MATERIAŁ
PVC Ø160 SN 8kN/m
ZESTAW 9 SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH Z PP O WYM. 60X60X120CM KAŻDA, OWINIĘTY 1 WARSTWĄ GEOWŁÓKNINY PP PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 40CM ZASYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 20CM
PVC Ø315 SN 8kN/m
PVC Ø315 SN 8kN/m
ZESTAW 8 SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH Z PP O WYM. 60X60X120CM KAŻDA, OWINIĘTY 1 WARSTWĄ GEOWŁÓKNINY PP PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 40CM ZASYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 20CM
PVC Ø315 SN 8kN/m
PVC Ø315 SN 8kN/m
ZESTAW 7 SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH Z PP O WYM. 60X60X120CM KAŻDA, OWINIĘTY 1 WARSTWĄ GEOWŁÓKNINY PP PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 40CM ZASYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 20CM
PVC Ø160 SN 8kN/m
PIKIETAŻ
0,00 0,50 4,10 5,15 6,05 15,65 16,55 17,45 25,85 26,35

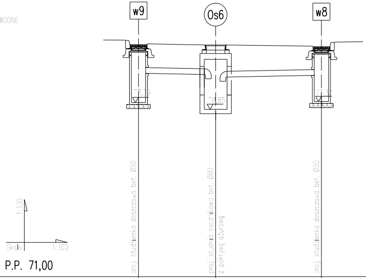
# STAW IV

## PRZEKRÓJ B-B
## SKALA 1:100


PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM
ZASYPKA ŻWIROWA 8-16MM
0,60
0,40
0.60
0.40
0.40

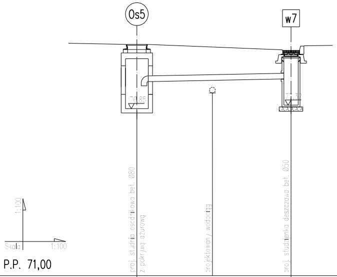
WARUNKI GRUNTOWO-WODNE


OG3 (79.15)
nN (Ps+H)
1.0
Ps
2.8
4.0


w9
Os6
w8
77,39
76,85
77,32
1:100
Skala
1:100
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50

P.P. 71,00

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RZĘDNE PROJ. TERENU | 79,11 | | 79,10<br>79,10 | | 79,04 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU | 78,11 | | 78,07<br>77,98 | | 78,04 |
| ZAGŁĘBIENIE KANAŁU | 1,00 | | 1,03<br>1,12 | | 1,00 |
| DŁUGOŚĆ / SPADEK | | 2,0%<br>2,70 | | 2,0%<br>3,70 | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | |
| PIKIETAŻ | 0,00 | | 2,70 | | 5,40 |

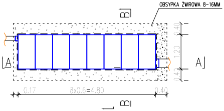

Os5
w7
76,85
77,32
1:100
Skala
1:100
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
projektowany wodociąg
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50

P.P. 71,00

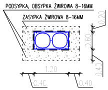
| | | | |
|---|---|---|---|
| RZĘDNE PROJ. TERENU | 79,10 | | 78,89 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU | 77,80 | | 77,89 |
| ZAGŁĘBIENIE KANAŁU | 1,30 | | 1,00 |
| DŁUGOŚĆ / SPADEK | | 2,0%<br>5,40 | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | |
| PIKIETAŻ | 0,00 | | 5,40 |

# ZESTAW V

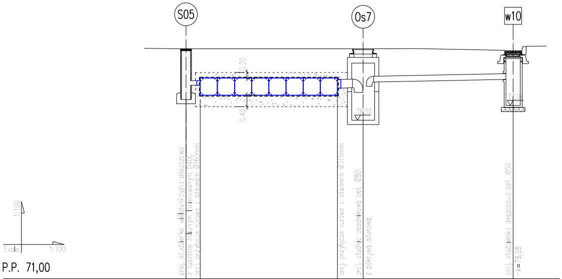
## RZUT Z GÓRY
SKALA 1:100


OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM
B
B
A
A
0,40
1,20
0,40
0,17
8x0,6=4,80
0,40

## PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:100

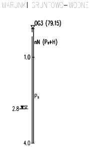

PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM
ZASYPKA ŻWIROWA 8-16MM
0,20
0,60
0,40
1,20
0,40
0,40

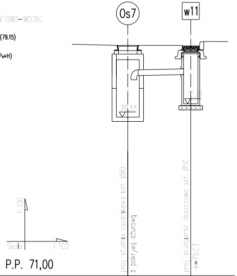
## PRZEKRÓJ A-A


S05
Os7
w10
0,20
0,40
76,55
77,08
proj. studzienka wielofunkcyjna deszczowa
z rusztem żeliwnym lakierowanym D400
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø160mm
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50
-k=78,98
1:100
Skala
1:100

P.P. 71,00

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RZĘDNE PROJ. TERENU | 79,05 | 79,05 | | | 79,05 | 79,05 | 79,05 | 79,05 | | 78,98 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU | 77,77 | 77,77 | 77,42 | | 77,42 | 77,67 | 77,69 | 77,89 | | 77,98 |
| ZAGŁĘBIENIE KANAŁU | 1,28 | 1,28 | 1,63 | | 1,63 | 1,38 | 1,36 | 1,16 | | 1,00 |
| DŁUGOŚĆ / SPADEK | | 0,00%<br>0,50 | | 0,00%<br>4,80 | | 2,0%<br>0,90 | | | 2,0%<br>5,25 | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | PVC Ø160<br>SN 8kN/m | | | ZESTAW 8 SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH Z PP O WYM. 60X60X120CM KAŻDA, OWINIĘTY 1 WARSTWĄ GEOWŁÓKNINY PP<br>PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 40CM<br>ZASYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 20CM | | PVC Ø315<br>SN 8kN/m | | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | |
| PIKIETAŻ | 0,00 | 0,50 | | | 5,30 | | 5,20 | | | 11,45 |


WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
OG3 (79.15)
nN (Ps+H)
1.0
Ps
2.8
4.0

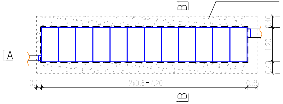

Os7
w11
76,55
77,41
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50
-k=79,03
1:100
Skala
1:100

P.P. 71,00

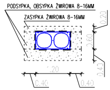
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RZĘDNE PROJ. TERENU | 79,05 | | 79,03 | 79,03 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU | 78,00 | | 78,03 | |
| ZAGŁĘBIENIE KANAŁU | 1,05 | | 1,00 | |
| DŁUGOŚĆ / SPADEK | | 2,0%<br>2,20 | | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | | |
| PIKIETAŻ | 0,00 | | 2,20 | |

# ZESTAW VI

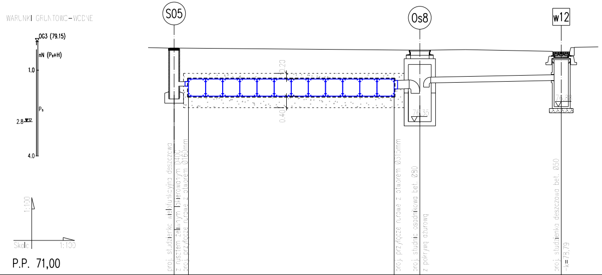
## RZUT Z GÓRY
SKALA 1:100


OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM
B
B
A
A
0.40
1.20
0.40
0.17
12x0.6=7.20
0.35

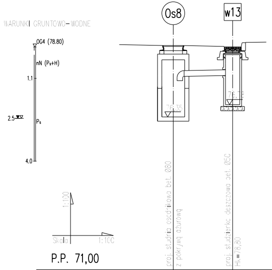
## PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:100


PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM
ZASYPKA ŻWIROWA 8-16MM
0.20
0.60
0.40
1.20
0.40
0.40

## PRZEKRÓJ A-A


WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
OG3 (79.15)
nN (Ps+H)
1.0
Ps
2.8
4.0
1:100
Skala
1:100
S05
Os8
w12
0.20
0.40
78,35
77,80
proj. studzienka wielofunkcyjna deszczowa
z rusztem żeliwnym ukierowanym D400
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø160mm
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50
Hk=78,79
P.P. 71,00

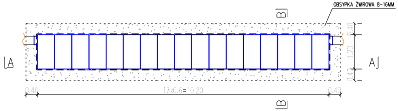
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RZĘDNE PROJ. TERENU | 78,92 | 78,92 | | 78,85 | 78,85 | 78,85 | 78,85 | 78,79 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU | 77,59 | 77,59 | 77,24 | 77,24 | 77,49 | 77,51 | 77,71 | 77,79 |
| ZAGŁĘBIENIE KANAŁU | 1,33 | 1,33 | 1,68 | 1,61 | 1,36 | 1,34 | 1,14 | 1,00 |
| DŁUGOŚĆ / SPADEK | 0,00%<br>0,50 | 0,00%<br>7,20 | | | 2,0%<br>0,90 | | 2,0%<br>4,95 | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | PVC Ø160<br>SN 8kN/m | ZESTAW 12 SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH Z PP<br>O WYM. 60X60X120CM KAŻDA, OWINIĘTY 1 WARSTWĄ GEOWŁÓKNINY PP<br>PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 40CM<br>ZASYPKA ŻWIROWA 8-16MM, GR. 20CM | | | PVC Ø315<br>SN 8kN/m | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | |
| PIKIETAŻ | 0,00 | 0,50 | | 7,70 | | 8,60 | | 13,55 |


WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
OG4 (78.80)
nN (Ps+H)
1.1
Ps
2.5
4.0
1:100
Skala
1:100
Os8
w13
78,35
77,75
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50
Hk=78,80
P.P. 71,00

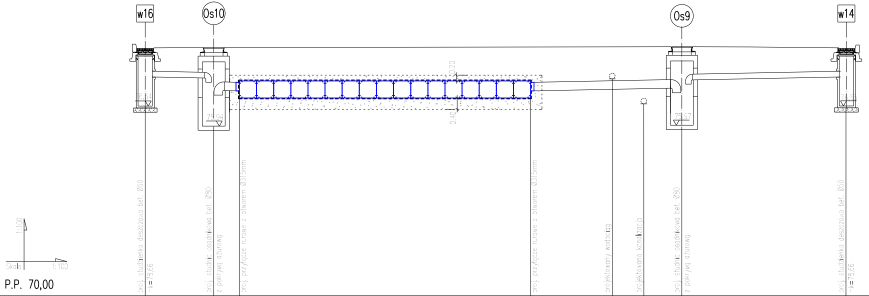
| | | |
|---|---|---|
| RZĘDNE PROJ. TERENU | 78,85 | 78,80 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU | 77,77 | 77,80 |
| ZAGŁĘBIENIE KANAŁU | 1,08 | 1,00 |
| DŁUGOŚĆ / SPADEK | 2,0%<br>2,10 | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | |
| PIKIETAŻ | 0,00 | 2,10 |

# ZESTAW VII

## RZUT Z GÓRY
SKALA 1:100


OBSYPKA ŻWIROWA 8-16MM
B
B
A
A
0.40
1.20
0.40
0.40
17x0.6=10.20
0.40

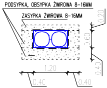
## PRZEKRÓJ A–A

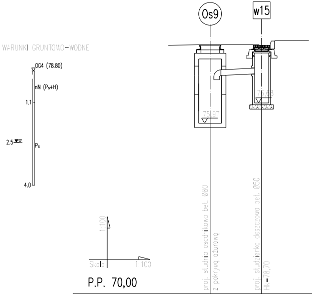

w16
Os10
Os9
w14
0.20
0.40
76,64
75,94
75,97
76,86
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50
-k=73,66
proj. studnic osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
proj. przyłącze rurowe z otworem Ø315mm
projektowany wodociąg
projektowana kanalizacja
proj. studnic osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50
-k=73,66
1:100
Skala
1:100

P.P. 70,00

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RZĘDNE PROJ. TERENU | 78,66 | | 78,69<br>78,69 | | 78,69<br>78,69 | | 78,71<br>78,71 | | 78,72<br>78,72 | | 78,66 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU | 77,66 | | 77,62<br>77,19 | | 77,17<br>76,92 | | 76,92<br>77,17 | | 77,36<br>77,56 | | 77,66 |
| ZAGŁĘBIENIE KANAŁU | 1,00 | | 1,07<br>1,50 | | 1,52<br>1,77 | | 1,79<br>1,54 | | 1,36<br>1,16 | | 1,00 |
| DŁUGOŚĆ / SPADEK | | 2,0%<br>2,40 | | 2,0%<br>0,90 | | 0,00%<br>10,20 | | 2,0%<br>5,30 | | 2,0%<br>5,75 | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | | PVC Ø315<br>SN 8kN/m | | ZESTAW 17 SKRZYNEK ROZSĄCZAJĄCYCH Z PP<br>O WYM. 60X60X120CM KAŻDA, OWINIĘTY 1 WARSTWĄ GEOWŁÓKNINY PP<br>PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8–16MM, GR. 40CM<br>ZASYPKA ŻWIROWA 8–16MM, GR. 20CM | | PVC Ø315<br>SN 8kN/m | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | |
| PIKIETAŻ | 0,00 | | 2,40 | | 3,30 | | 13,50 | | 18,80 | | 24,55 |

## PRZEKRÓJ B–B
SKALA 1:100


PODSYPKA, OBSYPKA ŻWIROWA 8–16MM
ZASYPKA ŻWIROWA 8–16MM
0,20
0,60
0,40
1,20
0,40
0,40


Os9
w15
WARUNKI GRUNTOWO–WODNE
OG4 (78.80)
nN (Ps+H)
1.1
2.5
Ps
4.0
75,97
76,83
proj. studnia osadnikowa bet. Ø80
z pokrywą ażurową
proj. studzienka deszczowa bet. Ø50
Hk=78,70
1:100
Skala
1:100

P.P. 70,00

| | | | |
|---|---|---|---|
| RZĘDNE PROJ. TERENU | 78,72 | | 78,70 |
| RZĘDNE DNA KANAŁU | 77,64 | | 77,70 |
| ZAGŁĘBIENIE KANAŁU | 1,08 | | 1,00 |
| DŁUGOŚĆ / SPADEK | | 5,0%<br>1,80 | |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ | | PVC Ø200<br>SN 8kN/m | |
| PIKIETAŻ | 0,00 | | 1,80 |

Inwestor

**Burmistrz Łomianek**
ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
tel. (022) 768 63 24 fax: (022) 768 63 02
e-mail: umig@lomianki.pl; www.lomianki.pl

Jednostka projektowa

ROBIMART

**ROBIMART Sp. z o.o.**
ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
tel.: (22) 245 34 00, fax: (022) 398 70 91
e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl

Nazwa zamierzenia budowlanego
PRZEBUDOWA UL. KONOPNICKIEJ W DZIEKANOWIE LEŚNYM
W ZAKRESIE BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

Nazwa i adres obiektu budowlanego
ULICA MARII KONOPNICKIEJ W DZIEKANOWIE LEŚNYM, GMINA ŁOMIANKI

| Stadium | Branża | Tom |
|---|---|---|
| PROJEKT WYKONAWCZY | DROGOWA | I |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Projektant<br>inż Mariusz Jaciubek | Specjalność i nr uprawnień<br>drogowa LOD/0609/POOD/06 | Podpis | Data | GRUDZIEŃ 2016 |
| Opracował<br>mgr inż. Katarzyna Kizeweter-Cylińska | | Podpis | | |
| Projektant sprawdzający<br>mgr inż. Robert Zalewski | Specjalność i nr uprawnień<br>drogowa MAZ/0400/POOD/05 | Podpis | Skala | 1:100 |

| Nazwa rysunku | Nr rys. | Nr strony |
|---|---|---|
| PROFILE ODWODNIENIA | 6.2 | |