Zestawienie elementów rurociągu:
1.1– 2x prostka kołnierzowa z kolanem – (2x kołnierz wytłaczany, 2x wywijka 80i, 2x kolano hamburskie, rura przewodowa ze szwem ø88,9x2)
1.2– 2x zawór kulowy kolanowy system SZUSTER; typ 6011 JAFAR – mat. wg kat. producenta
1.3 – 2x zasuwa nożowa ze stałym trzpieniem, wersja pod sterownik; typ 702–080–90–134 AVK – mat. wg kat. producenta
1.4– kolektor tłoczny (3x kołnierz wytłaczany, 3x wywijka 80, rura przewodowa ze szwem ø88,9x2, pokrywa nasady, zawór hydrantowy ZH52, mufa z gw. wewn., pręt stalowy, korek)
1.5– Łącznik SUPA PLUS kołnierzowy DN80–PE90 typ 623–10–090–0141 AVK– mat. wg kat. producenta

Materiał elementów stalowych: 1.4301
Połączenia kołnierzy uszczelnione uszczelką DN80 PN10/16
Kołnierze przyłączeniowe DN80 PN10/16

D–D

2x teleskop sterowniczy zasuwy nożowej
Belka 60x40x3 z ramką ustalającą rury prowadnicy
Rura PE 110 SDR 17
76,26
1.4
1.3
1.2
1.5
A1
2x belka podestu; profil 50x100x3
2x obejma do mocowania rurociągu tłocznego pompy
Belka 60x40x3 z ramką ustalającą rury prowadnicy
Miejsce ewentualnego montażu sondy ciśnienia na rurociągu tłocznym
2x łańcuch ze stali nierdzewnej do pomp zatapialnych z ogniwem głównym (dużym) co ok. 1 m.
powłoka wewnętrzna z wykładziny PP system CORPROTECT
Właz PAMREX 800 D400 w wersji niewentylowanej, z zamkiem zabezpieczającym i wkładką antykradzieżową
200
125
150
1.1
700
72,16
Ø1100
Ø1500
Beton C16/20
Zagęszczenie podsypką żwirowo–piaskową stabilizowaną cementem 100kg/m3

Wszystkie elementy zbiornika odlewane w monolicie Beton C35/45,fel wg. DIN 4034 cz. I, w klasie obciążenia C (100 kN/oś), górne pętle transportowe, grubość ścianki i dna 150mm, nasiąkliwość <5%, mrozoodporność dla zbiornika i kręgów min. F100, mrozoodporność dla płyty F150, płyta przykrywająca inne elementy zbiornika łączona na uszczelkę BS 2000 prod. DS Steinhoff Polska oraz uszczelkę DS TOPSEL Basic układaną na zamku lub systemowe CORPROTECT wyrównujące i przenoszące pionowe obciążenia i naprężenia powstające przy montażu studni.
Powierzchnie wewnętrzne ścian i pokryw pokryte wykładziną PP – system CORPROTECT.
Powierzchnie międzykręgowe zabezpieczone również za pomocą wciskanego profilu Impact T dostarczonego łącznie z systemem CORPROTECT.

Kominek wentylacyjny nawiewny, nierdzewny
Kominek wentylacyjny wywiewny, nierdzewny, z biofiltrem
1000
Ø108x2
620
370
Ø160
Ø90
700
Ø160
Ø104
550
250
Ø104x2
Ø160
Ø104
Wentylacja
Uchwyt rury wentylacyjnej
50
73,16 Start 1
73,21 Start 2
73,26 Alarm
72,86 Stop
72,56 Suchobieg
413

B–B

2x demontowalna poręcz zabezpieczona łańcuchem
Teleskop sterowniczy zasuwy wrzecionowej
Wspornik teleskopu zasuwy
Łańcuch do podnoszenia podestu
2x zawór kulowy kolanowy system SZUSTER typ 6011 JAFAR
Zasuwa wrzecionowa SPK–TG DN250 (RIA)
Dopływ ścieków PVC n200 SN8
73,26
A2
Kolektor tłoczny DN80 z odejściem do płukania pod nierdzewne złącze strażackie DN52 z zaślepką
Przylga do studni o kolistym przekroju (RIA)

Szczegóły montażu pływaków

Pływak
Karabińczyk
Szekla
Linka
Obciążnik

Krata podestu

Profile nośne 30x3
930
33
386
Profil 10x2
E
2x zawias kraty podestu
Uchwyt na łańcuch podestu
100,5
50

Rzut zbiornika przepompowni bez pokrywy zbiornika, włazu i skrzynek ulicznych

Krata podestu
2x zawór kulowy kolanowy system SZUSTER typ 6011 JAFAR
Zasuwa wrzecionowa SPK–TG DN250 (RIA)
2x zasuwa nożowa ze stałym trzpieniem, wersja pod sterownik typ 702–080–90–134 AVK

Rzut zbiornika przepompowni

D
D
3x skrzynka uliczna do nawiertek typ 9504 JAFAR

Rzut zbiornika przepompowni bez włazu i skrzynek ulicznych

B
B
90°
Ø800
Ø600
250
Wentylacja, przepust kablowy
Rurociąg tłoczny
Uchwyt na łańcuchy pomp
Uchwyt na łańcuch podestu
Dopływ ścieków

A1 – Szczegół włączenia rurociągu tłocznego

Ø160
Łańcuch uszczelniający
A2
INTEGRA GLIWICE
76,26
Ø110
Zasuwa wrzecionowa SPK–TG DN250 (RIA)
Łącznik SUPA PLUS kołnierzowy DN80–PE90 typ 623–10–090–0141 AVK
Rura PE 90 SDR 17

A2 – Szczegół włączenia rurociągu grawitacyjnego

Przylga do studni o kolistym przekroju (RIA)
Łańcuch uszczelniający
A2
INTEGRA GLIWICE
Ø200
Ø250
73,26
Dopływ ścieków PVC n200 SN8

Szczegół montażu włazu

Właz żeliwny DN 800 D400
obetonowanie pierścienia włazu – beton C16 min.10 cm
Rz.t.
Pierścień wyrównawczy – 6, 8, 10 cm dostosować do rzędnej terenu
Warstwa betonu
Płyta przykrywająca

SZCZEGÓŁ CHODNIKA DO SZAFKI STEROWNICZEJ

OBRZEŻE BETONOWE	
obrzeże betonowe 8x30cm	
podsypka cementowo-piaskowa 1:4	
ława z oporem z betonu C12/15 0.04m³/mb	
8cm	kostka brukowa betonowa
3cm	grys 2/8 mm
15cm	kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie
20cm	kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie

3
280
150
300
110

Szczegóły wykonania wywiewki cz. $Szczegóły wykonania wywiewki cz. II

Dennica ø104 gr 2mm
18X naciąć 6X150
18X naciąć 6X150
1600
400
Ø104x2
Fundament
700
Dennica ø104 gr 2mm
18X naciąć 6X150
18X naciąć 6X150
400
150
150

Rzut fundamentu

Wywiewka rura ø104X2
rura ochronna przewodu zasilania ø30X1.5
D
D
Wywiewka rura ø104X2

Szczegóły wykonania fundamentu

Przekrój D–D

Szafa sterownicza 800X600X300
Wywiewka rura ø104X2
Stelaż obudowany blachą wg. uzg. z użytkownikiem
słup oświetleniowy aluminiowy h=4m
1300
514
20
50
150
rura ochronna przewodu antenowego ø30X1.5
Rura PE90
kolano 90° PE90
ø30x15
635
700
1600
kolano 90° 104X2
kolano 90° 104X2
200
1180

Uwagi:
1. Wszystkie elementy montowane do zbiornika przy pomocy kotew wklejanych w patronach HVU2 (HILTI):
–kotwy kolana pompy: HAS–E–R M16x125/38
–kotwy mocujące pozostałe elementy: HAS–E–R M10x90/21
2. Materiał elementów stalowych i łańcuchów 1.4301
3. Śruby, podkładki, nakrętki: A2
4. Miejsca przejść rur przez płaszcz zbiornika uszczelnione przy pomocy łańcucha uszczelniającego (INTEGRA GLIWICE)

Inwestor:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMIANKACH Sp. z o.o.		
Adres:	ul. Rolnicza 244, 05-092 ŁOMIANKI		
Projekt:	"Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej w gminie Łomianki w ulicach: Odysei, Pięknej, Wrzosowej, Turystycznej, Jagodowej, Mistrza i Małgorzaty, Władcy Pierścieni, Czarodziejskiej Góry, Zagórze, Strzeleckiej, Sieanki, Zacisznej, Środkowej, Lipińskiego, Biedronki, Wakacyjnej, Wędrowców, Borówkowej oraz dróg dojazdowych do Jagodowej w miejscowościach Sadowa i Dziekanów Polski - dla zasilania w wodę i odbiór ścieków z budynków mieszkalnych." - część 1		
Lokalizacja:	SADOWA, DZIEKANÓW POLSKI, GM. ŁOMIANKI		
Wykonawca:	GEOKART - INTERNATIONAL Spółka z o. o. 35-113 Rzeszów, ul. Wita Stwosza 44		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
FUNKCJA:	NR UPR.:	Specjalność:	PODPIS:
Projektant: mgr inż. Iwona Rybak	Upr.bud.Nr: PDK/0082/PWOS/05	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod-kan	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Łabaj	Upr.bud.Nr: PDK/0025/POOS/09	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gaz., wod-kan	
Opracowanie: mgr inż. Ireneusz Górski			
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	Data opracowania: 11.2019r.		
	Skala rysunku:		
Nazwa rysunku: SCHEMAT POMPOWNI PI - 2	Nr arkusza:		
	Nr rys.: RS 14		