Węzeł K1.1
Proj. wodociąg Dz140 PE100 SDR17
proj. komora wodomierzowa K1.1
(wg Tom 4/3)
proj. przyłącze wodociągowe
wg Tom 4/3
Węzeł WM1.2
WM1.14
proj. punkt poboru wody
(wg rysunku szczegółowego)
WM1.13
proj. studnia z zasuwą i zaworem
(wg rysunku szczegółowego)
Proj. wodociąg Dz32 PE100 SDR11
ME D32 PE100 SDR11
Op D140/32 PE100 SDR17
WM1.2
Proj. wodociąg Dz140 PE100 SDR17
Węzeł WM1.5
Proj. wodociąg Dz40 PE100 SDR11
Zś Dz40 PE100 SDR11
WM1.15
ME D40 PE100 SDR11
Z DN1¼"/Dz40 z żywicy POM
ME D40 PE100 SDR11
Op D140/40 PE100 SDR17
WM1.5
Proj. wodociąg Dz140 PE100 SDR17
Węzeł WM1.6
Op D140/32 PE100 SDR17
WM1.6
Proj. wodociąg Dz32 PE100 SDR11
KE 90° D32 PE100 SDR11
WM1.16
ME D32 PE100 SDR11
Proj. wodociąg Dz140 PE100 SDR17
Op D140/32 PE100 SDR17
WM1.8
WM1.18
proj. punkt poboru wody dla strefy wypoczynkowej
(wg rysunku szczegółowego)
WM1.17
proj. studnia z zasuwą i zaworem
(wg rysunku szczegółowego)
Węzeł WM1.8
Proj. wodociąg Dz32 PE100 SDR11
Proj. inst. wewn.
ME D32 PE100 SDR11
WM1.20
KE 90° D32 PE100 SDR11
WM1.19
Proj. wodociąg Dz140 PE100 SDR17
ME D32 PE100 SDR11
Z DN1"/Dz32 z żywicy POM
ME D32 PE100 SDR11
Węzeł WM1.1, WM1.3, WM1.7
(3x)
Hp
Tk Dz90/DN80 PE100 SDR17
Proj. wodociąg Dz140 PE100 SDR17
T Dz140/Dz90 PE100 SDR17
Węzeł WM1.12
WM1.23
proj. punkt poboru wody
(wg rysunku szczegółowego)
WM1.22
proj. studnia z zasuwą i zaworem
(wg rysunku szczegółowego)
Proj. wodociąg Dz32 PE100 SDR11
KE 90° D32 PE100 SDR11
WM1.21
ME D32 PE100 SDR11
RE Dz40/Dz32 PE100 SDR17
RE Dz75/Dz40 PE100 SDR17
RE Dz140/Dz75 PE100 SDR17
TR Dz140/Dz90 PE100 SDR17
WM1.12
Zestaw hydrantowy
Szczegół 1
Hp
Tk Dz90/DN80 PE100 SDR17
Proj. wodociąg Dz140 PE100 SDR17
SZCZEGÓŁ 1 – ZESTAW HYDRANTOWY
Skrzynka uliczna do zasuw
Obudowa teleskopowa
Hydrant nadziemny DN80
żeliwo sf.
QS 90° DN80 żeliwo sf.
FF L=1,0m DN80 żeliwo sf.
Zk DN80 żeliwo sf.
Węzeł K1.2
Proj. wodociąg Dz90 PE100 SDR17
proj. komora wodomierzowa K1.2
(wg Tom 4/3)
proj. przyłącze wodociągowe
wg Tom 4/3
Węzeł WM2.2
WM2.15
proj. studnia z zasuwą i zaworem
(wg rysunku szczegółowego)
WM2.16
proj. punkt poboru wody
(wg rysunku szczegółowego)
Proj. wodociąg Dz32 PE100 SDR11
ME D32 PE100 SDR11
Op D90/32 PE100 SDR17
WM2.2
Proj. wodociąg Dz90 PE100 SDR17
Węzeł WM2.8
ME D32 PE100 SDR11
Z DN1"/Dz32 z żywicy POM
ME D32 PE100 SDR11
KE 90° D32 PE100 SDR11
WM2.17
ME D32 PE100 SDR11
WM2.18
Proj. inst. wewn.
Proj. wodociąg Dz32 PE100 SDR11
Proj. wodociąg Dz90 PE100 SDR17
Op D90/32 PE100 SDR17
WM1.8
Proj. kanalizacja deszczowa (wg odrębnego opracowania)
proj. studnia KD
(wg odrębnego opracowania)
Proj. wodociąg Dz160 PE100 SDR17
proj. zbiornik p.poż.
(wg rysunku szczegółowego)
Węzeł WM2.9
Proj. wodociąg Dz63 PE100 SDR11
WM2.19
proj. studnia z zasuwą i zaworem
(wg rysunku szczegółowego)
TR Dz90/Dz63 PE100 SDR17
WM2.9
ME D63 PE100 SDR11
Proj. wodociąg Dz90 PE100 SDR17
Węzeł WM2.10
WM2.25
proj. punkt poboru wody dla strefy wypoczynkowej
(wg rysunku szczegółowego)
WM2.24
proj. studnia z zasuwą i zaworem
(wg rysunku szczegółowego)
Proj. wodociąg Dz32 PE100 SDR11
Op D90/32 PE100 SDR17
WM1.6
KE 90° D32 PE100 SDR11
WM2.23
ME D32 PE100 SDR11
Proj. wodociąg Dz140 PE100 SDR17
Węzeł WM2.12
WM2.32
proj. punkt poboru wody
(wg rysunku szczegółowego)
WM2.29
proj. studnia z zasuwą i zaworem
(wg rysunku szczegółowego)
Proj. wodociąg Dz32 PE100 SDR11
ME D32 PE100 SDR11
RE Dz63/Dz32 PE100 SDR17
RE Dz90/Dz63 PE100 SDR17
Hp
ME D40 PE100 SDR11
Z DN1¼"/Dz40 z żywicy POM
ME D40 PE100 SDR11
Tk Dz90/DN80 PE100 SDR17
T Dz90/Dz90 PE100 SDR17
WM2.13
Op D90/40 PE100 SDR17
WM2.12
Proj. wodociąg Dz40 PE100 SDR11
Zś Dz40 PE100 SDR11
WM2.26
Proj. wodociąg Dz90 PE100 SDR17

Legenda

- ME – = – Mufa elektrooporowa PE100 SDR11
- K (KE) – ⟋ – kolano PE100 SDR17 / SDR11
- R (RE) – ▷ – Redukcja PE100 SDR17 / SDR11 (elektrooporowa)
- Tk – ⊣ – Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 z ruchomym kołnierzem stalowym
- T – ⊥ – Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR17
- TR – ⊥ – Trójnik redukcyjny PE100 SDR17
- ZŚ –] – Zaślepka PE100 SDR11
- Zk – ⋈ – Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z bloczkiem podporowym, obudową teleskopową i skrzynką uliczną
- Z – ⋈ – Zasuwa do przyłączy domowych z żywicy POM wraz z króćcami do zgrzewania, bloczkiem podporowym, obudową teleskopową i skrzynką uliczną
- FF – ⊢⊣ – Prostka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego
- QS – ⊥ – Kolanko kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego ze stopką
- Op – ⊡ – Opaska do nawiercania PE100 SDR17
- Hp – ♂ – Zestaw hydrantowy z żeliwa sferoidalnego
- ▨ – Bloczek podporowy

INWESTOR
GDDKiA
Skarb Państwa
Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa

WYKONAWCA LIDER
mirbud
MIRBUD S.A.
ul. Unii Europejskiej 18
96-100 Skierniewice

WYKONAWCA PARTNER
KOBYLARNIA S.A.
GRUPA KAPITAŁOWA MIRBUD
KOBYLARNIA S.A.
ul. Zakole 1, Kobylarnia, 86-061 Brzoza

PROJEKTANT
TRAKT®
TRAKT Sp. z o.o. sp. k.
Biuro Projektów Budownictwa Komunikacyjnego
ul. Jesionowa 9a, 40-159 Katowice

ZADANIE
**"Budowa drogi S1 Kosztowy – Bielsko – Biała.
Odcinek III Dankowice – węzeł "Suchy Potok" (z węzłem)"**

NAZWA OPRACOWANIA
TOM 11 PW – MOP
TOM 11/3 Instalacje zewnętrzne na terenie MOP
TOM 11/3.3 Instalacja wodociągowa

TYTUŁ RYSUNKU
Schematy węzłów

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	mgr inż. Katarzyna Ławczys	instalacyjna	MAP/0605/PBS/18	
Sprawdzający	mgr inż. Mirosław Porszke	instalacyjna	SLK/5436/POOS/14	Porszke

NR UMOWY	SKALA	DATA	STADIUM	BRANŻA	NR RYS.
0.KA.D-3.2410.66.2019/2020 (PR-794/20)	–	GRUDZIEŃ 2025	POWYKON	Sanitarna	04.01/ 11-3-3-W-00