



**ETAP 1.**

OZNACZENIA (z zestawieniem ilościowym materiałów w węzłach):

1. istn. przewód wodociągowy  $\varnothing 110$
2. istn. trójnik równoprzelotowy DN100
3. istn. hydrant nadziemny ppoż.  $\varnothing 80$  wraz z zasuwą odcinającą
4. proj. przewód wodociągowy PE  $\varnothing 110RC$  (110x10,0 PN16)
5. proj. przewód wodociągowy PE  $\varnothing 90RC$  (90x8,2 PN16)
6. proj. trójnik redukcyjny 100/80 kołnierzowy, żeliwny.....6 szt.
7. proj. trójnik równoprzelotowy 100 kołnierzowy, żeliwny.....2 szt.
8. proj. złączka kołnierzowa do rur PE 110/100.....16 szt.
9. proj. złączka kołnierzowa do rur PE 90/80.....2 szt.
10. proj. hydrant nadziemny  $\varnothing 80$ .....5 szt.
11. proj. zasuwa wodociągowa miękkouszczelniona, kołnierzowa  $\varnothing 100$ .....8 szt.
12. proj. zasuwa wodociągowa miękkouszczelniona, kołnierzowa  $\varnothing 80$ .....6 szt.
13. prostka żeliwna dwukołnierzowa (30 cm, 40 cm, 50 cm, 2x50 cm lub 1x100 cm)  $\varnothing 80$ .....4 szt.
14. kolano PE 90 90°.....1 szt.
15. kołnierz ślepy  $\varnothing 100$ .....1 szt.

**Zestawienia materiałów do ETAPU 1.  
zweryfikować z przedmiarem robót**

UWAGA:  
\*Hydranty umieścić poza pasem drogi gruntowej, wzdłuż ogrodzeń lub w sposób zabezpieczony przed najechaniem przez pojazdy. Długości odejść hydrantowych dostosować do warunków lokalnych.  
Wokół skrzynek ulicznych zasuw i wokół hydrantów wykonać obruk betonowy.

|  |                |         |           |
|--|----------------|---------|-----------|
| <b>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</b><br><b>DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ</b><br>ul. Kościerska 33a, 83-430 Stara Kiszewa<br>tel. 691 454 353                     |                |         |           |
| PROJEKT: Rozbudowa sieci wodociągowej, dz. nr 7/7, 26/12, 27, 28, 29/1, 41, 42/31, 42/35, 42/47, 42/55, 44/11, 44/37, 44/39, 61, 62, obr. Zielona Wieś |                |         |           |
| INWESTOR: Gmina Nowa Karczma<br>ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma  |                |         |           |
| PROJEKTOWAŁ:   | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: | SKALA     |
| mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO   | 285/GD/2002    |         | --        |
| SPRAWDZIŁ:   | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: | BRANŻA    |
| mgr inż. ARKADIUSZ MALINOWSKI  | 294/Gd/2002    |         | sanitarna |
| OPRACOWAŁ:   | NR UPRAWNIENI: | PODPIS: | DATA      |
| mgr inż. D. ŻYMIERCZYKIEWICZ   |                |         | XII 2013  |
| NAZWA RYSUNKU:   |                |         | NR RYS.   |
| Schematy węzłów wodociągowych  |                |         | 8         |