



Zestawienie materiałów

1. Kurek kulowy przełot pełny polqcz. spawane dn40	szt.2
2. Kurek kulowy przełot pełny polqcz. spawane dn15	szt.2
3. zawory manometryczne staliw fig 249	szt.2
4. zwężka symetryczna DN40/DN50	szt.2
5. rura stalowa bez szwu DN40	92,0mb
6. rura stalowa bez szwu DN65	5,0mb
7. Łubki izolacyjne na rury DN40 gr. 45 mm z pianki poliuretanowej twardej PUR w płaszczu z folii PCV f-mry Thermaflex na izolację płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	92,0mb
8. Łubki izolacyjne na rury DN65 gr. 55 mm z pianki poliuretanowej twardej PUR w płaszczu z folii PCV f-mry Thermaflex na izolację płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	5,0mb
9. kolana hamburskie DN40	szt.25
10. kolana hamburskie DN65	szt.2
11. rura stalowa bez szwu DN15	2,5mb
12. rura stalowa spustowa DN50	3,6mb
13. rura stalowa spustowa DN150 (tuleja ochr.)	11,0mb
14. lejki do spustów i odp.	szt.2
15. Punkt stały	kpl.5
16. Punkt przesuwny	kpl.22

węzeł cieplny W1
ul Wróblewskiego 132



INWESTOR:	VEOLIA ENERGIA ŁÓDŹ S.A. ŁÓDŹ UL. ANDRZEJEWSKIEJ 5		
WYKONAWCA:	PROTERM Maciej Grzywacz		
TEMAT:	Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDn80 wraz z przyłączami 2xDn65 zasilającymi budynki przy ul. Wróblewskiego 132 i 134		
NAZWA RYS:	Wejście do węzła cieplnego Wróblewskiego 132 wraz z wymianą ciepłociągu w piwnicach		
PROJEKTANT:	dr inż. Maciej Grzywacz nr upr. ŁOD/3778/PBS/18		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARIA LISOWSKA nr upr. 144/01/WŁ		
DATA: 01.2025	SKALA: 1:50	RYS. 5	ZLECENIE: 1300006677