

### III. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

#### Sieć preizolowana z izolacją standardową i instalacją alarmową dwuprzewodową ( stal w gatunku P235Gh)

Rura preizolowana z izolacją standardową

60,3/125 - długości 12 m	- 1 szt.
42,4/110 - długości 12 m	- 4 szt.

Kolano preizolowane 90°, prefabrykowane 1x1 m

42,4/110 (Z1-Z3)	- 6 szt.
------------------	----------

Końcówka termokurczliwa

42,4/110 (W1)	- 2 szt.
---------------	----------

Pierścień uszczelniający

110 (W1)	- 4 szt.
----------	----------

Redukcja preizolowana

60,3/125//42,4/110	- 2 szt.
--------------------	----------

Trójnik preizolowany prostopadły ( z wyciągniętą szyjką, wzmocniony ) - OPADOWY  
( system alarmowy 6-przewodowy w rurze głównej, 2-przewodowy w rurze odgałęźnej )  
( system izolacji „plus” w rurze głównej, system izolacji standard w rurze odgałęźnej )

323,9/500//60,3/125 (T1)	- 2 szt.
--------------------------	----------

Mufa zgrzewana elektrycznie + akcesoria + pianka izolacyjna

500	- 4 szt.
-----	----------

Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie z korkami do wtapiania i podwójnym systemem uszczelniania

125	- 4 szt.
110	- 16 szt.

Zawory preizolowane z podwójnym odwodnieniem/odpowietrzeniem dn 32  
( z kapturkami ochronnymi trzpienia polietylenowymi )

42,4/110 (S1)	- 2 szt.
---------------	----------

#### Pozostałe materiały

Taśma ostrzegawcza ( 500 m )	- 1 szt.
Maty kompensacyjne z pianki polietylenowej gr. 40 mm, L=1m, H=2m	- 7 szt.

Uszczelnienie gazoszczelne

dla rury 42,4/110	- 2 szt.
-------------------	----------

Rura ochronna dwudzielna, L=2,5 m ( + folia z tworzywa sztucznego )	- 1 szt.
--	----------

### Studnia z zaworami S1

- Właz żeliwny typu lekkiego B125 ryglowany z zamknięciem, DN800	- 1 szt.
- Płyta pokrywowa żelbetowa $\phi 1300/800$ mm H=15cm	- 1 szt.
- Krąg betonowy DN/ID1000mm, H = 75 cm, Gr. ścianki 15cm	- 1 szt.
- Bloczki betonowe 25x12x30 cm	- 30 szt.
- Płyta denna żelbetowa ażurowa 100x75x12 cm	- 4 szt.

### Pomieszczenia węzłów

Zawór kulowy do spawania Pn 40, dn 20	- 3 szt.
Zawór kulowy do spawania Pn 40, dn 32	- 2 szt.
Kolano stalowe P235Gh z izolacją 20 mm, dn 20, 90°	- 2 szt.
Kolano stalowe P235Gh z izolacją 25 mm, dn 32, 90°	- 2 szt.
Rura stalowa P235Gh, dn 20, izolacja 20 mm	- 5 mb
Rura stalowa P235Gh, dn 32, izolacja 30 mm	- 5 mb
Trójnik stalowy – stal P235Gh, izolacja 30/20mm, dn32/20	- 2 szt.
Trójnik stalowy – stal P235Gh, izolacja 20mm, dn20/20	- 1 szt.

### System monitoringu

Przewód monitoringu typu skrętka co najmniej 2 pary, ekranowany ze wzmocnioną izolacją o splocie minimalnym 7 skręceń/mb o przekroju każdej żyły co najmniej 1mm <sup>2</sup>	- 74,0 mb
Rura ochronna fi 50 z pilotem	- 64,0 mb
Taśma niebieska - folia	- 64,0 mb
Rurka PVC 22	- 10,0 mb
Uchwyty zamknięte	- 10 szt.
Złączki PVC	- 10 szt.
Uszczelnienie gazoszczelne dla rury fi 50	- 2 szt.

### System nadzoru

Tulejki zaciskowe ( 100 szt. )	- 1 szt.
Wsporniki do alarmu ( 100 szt. )	- 1 szt.
Urządzenie nadzorujące - detektor z modułem transmisji GPRS	- 1 szt.
Przewód do detektora (LiYY 4x0,5mm <sup>2</sup> )	- 1 szt.
Przewód typu YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	- 4 mb.
Puszka przyłączeniowa	- 1 szt.
Płaskownik ocynkowany masy ( 150x30x3 )	- 2 szt.
Koszulki termokurczliwe w odpowiednich kolorach	