

**C. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW
I URZĄDZEŃ
C.1 INSTALACJA WEWNĘTRZNA**

Poz	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Zawór hydrantowy Dn52	52 szt.	
2	Szafka dla zaworu hydrantowego Dn52 o wym. 520x390x240	42 szt.	
3	Szafka dla zaworów hydrantowych Dn52 (2 szt.) o wym. 520x390x240	5 szt.	
4	Hydrant Dn25 z węzłem półsztywnym dł.30mb w szafce podtynkowej o wym. 650x700x250	55 szt.	
5	Rury stalowe ocynkowane <ul style="list-style-type: none"> – Dn15 (Ø21,3x2,30) – Dn25 (Ø33,7x2,90) – Dn50 (Ø60,6x3,20) – Dn80 (Ø88,9x3,20) – Dn100 (Ø108x3,20) 	6 m 184 m 368m 426m 276 m	PN-80/H-74200
6	Otulina izolacji termicznej Thermaflex FRZ gr. 1 cm dla rur stalowych <ul style="list-style-type: none"> – Dn15 (Ø21,3x2,30) – Dn25 (Ø33,7x2,90) – Dn50 (Ø60,6x3,20) – Dn80 (Ø88,9x3,20) – Dn100 (Ø108x3,20) 	6 m 184 m 368m 426m 276 m	
7	Urządzenie do podnoszenia ciśnienia (Vario) z regulacją prędkości obrotów, Q=10l/s, Hmax=63m, 4-ro pompowe; param. dla 1-nej pompy P=4kW, U=3x400V, 50Hz wraz z armaturą i manometrami, sonda do pomiaru wody w zbiorniku	1 kpl	Dla 3-ch pracujących pomp Pompy sterowane falownikiem
8	Przepustnica kołnierzowa Dn100	2 szt.	
9	Membranowy zawór bezpieczeństwa Dn 40 Syr typ 2115	1 szt.	
10	Kurek ze złączką do węża	1 szt.	
11	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca CFS-S ACR	45 szt.	
12	Kratka ściekowa Dn100 z przewodem 0,11PCV L=3,0m	1 kpl	W pom. hydroforowni
13	Zabezpieczenie ogniochronne kanałów wentylacyjnych Conlit gr. 0,05m	5m ²	w pom.hydrofor.ni

Roboty demontażowe:

1. Demontaż szafek z hydrantami Ø52	-46 szt.
2. Demontaż rur	
– Dn50	225 m
– Dn65	81 m
– Dn80	98 m

Roboty budowlane:

1. Wykucie otworu 15x15 w stropie żelbetowym gr. 24cm	109 razy
1a. Zamurowanie otworu dla j.w.	
2. Wykucie otworu 20x20 w stropie żelbetowym gr. 24cm	1 raz
2a. Zamurowanie otworu dla j.w.	
3. Wykucie otworu 15x15cm w ścianie gr. 25cm	38 razy
3a. Zamurowanie otworu dla j.w.	
4. Obudowanie pionu wraz z szafką dla zaworów hydrantowych 52 na dł. 75cm na łącznej wys. 30,0m	4 razy
5. Obudowanie pionu wraz z szafką hydrantową hydrantu 25 na dł. 105cm na łącznej wys. 30,0m	1 raz

UWAGA

Otwarcie i zamknięcie szachtów (wykucie i zamurowanie) winno być uwzględnione jednorazowo dla wszystkich instalacji przebiegających w danym szachcie tzn. przy dokonywaniu wymiany i zabudowy rur wody zimnej, wody ciepłej, wody cyrkulacyjnej i przewodów kanalizacyjnych i rur P.poż.

Nowo projektowane piony należy obudować.

C.2 INSTALACJA ZEWNĘTRZNA (zbiorniki terenowe, przewody spinające)

Poz.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Rura PE100 SDR11 – Ø90 – Ø110	12 m 57 m	
2	Zbiornik przeciwpożarowy OKSYD-ZR o poj. 50m ³ o śr. Ø3,1, dł. 7,4m – króciec dopływowy Dn80 z samoczynnie działającym zaworem pływakowym – króciec opróżniający (ssawny) Dn80 z zabudowaną zasuwą zwrotną i koszem ssawnym – króciec spustowy (spinający) Dn100 (zbiorniki z sobą) z płaszczem ocieplającym	2 kpl. 2 szt. 2 szt. 2 szt.	Na wyposażeniu podstawowym: szczelne nadbudowy systemowe do poziomu terenu wyposaż. w stopnie złączowe lub drabinkę złączową; pokrywy zamykane na zamek lub kłódkę; króćce wentylacyjne
3	Zasuwa kołnierzowa, krótka Dn100 TYP E fig.4000	1 szt.	
4	Opaska do nawiercania HAKU z odejściem kołnierzowym 100/160	1 szt.	
5	Rura osłonowa (tuleja) 160PCV	0,8m	
6	Uszczelnienie ciśnieniowe (max ciśn. 0,25MPa) łańcuch uszczelniający Łu-4 składający się z pojedynczych elementów elastomerowych wzajemnie zazębiających się	1 kpl.	Aprobata techniczna ITB AT 15-6012/2012

Roboty budowlane:

1. Wywiercenie otworu Ø160 w ścianie żelbetowej gr. 75cm 1 raz
- 1a. Zamurowanie otworu dla j.w.