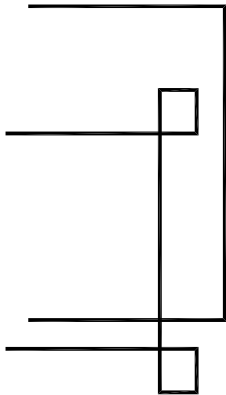
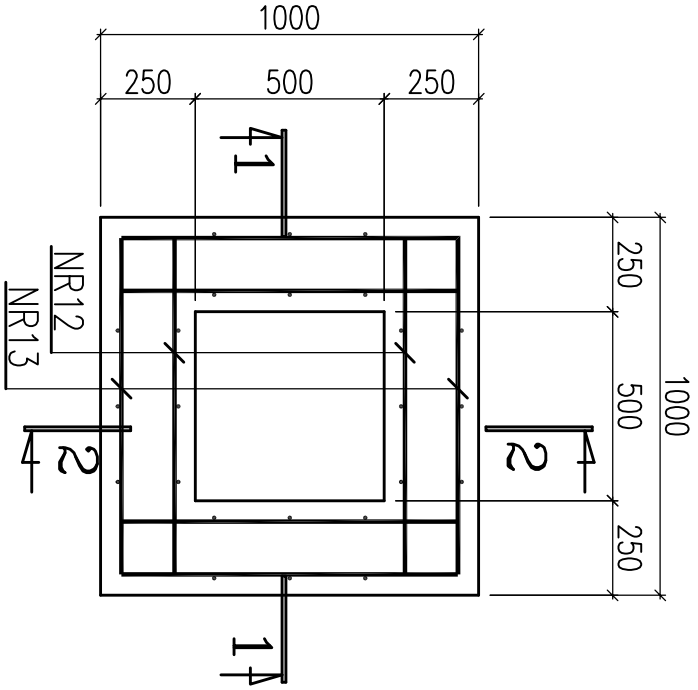


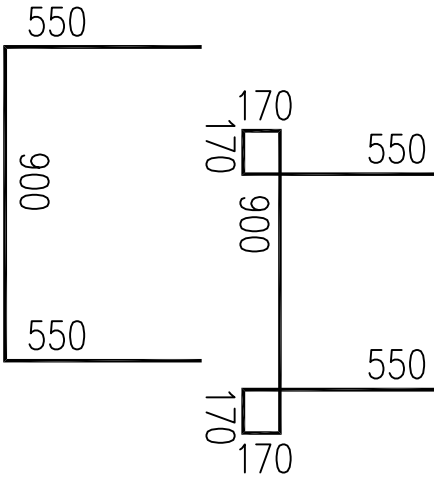
Rzapie R1

zbrojenie – skala 1:20

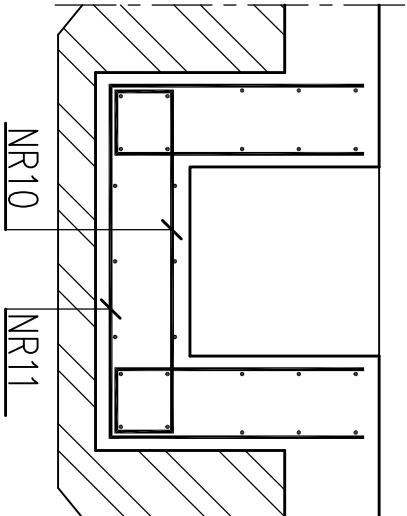
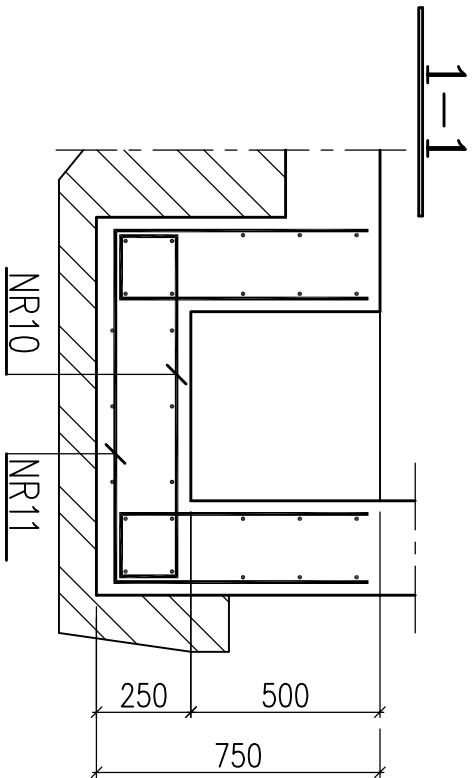
umiejscowienie wg rys szalunkowego



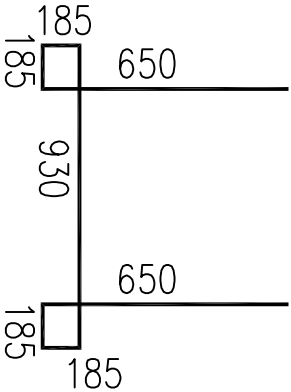
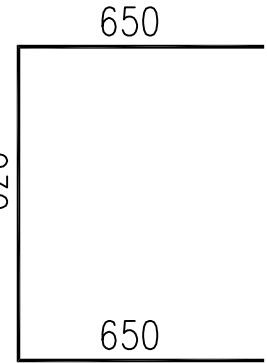
10x NR12 Ø10 L=2680 A-II



10x NR13 Ø10 L=2000 A-II



6x NR10 Ø10 L=2970 A-II



Uwaga:

W miejscu otworów i przebieg pręty zbrojenia naciąć i odgiąć.
Wszystkie wymiary podano w mm.

Beton C30/37 (B-37)
W8 F150 nasiąkliwość max 5%
Chudy beton C12/15 (B-15)
Stal A-IIIN (BSt500)

Otulina zbrojenia min. 50mm

RZĄPIE 2x							
ZESTAWIENIE ZBROJENIA							
NR	ø	ILOŚĆ szt.	DŁUG. m	A-IIIIN			
				ø8	ø12	ø16	ø20
10	ø12	6	2,97		17,82		
11	ø12	6	2,23		13,38		
12	ø12	10	2,68		26,80		
13	ø12	10	2,00		20,00		
DŁUGOŚĆ RAZEM			m	00,00	78,00	00,00	00,00
CIĘŻAR 1mb			kg	0,395	0,888	1,58	2,47
CIĘŻAR RAZEM			kg	00,00	69,26	00,00	00,00
OGÓŁEM dla 1 szt.			kg		69,26		
OGÓŁEM dla 2 szt.			kg		138,52		

OBJĘTOŚĆ BETONU
ZOSTAŁA UJĘTA ŁĄCZNIE Z OBJĘTOŚCIĄ BETONU ODPOWIEDNIEJ KOMORY



energoekspert sp. z o.o.
energia i ekologia
40-145 Katowice, ul. Karłowicza 11A
tel. 32 351-36-70, fax. 32 351-36-75
e-mail: biuro@energoekspert.com.pl
www.energoekspert.com.pl

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ SP. Z O.O.
85-315 Bydgoszcz, ul. Ks. Józefa Śniłdza 5
tel. (62) 30 45 247, fax (62) 30 45 470
e-mail: sekretariat@kpec-bydgoszcz.pl
www.kpec-bydgoszcz.pl

Tytuł opracowania
Przebudowa sieci ciepłowniczej 2xDN400 w rejonie ulic: Unii Lubelskiej, Królowej Jadwigi, Dworcowej, Obronców Bydgoszczy w Bydgoszczy - Astoria

Tytuł rysunku
Konstrukcja
Rzapie

Projektował
mgr inż. Rafał Żyła
SLK/1913/PWOK/07

Sprawdził
Inż. Roman Kaszuba
SLK/2347/PWOK/08

Opracował

Data
06.2017r.

Podpis


Podpis


Podpis

Nr rysunku
K-07

Skala
1:20