

## Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Obiekt	BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH
Kod CPV	45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Budowa	89-600 Chojnice ul. Bajkowa dz nr 4608/106
Inwestor	STOWARZYSZENIE BANK ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH ul. Świętopelka 10 89-620 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice

---

Chojnice 14.10.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

do odbiorników woda doprowadzona z projektowanego przyłącza wody

rozprowadzenie wody za pomocą przewodów warstwowych stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową

ciepła woda z pojemnościowego podgrzewacza 120l zasilanego z pompy ciepła

z odbiorników kanalizacja odprowadzana do proj studni wg.zewnętrznej kanalizacji sanit. Rury kanalizacji sanit. z PCV. prowadzone pod posadzką, w ścianach(przewody i piony) oraz w zabudowie z płyt gips karton., w budynku.

BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Opis robót
1.	<b>Instalacja wodociągowa</b>
1.1.	Instalacja
1.2.	Zestawy wodomierzowe
1.3.	wewnętrzna instalacja p.poż.
2.	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
3	<b>Instalacja kanalizacji deszczowej wewnętrznej</b>

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSTCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Instalacja wodociągowa</b>		
			<b>1.1. Instalacja</b>		
1	KNR-W 2-15 0112/01	SST inst wody pkt5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm	m	35,00
2	KNR-W 2-15 0112/01	SST inst wody pkt5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm	m	60,00
3	KNR-W 2-15 0112/02	SST inst wody pkt5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm	m	15,00
4	KNR-W 2-15 0112/03	SST inst wody pkt5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm	m	5,00
5	KNR-W 2-15 0112/05	SST inst wody pkt5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
6	KNR-W 2-15 0106/02	SST inst wody pkt5	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
7	KNR-W 2-15 0106/03	SST inst wody pkt5	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
8	KNR-W 2-15 0106/04	SST inst wody pkt5	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
9	KNR-W 2-15 0106/06	SST inst wody pkt5	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
10	KNR-W 2-15 0127/03	SST inst wody pkt6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 35+55+15+5+10	m	120,00
			razem	m	120,00
11	KNR-W 2-15 0126/04	SST inst wody pkt6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 1+1+5+5	m	12,00
			razem	m	12,00
12	KNR-W 2-15 0128/02	SST inst wody pkt6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35+55+15+5+10+1+1+5+5	m	132,00
			razem	m	132,00
13	KNR 0-34 0101/06	SST inst wody pkt5	Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU	m	35,00
14	KNR 0-34 0101/06	SST inst wody pkt5	Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU 55	m	55,00
			1	m	1,00
			razem	m	56,00
15	KNR 0-34 0101/07	SST inst wody pkt5	Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 15	m	15,00
			1	m	1,00
			razem	m	16,00
16	KNR 0-34 0101/07	SST inst wody pkt5	Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 5	m	5,00
			5	m	5,00
			razem	m	10,00
17	KNR 0-34 0101/08	SST inst wody pkt5	Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU 10+5	m	15,00
			razem	m	15,00
18	KNR-W 2-15 0116.1/01	SST inst wody pkt5	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm baterie 3+4+1+5	szt	13,00
			razem	szt	13,00
19	KNR-W 2-15 0116.1/08	SST inst wody pkt5	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm podejścia do płuczek 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-15 0132/01	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 14+1	szt	15,00
				razem	15,00
21	KNR-W 2-15 0132/01	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 5+1	szt	6,00
				razem	6,00
22	KNR-W 2-15 0132/02	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 6+1	szt	7,000
				razem	7,000
23	KNR-W 2-15 0132/03	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 1	szt	1,00
				razem	1,00
24	KNR-W 2-15 0132/04	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 4	szt	4,00
				razem	4,00
25	KNR-W 2-15 0132/06	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,00
26	KNR 0-35 0133/01	SST inst wody pkt5	Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami 5	szt	5,00
				razem	5,00
27	KNR-W 2-15 0137/01	SST inst wody pkt5	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00
28	KNR-W 2-15 0137/01	SST inst wody pkt5	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 20mm 1	szt	1,00
				razem	1,00
29	KNR-W 2-15 0137/02	SST inst wody pkt5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 3	szt	3,00
				razem	3,00
30	KNR 2-15u2 0203/03	5	Analogia armatura pneumatyczny zawór spłukujący do pisuaru ręczny 1	kpl	1,00
				razem	1,00
31	KNR 2-15u2 0102/01	5	Analogia Montaż gotowych elementów systemowych do mocowania pisuaru przy ścianie 1	kpl	1,00
				razem	1,00
32	KNR 0-31 0106/02	SST inst wody pkt5	analogia Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń zakup i montaż zmywarki 1	szt	1,00
				razem	1,00
33	KNR-W 2-15 0132/01	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
34	KNR 2-15u2 0102/01	5	Analogia Montaż gotowych elementów systemowych do mocowania miski ustępowej przy ścianie 2	kpl	2,00
				razem	2,00
35	Kalkulacja indywidualna	SST inst wody pkt5	badanie bakteriologiczne wody do odbioru	szt	1,00
36	KNR-W 2-15 0143/01	5	analogia Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150dm3	kpl	1,000
37	KNR 0-35 0112/02	SST inst co i ct pkt5	Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 3/4" (20mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 4,0m3/h	szt	1,000
38	KNR 0-35 0132/04	SST inst wody pkt5	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1,00
39	KNR-W 2-15 0132/01	SST inst wody pkt5	Analogia kształtki przejściowe z rur z tworzyw sztucznych na rury stalowe 5	szt	5,00

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2	szt	2,00
			2	szt	2,00
			razem	szt	9,00
40	KNR INSTAL 0111/06	SST inst wody pkt5	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
41	KNR-W 2-15 0132/02	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,000
42	KNR INSTAL 0309/03	5	analogia Zawór do regulacji cyrkulacji cwu o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
			1.2. Zestawy wodomierzowe		
1	KNR-W 2-15 0122/04	SST inst wody pkt5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00
2	KNR 0-35 0132/04	SST inst wody pkt5	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1,00
3	KNR-W 2-15 0140/04	SST inst wody pkt5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00
4	KNR INSTAL 0111/04	SST inst wody pkt5	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00
5	KNR-W 2-15 0130/04	SST inst wody pkt5	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,00
			2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
6	KNR-W 2-15 0130/04	SST inst wody pkt5	analogia Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm - zawór pierszeństwa p.poż.	szt	1,00
			1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
7	KNR-W 2-15 0122/05	SST inst wody pkt5	Analogia Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 50mm w rurociągach stalowych	kpl	1,00
8	KNR 0-35 0133/06	SST inst wody pkt5	Analogia Montaż zaworu antyskażeniowego o średnicy nominalnej przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami	szt	1,00
9	KNR-W 2-15 0140/05	SST inst wody pkt5	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00
10	KNR INSTAL 0111/06	SST inst wody pkt5	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
11	KNR-W 2-15 0132/06	SST inst wody pkt5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,00
			2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
			1.3. wewnętrzna instalacja p.poż.		
1	KNR-W 2-15 0138/02	SST inst wody pkt5	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
2	KNR 0-35 0133/06	SST inst wody pkt5	Montaż zaworów atyskażeniowych o średnicy nominalnej przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami	szt	1,00
3	KNR-W 2-15 0106/06	SST inst wody pkt5	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
4	KNR-W 2-15 0112/06	SST inst wody pkt5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,00
5	KNR 0-34 0101/08	SST inst wody pkt5	Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU	m	35,00
			10+25	m	35,00
			razem	m	35,00
6	KNR-W 2-15 0132/01	SST inst wody pkt5	Analogia kształtki przejściowe z rur z tworzyw sztucznych na rury stalowe		

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,00
			<b>2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1	KNR 4-01 0106/01	SST inst ks pkt5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m śr.200mm (0,10+0,20+0,10)*(2,5)*0,8 śr.160mm (0,10+0,16+0,10)*(18)*0,8 śr.110mm (0,10+0,11+0,10)*(15)*0,8 śr.50mm (0,10+0,05+0,10)*(7)*0,8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	0,80 5,18 3,72 1,40 11,10
2	KNR 2-18 0501/01	SST inst ks pkt5	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm śr.200mm (0,10+0,20+0,10)*(2,5) śr.160mm (0,10+0,16+0,10)*(18) śr.110mm (0,10+0,11+0,10)*(15) śr.50mm (0,10+0,05+0,10)*(7) razem	m2 m2 m2 m2 m2	1,00 6,48 4,65 1,75 13,88
3	KNR-W 2-15 0203/05	SST inst ks pkt5	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 225mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 2,5 razem	m m	2,50 2,50
4	KNR-W 2-15 0203/04	SST inst ks pkt5	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 18 razem	m m	18,00 18,00
5	KNR-W 2-15 0203/03	ST inst ks pkt5	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 15 razem	m m	15,00 15,00
6	KNR-W 2-15 0203/01	ST inst ks pkt5	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 7 razem	m m	7,00 7,00
7	KNR 2-18 0501/03	SST inst ks pkt5	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm śr.200mm (0,10+0,20+0,10)*(2,5) śr.160mm (0,10+0,16+0,10)*18 śr.110mm (0,10+0,11+0,10)*(15) śr.50mm (0,10+0,05+0,10)*(7) razem	m2 m2 m2 m2 m2	1,00 6,48 4,65 1,75 13,88
8	KNR-W 2-15 0208/01	5	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury kanalizacyjne i odprowadzenie skroplin z central wentylacyjnych 15 razem	m m	15,00 15,00
9	KNR-W 2-15 0208/03	5	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 razem	m m	10,00 10,00
10	KNR-W 2-15 0222/02	5	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 2 razem	szt szt	2,00 2,00
11	KNR-W 2-15 0222/02	5	Analogia Korki kanalizacyjne z PCW m o połączeniu wciskowym 0,05 5 razem	szt szt	5,00 5,00
12	KNR-W 2-15 0213/05	SST inst ks pkt5	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 razem	szt	1,00
13	KNR-W 2-15 0211/03	SST inst ks pkt5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm do ustępów 2 do krat 6 razem	podejście podejście podejście	2,00 6,00 8,00
14	KNR-W 2-15 0211/01	SST inst ks pkt5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 3 zlewozmywaki 3 zlew 1 zmywarka 1 razem	podejście podejście podejście podejście	3,00 3,00 1,00 1,00

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pisuar 1	podejść	1,00
			razem	podejść	9,00
15xxx	KNR-W 2-15 0233/03	5	Analogia Ustępy (miski ustępowe wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową )		
			1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
16	KNR-W 2-15 0233/03	5	Analogia Ustępy (miski ustępowe dla niepełnosprawnych wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową )	kpl	1,00
17	KNR-W 2-15 0230/02	SST inst ks pkt5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
18	KNR-W 2-15 0229/05	SST inst ks pkt5	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	3,00
19	KNR-W 2-15 0216/02	SST inst ks pkt5	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej	szt	6,00
20	KNR-W 2-15 0230/02	5	Umywalki pojedyncze z syfonem niklowanym lub podtynkowym	kpl	1,00
21	KNR-W 2-15 0229/05	SST inst ks pkt5	Zlew z blachy nierdzewnej	szt	1,00
22	KNR-W 2-15 0234/02	5	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym		
			1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
			<b>3 Instalacja kanalizacji deszczowej wewnętrznej</b>		
1	KNR 2-15u2 0303/04	SST inst ks pkt5	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków 48	m	48,00
			razem	m	48,00
2	KNR 2-15u2 0304/04	SST inst ks pkt5	Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych 14	szt	14,00
			razem	szt	14,00
3	KNR 2-15u2 0305/03	SST inst ks pkt5	Montaż czyszczaków polietylenowych HDPE o średnicy zewnętrznej 125-160mm	szt	2,00
4	KNR 2-15u2 0405/01	SST inst ks pkt5	Analogia Montaż wpustów dachowych grawitacyjnych podgrzewanych 230V dn160mm	kpl	4,00
5	KNR 2-15u2 0313/04	SST inst ks pkt5	Połączenia mufami elektrooporowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	24,00
6	KNR 4-01 0106/01	SST inst ks pkt5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m śr.160mm (1)*(2,3)*1,5	m3	3,45
			razem	m3	3,45
7	KNR 2-18 0501/01	SST inst ks pkt5	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  śr.160mm 2,3*1	m2	2,30
			razem	m2	2,30
8	KNR-W 2-15 0203/04	SST inst ks pkt5	Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 2,3*2	m	4,60
			razem	m	4,60
9	Kalkulacja indywidualna	SST inst. kd pkt4	Dostawa piasku do zasypiania  śr.160mm (1)*(2,3)*1,5	m3	3,45
			razem	m3	3,45
10	KNR-W 2-18 0614/01	SST. inst ks pkt5	Analogia Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem  śr.160mm (1)*(2,3)*1,5	m3	3,45
			razem	m3	3,45
11	KNR 2-01 0320/02	SST inst kd pkt5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV śr.160mm (1)*(2,3)*1,5	m3	3,45



BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	3,45

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSTI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>1. Instalacja wodociągowa</b>					
	<b>1.1. Instalacja</b>					
1	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm Nr ST: SST inst wody pkt5 35,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm Kształtki z polietylenu lub polipropylenu d=16mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,255 1,1 0,58 1,43 1,5			
2	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: SST inst wody pkt5 60,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,255 1,1 0,58 1,43 1,5			
3	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm Nr ST: SST inst wody pkt5 15,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm Kształtki z polipropylenu 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,285 1,08 0,66 1,25 1,5			
4	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: SST inst wody pkt5 5,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm Kształtki z polipropylenu 32mm Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt szt %	0,315 1,08 0,61 (1) 1,11 1,5			
5	KNR-W 2-15 0112/05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST inst wody pkt5 10,00 m					

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowanego mechanicznie z wkładką aluminiową śr 50/6,9mm Kształtki z polipropylenu 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt szt %  m-g	0,356  1,08 0,45 0,9 1,5  0,005			
6	KNR-W 2-15 0106/02 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  m szt szt %  m-g	   0,354  1,03 0,62 0,7 1,5  0,0085			
7	KNR-W 2-15 0106/03 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  m szt szt %  m-g	   0,382  1,03 0,57 0,52 1,5  0,0129			
8	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST inst wody pkt5  5,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  m szt szt %  m-g	   0,465  1,03 0,44 0,52 1,5  0,0165			
9	KNR-W 2-15 0106/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST inst wody pkt5  5,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  m szt szt %  m-g	   0,582  1,02 0,47 0,42 1,5  0,0261			

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
10	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm Nr ST: SST inst wody pkt6 120,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu d=20mm Zawory mosiężne proste d=15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt szt %	0,101  0,02 0,002 0,006 1,5			
		m-g	0,0001			
11	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm Nr ST: SST inst wody pkt6 12,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Zawory mosiężne proste d=15mm Zawory zwrotne mosiężne d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m szt szt szt %	0,08  0,02 0,002 0,002 0,006 1,5			
		m-g	0,0001			
12	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST inst wody pkt6 132,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0556			
13	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU Nr ST: SST inst wody pkt5 35,00 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.16mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m %	0,0777 0,0776  1,1 3			
		m-g	0,00135			
14	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU Nr ST: SST inst wody pkt5 56,00 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m %	0,0777 0,0776  1,1 3			
		m-g	0,00135			
15	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU Nr ST: SST inst wody pkt5 16,00 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II	r-g	0,0863			

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862			
	<b>Materiały</b>					
	Otuliny z pianki gr. min. 20mm na rurę śr.25mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,00305			
16	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU Nr ST: SST inst wody pkt5 10,00 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862			
	<b>Materiały</b>					
	Otuliny z pianki gr.min. 20mm na rurę śr.32mm	m	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,00305			
17	KNR 0-34 0101/08 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU Nr ST: SST inst wody pkt5 15,00 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Izolarze gr.II	r-g	0,1122			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1121			
	<b>Materiały</b>					
	Otulinyz pianki grubości min.20mm na rurę 50mm	m	1,15			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,00505			
18	KNR-W 2-15 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: SST inst wody pkt5 13,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,289			
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3			
	złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,001			
19	KNR-W 2-15 0116.1/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm Nr ST: SST inst wody pkt5 2,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,682			
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1			
	złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,001			
20	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST inst wody pkt5 15,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,277			
	<b>Materiały</b>					

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	1			
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,003			
21	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST inst wody pkt5  6,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,277			
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	1			
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,003			
22	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST inst wody pkt5  7,000 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,337			
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	1			
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,005			
23	KNR-W 2-15 0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,399			
	<b>Materiały</b>					
	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1			
	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,008			
24	KNR-W 2-15 0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST inst wody pkt5  4,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,46			
	<b>Materiały</b>					
	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1			
	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,011			
25	KNR-W 2-15 0132/06 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST inst wody pkt5  2,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,639			
	<b>Materiały</b>					
	Zawory kulowe 50mm	szt	1			
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,033			

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
26	KNR 0-35 0133/01 Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami Nr ST: SST inst wody pkt5  5,00 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2" Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2" Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g	1,3 0,16			
		szt	1			
		szt	4,2			
		szt	2			
		m-g	0,06			
27	KNR-W 2-15 0137/01 Bateria umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST inst wody pkt5  3,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe ściennie 15mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,711			
		szt	1			
		%	0,5			
		m-g	0,006			
28	KNR-W 2-15 0137/01 Bateria zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Baterie zlewozmywakowe ściennie Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,711			
		kpl	(1)			
		%	0,5			
		m-g	0,006			
29	KNR-W 2-15 0137/02 Bateria umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST inst wody pkt5  3,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Baterie zlewozmywakowe stojące z elastyczną wylewką Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,957			
		kpl	1			
		%	0,5			
		m-g	0,009			
30	KNR 2-15u2 0203/03 Analogia armatura pneumatyczny zawór spłukujący do pisuaru ręczny Nr ST: 5  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> pneumatyczny zawór spłukujący do pisuaru ręczny	r-g	0,55			
		kpl	1			
31	KNR 2-15u2 0102/01 Analogia Montaż gotowych elementów systemowych do mocowania pisuaru przy ścianie Nr ST: 5  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> spluczka podtynkowa dla pisuaru ze stelażem do pisuaru profilowanym malowanym kateforetycznie Wsporniki dystansowe do montowania elementów	r-g	0,72			
		kpl	1			
		kpl	1			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
32	KNR 0-31 0106/02 analogia Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń zakup i montaż zmywarki Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> zmywarka z funkcją wyparzania uzdatniacz wody do zmywarki Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm Uchwyty do rur Hep2O 15mm, przykręcane Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g  szt szt szt szt szt szt szt	0,2 0,03  1 1 1,03 1 1 1 1			
33	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: SST inst wody pkt5  2,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory kulowe do płuczek śr.15mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt %  m-g	0,277  1 2 0,5  0,003			
34	KNR 2-15u2 0102/01 Analogia Montaż gotowych elementów systemowych do mocowania miski ustępowej przy ścianie Nr ST: 5  2,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> spłuczka podtynkowa dla miski podwieszanej z przyciskiem 2 zakresowym ze stelażem do miski ustępowej profilowanym malowanym kataforetycznie Wsporniki dystansowe do montowania elementów zawory do płuczek wężyki do płuczek	r-g  kpl kpl kpl kpl	0,72  1 1 (1) (1)			
35	Kalkulacja indywidualna badanie bakteriologiczne wody do odbioru Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> badanie wody Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt %  m-g	0,277  1 0,5  0,003			
36	KNR-W 2-15 0143/01 analogia Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150dm3 Nr ST: 5  1,000 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Konstrukcje wsparcze Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm podgrzewacz wody zbiornikowy pionowy (120l, 2kW, z anodą magnezową, z regulacją elektroniczną, z zaworem bezp. w zestawie, zakres temp 30-80oC) zasilany z pompy ciepła Materiały pomocnicze	r-g  kg szt szt szt %	4,21  20 1 1 1 1,5			



## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,1			
37	KNR 0-35 0112/02 Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączy 3/4" (20mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 4,0m3/h Nr ST: SST inst co i ct pkt5 1,000 szt					
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,76 0,25			
	<b>Materiały</b> Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. o wydajności do 4,0m3/h i średnicy króćców przyłączy 3/4" (20mm) Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 3/4"x1 i 1/4" Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 20mm	szt szt szt szt	1 2,1 2,1 2			
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09			
38	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 szt					
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,37 0,17			
	<b>Materiały</b> Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/4" Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt szt szt	1 2,1 2			
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06			
39	KNR-W 2-15 0132/01 Analogia kształtki przejściowe z rur z tworzyw sztucznych na rury stalowe Nr ST: SST inst wody pkt5 9,00 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,277			
	<b>Materiały</b> Kształtki PP-stal 20 Kształtki PP-stal 25 Kształtki PP-stal32 Kształtki PP-stal50 Materiały pomocnicze	szt szt szt szt %	(5) (2) (2) (2) 0,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003			
40	KNR INSTAL 0111/06 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,8			
	<b>Materiały</b> Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 50mm Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm Materiały pomocnicze	szt szt szt %	1 2 1 3			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,04			
41	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST inst wody pkt5 12,000 szt					

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  szt szt %  m-g	0,337  1 2 0,5  0,005			
42	KNR INSTAL 0309/03 analogia Zawór do regulacji cyrkulacji cwu o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: 5  2,000 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> termostatyczny zawór do regulacji cyrkulacji cwu o średnicy nominalnej 20mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  szt %  m-g	   0,32  1 3  0,01			
<b>1.2. Zestawy wodomierzowe</b>						
1	KNR-W 2-15 0122/04 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 32mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm Uchwyty do rur stalowych 32mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  m szt szt %  m-g	   2,21  0,42 2 2 1,5  0,02			
2	KNR 0-35 0132/04 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 szt  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm Kształtki przejściowe mosiężne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	   r-g r-g      m-g	   1,37 0,17   1 2,1 2  0,06			
3	KNR-W 2-15 0140/04 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wodomierz skrzydełkowy 32mm Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 32mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g       m-g	   1,33  1 2 1,5  0,05			
4	KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST inst wody pkt5  1,00 szt					

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSTI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,38			
	<b>Materiały</b> Filtr siatkowy śr.32mm	szt	1			
	Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	2			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,02			
5	KNR-W 2-15 0130/04 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm Nr ST: SST inst wody pkt5 2,00 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,315			
	<b>Materiały</b> Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,009			
6	KNR-W 2-15 0130/04 analogia Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm - zawór pierszeństwa p.poż. Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,315			
	<b>Materiały</b> Zawór odcin.elektromagnetyczny - pierszeństwa p.poż. (np. MV300/MV100)	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,009			
7	KNR-W 2-15 0122/05 Analogia Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 50mm w rurociągach stalowych Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 kpl					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,62			
	<b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 40mm	m	0,42			
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2			
	Uchwyty do rur stalowych 40mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,03			
8	KNR 0-35 0133/06 Analogia Montaż zaworu antyskażeniowego o średnicy nominalnej przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 szt					
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,65			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21			
	<b>Materiały</b> Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 50mm	szt	1			
	Kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt	4,2			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm	szt	2			
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07			
9	KNR-W 2-15 0140/05 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 kpl					
	<b>Robocizna</b>					

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	1,72			
	<b>Materiały</b>					
	Wodomierz skrzydełkowy 40mm	szt	1			
	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 40mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,06			
10	KNR INSTAL 0111/06 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,8			
	<b>Materiały</b>					
	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 50mm	szt	1			
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42mm	szt	2			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	3			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,04			
11	KNR-W 2-15 0132/06 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST inst wody pkt5 2,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,639			
	<b>Materiały</b>					
	Zawory wodne przelotowe proste 50mm	szt	1			
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 50mm	szt	2			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,033			
<b>1.3. wewnętrzna instalacja p.poż.</b>						
1	KNR-W 2-15 0138/02 Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 50mm Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,485			
	<b>Materiały</b>					
	hydrant HP52 z szafką hydrantową naścienną z węzłami prądownicą z miejscem na gaśnicę	szt	1			
	Zawory hydrantowe mosiężne 50mm	szt	(1)			
	gaśnica 4 kg	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,019			
2	KNR 0-35 0133/06 Montaż zaworów atyskażeniowych o średnicy nominalnej przylacza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami Nr ST: SST inst wody pkt5 1,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,65			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21			
	<b>Materiały</b>					
	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 50mm	szt	1			
	Kształtki przejściowe mosiężne 54x2"	szt	4,2			
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm	szt	2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07			
3	KNR-W 2-15 0106/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST inst wody pkt5					

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	10,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,582 1,02 0,47 0,42 1,5  0,0261			
4	KNR-W 2-15 0112/06 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: SST inst wody pkt5 25,00 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP-R stabilizowanego mechanicznie wkładką aluminiową śr 63/8,7mm Kształtki z polipropylenu 63mm Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,397 1,08 0,5 0,6 1,5  0,0084			
5	KNR 0-34 0101/08 Analogia Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z pianki PU Nr ST: SST inst wody pkt5 35,00 m <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Otuliniz pianki grubości min.20mm na rurę 50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m %	0,1122 0,1121 1,15 3  0,00505			
6	KNR-W 2-15 0132/01 Analogia kształtki przejściowe z rur z tworzyw sztucznych na rury stalowe Nr ST: SST inst wody pkt5 2,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki PP-stal50 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g szt %	0,277 (2) 0,5  0,003			
<b>2. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
1	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Nr ST: SST inst ks pkt5 11,10 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,65			
2	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST inst ks pkt5 13,88 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
3	KNR-W 2-15 0203/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 225mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: SST inst ks pkt5  2,50 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 200mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,403			
4	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm Nr ST: SST inst ks pkt5  18,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,313			
5	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm Nr ST: ST inst ks pkt5  15,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,253			
6	KNR-W 2-15 0203/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych Nr ST: ST inst ks pkt5  7,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,161			
7	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SST inst ks pkt5  13,88 m2  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g	0,4479			
8	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 5  15,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	r-g	0,177			

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,36			
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0056			
9	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 5  10,00 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,267			
	<b>Materiały</b>					
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,93			
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,6			
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,0172			
10	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: 5  2,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,38			
	<b>Materiały</b>					
	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
11	KNR-W 2-15 0222/02 Analogia Korki kanalizacyjne z PCW m o połączeniu wciskowym Nr ST: 5  5,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,38			
	<b>Materiały</b>					
	korki kanalizacyjne z PCW 50mm	szt	(15)			
	korki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	(6)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
12	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 Nr ST: SST inst ks pkt5  1,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,34			
	<b>Materiały</b>					
	Rury wywiewne z PCW brązowe d=110mm/160mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,03			
13	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm Nr ST: SST inst ks pkt5  8,00 podejść					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,27			
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3,1			
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,018			
14	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm Nr ST: SST inst ks pkt5  9,00 podejść					
	<b>Robocizna</b>					

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,561			
	<b>Materiały</b>					
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3,1			
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,004			
15xxx	KNR-W 2-15 0233/03 Analogia Ustępy (miski ustępowe wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową ) Nr ST: 5					
	1,00 kpl					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	3,64			
	<b>Materiały</b>					
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową	szt	(1)			
	Deska sedesowa twarda z duroplastu	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,09			
16	KNR-W 2-15 0233/03 Analogia Ustępy (miski ustępowe dla niepełnosprawnych wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową ) Nr ST: 5					
	1,00 kpl					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	3,64			
	<b>Materiały</b>					
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" wiszące ze stelażem i spłuczką podtynkową dla niepełnosprawnych	szt	(1)			
	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych twarda z duroplastu	szt	(1)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,09			
17	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: SST inst ks pkt5					
	2,00 kpl					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,95			
	<b>Materiały</b>					
	Umywalki porcelanowe	szt	(2)			
	Wsporniki do umywalek	szt	(4)			
	Syfony umywalkowe	szt	(2)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,14			
18	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej Nr ST: SST inst ks pkt5					
	3,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,26			
	<b>Materiały</b>					
	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy g.I	szt	(3)			
	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	(3)			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy	m-g	0,22			
19	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej Nr ST: SST inst ks pkt5					
	6,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,65			
	<b>Materiały</b>					
	Wpust ściękowy podłogowy ze stali nierdzewnej z syfonem z odpływem dn 110	szt	(6)			
	Materiały pomocnicze	%	1			



## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,1			
20	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze z syfonem niklowanym lub podtynkowym Nr ST: 5  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych min 55x55cm. trwała wysokiej jakości Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe chromowane krótkie (dla niepełnosprawnych) lub podtynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	1,95 (1) (2) (1) 1			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,14			
21	KNR-W 2-15 0229/05 Zlew z blachy nierdzewnej Nr ST: SST inst ks pkt5  1,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> zlew z blachy nierdzewnej 1-komorowy Syfon zlewowy mosiężny fi 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,26 (1) (1) 1			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,22			
22	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Nr ST: 5  1,00 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pisuary porcelanowe Zawory splukujące do pisuarów czasowy automatyczny samozamykający Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	1,82 1 1 1 1			
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,06			
<b>3 Instalacja kanalizacji deszczowej wewnętrznej</b>						
1	KNR 2-15u2 0303/04 Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy wewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Nr ST: SST inst ks pkt5  48,00 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury polietylenowe HDPE 160mm Uchwyty rurowe Uchwyty rurowe Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	1,35 1,05 0,63 0,42 1,5			
	<b>Sprzęt</b> Zgrzewarka Media	m-g	0,675			
2	KNR 2-15u2 0304/04 Montaż kształtek polietylenowych HDPE kanalizacyjnych średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych Nr ST: SST inst ks pkt5  14,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm kolano 90o Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm kolano 45o Kształtki polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm trójnik 45o	r-g szt szt szt	0,63 (6) (6) (2)			

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOSTI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Zgrzewarka Media	m-g	0,32			
3	KNR 2-15u2 0305/03 Montaż czyszczaków polietylenowych HDPE o średnicy zewnętrznej 125-160mm Nr ST: SST inst ks pkt5 2,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Czyszczaki polietylenowe HDPE o średnicy wewnętrznej 160mm <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka Media	r-g szt m-g	0,43 1 0,22			
4	KNR 2-15u2 0405/01 Analogia Montaż wpustów dachowych grawitacyjnych podgrzewanych 230V dn160mm Nr ST: SST inst ks pkt5 4,00 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wpust dachowy grawitacyjny podgrzewany 230V dn160mm pionowy z koszem na liście i kołnierzem bitumicznym do zgrzania z papą termozgrzewalną izolowane termicznie Kołnierze przyłączeniowe	r-g szt szt	1,3 1 1			
5	KNR 2-15u2 0313/04 Połączenia mufami elektrooporowymi HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SST inst ks pkt5 24,00 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mufy elektrooporowe o średnicy wewnętrznej 160mm z uszczelką <b>Sprzęt</b> Zgrzewarka Media	r-g szt m-g	0,39 1 0,2			
6	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m Nr ST: SST inst ks pkt5 3,45 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,65			
7	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST inst ks pkt5 2,30 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5			
8	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm Nr ST: SST inst ks pkt5 4,60 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,313 0,93 0,45 1,5 0,02			
9	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypiania Nr ST: SST inst. kd pkt4 3,45 m3					
10	KNR-W 2-18 0614/01 Analogia Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja keramzytem Nr ST: SST. inst ks pkt5 3,45 m3					

## BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,31			
	<b>Materiały</b>					
	Folia polietylenowa 1mm	m2	2,6			
	Piasek	m3	0,21			
	Keramzyt	m3	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	3,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02			
	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,04			
11	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV Nr ST: SST inst kd pkt5  3,45 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robocizna razem	r-g	1,2224			
	Razem					