

## Przedmiar robót

Niekwalifikowane koszty - Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Obiekt	BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ Z CZĘŚCIĄ BIUROWO – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Budowa	89-600 Chojnice ul. Bajkowa dz nr 4608/102
Inwestor	STOWARZYSZENIE BANK ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH ul. Świętopełka 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 BIUROWĄ – SOCJALNĄ NA POTRZEBY BANKU ŻYWNOŚCI W CHOJNICACH

Z projektowanego budynku odprowadzone będą ścieki bytowo-gospodarcze za pomocą projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wg. odr. opracowania. Do czasu wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Bajkowej ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane do zbiornika szczelnego bezodpływowego typu szambo zlokalizowanego na działce Inwestora. Kanalizację sanitarną wykonać z rur PCV 0.20 i 0,16 klasy "S" SN 8 łączone na uszczelkę gumową dn 200 i dn 160 EPDM, projektowane studnie rewizyjne z PCV dn 600mm. Zbiornik bezodpływowy typu szambo (Zbiornik monolityczny zbiornik polietylenowy wyposażony w króćce i uszczelki ułatwiające montaż rur oraz właz rewizyjny z pokrywą.)

Do wybudowania sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Słoneczne wzgórze, wody deszczowe będą odprowadzane na teren.

Projekt obejmuje budowę odcinków kanalizacji deszczowej. Przed wprowadzeniem wód deszczowych do sieci zaprojektowano dwa zbiorniki betonowe 12m<sup>3</sup> tak aby wody deszczowe odpływały z opóźnieniem. Z drugiego zbiornika projektuje się wypompowywanie wody do studni D7 przyłącza kanalizacji deszczowej na terenie inwestora. Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej wg odr. opracow.

Instalację wykonać z rur z PVC 0.20 i 0,16 m kielichowych klasy "S" SN8, łączone na uszczelkę gumową.

studnie wykonane z kręgów O 1200, zbiorniki podziemne betonowe 3,4\*2,4m. i wys.1,7m., pompa do wody deszczowej z koszem wlotowym i łącznikiem pływakowym.

(wycena części wewnętrznej w kosztorysie instalacji wod-kan wewnętrznych) Z dachu części magazynowej wody deszczowe będą odprowadzane za pomocą wpustów dachowych grawitacyjnych, podgrzewanych na 230V DN160 pionowych z koszem na liście i kołnierzem bitumicznym do zgrzania z papą termozgrzewalną, korpusy wpustów izolowane termicznie. Dwuścienna konstrukcja zapobiega powstawaniu skroplin, kosz ochronny jest integralną częścią każdego wpustu, punkty kotwiące dają możliwość mechanicznego montażu do konstrukcji nośnej za pomocą talerzyka i tuleji bezpośrednie podłączenie do pionowych rynien dachowych o średnicach DN 150 kosz odporny na promieniowanie UV daje gwarancję długoletniej ochrony przed przedostawaniem się większych zanieczyszczeń np. Liści

Przewody wewnętrzne poziome prowadzone przy dźwigarach oraz pionowe i poziome wykonać z rur i kształtek HDPE to polietylen wysokiej gęstości.

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

Nr	Opis robót
1.1.	Instalacja kanalizacji deszczowej część zewnętrzna
1.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.1. Instalacja kanalizacji deszczowej część zewnętrzna</b>		
3	KNR 2-01 0321/02	SST nst kd pkt5	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV szerokości 1,0m $((1,18+1,45+1,64+1,64)/4*95,4)*2$ $((0,87+2,01+1,64)/3*67,3)*2$ przykanaliki $((0,87+2+2+1,18+1,3)/5*13,4)*2$ studnie $(3,14*1,0*1,93*7)*2$ zbiorniki $(4,4*3,4*3,8*2)*2$	m2 m2 m2 m2 m2	281,91 202,80 39,40 84,84 227,39
			razem	m2	836,34
			<b>1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
3	KNR 2-01 0321/02	SST inst. ks pkt5	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV Sk3 - z bezodpł. $(1,38+1,1)/2*21*2$ Sk3-budynek $1,39*4,7*2$ zb. bezodpł $3,4*3,4*2*4$	m2 m2 m2	52,08 13,07 92,48
			razem	m2	157,63

## 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>1.1. Instalacja kanalizacji deszczowej część zewnętrzna</b>					
3	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV Nr ST: SST nst kd pkt5  836,34 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasycone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe					
		r-g	0,5506			
		m3	0,0036			
		m3	0,00105			
		kg	0,119			
		kg	0,0096			
	<b>1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
3	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV Nr ST: SST inst. ks pkt5  157,63 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasycone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe					
		r-g	0,5506			
		m3	0,0036			
		m3	0,00105			
		kg	0,119			
		kg	0,0096			
	Razem					