

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W JASIONÓWCE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MUREM OPOROWYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI: ul. Kościelna, 19-122 Jasionówka  
Kategoria obiektu budowlanego: VIII  
Nazwa jednostki ewidencyjnej: 200802\_2 Jasionówka  
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 Jasionówka  
Numery ewidencyjne działek: 142/8, 142/9

NAZWA INWESTORA: Gmina Jasionówka

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 19  
19-122 Jasionówka

BRANŻE: przyłącze KD

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

mgr inż. Renata Kupińska Nr upr. Bł/193/01

---

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r /Dziennik Ustaw Nr 130 poz. 1389 z późniejszymi zmianami/.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest PLAN SYTUACYJNY przyłącza kanalizacji deszczowej w związku z budową REMIZY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W JASIONÓWCE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MUREM OPOROWYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, na dz. nr ew. 142/8 i części dz. nr ew. 142/9, obręb ew. 0006 Jasionówka, jedn. ew. 200802\_2 Jasionówka.

Przyłącze kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe /roztopowe/ z terenu inwestycji, zgodnie z warunkami podłączenia do gminnej sieci kanalizacji deszczowej Urzędu Gminy Jasionówka Or.7021.8.2024, zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce nr geod. 142/9 poprzez projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej PVC-U LITE /SN8/ SDR34 dz200 do studni Nr D1. Przyłącze kanalizacji deszczowej stanowi odcinek D1- D2.

Przyłącze kanalizacji deszczowej zaprojektowano z PVC-U LITE /SN8/ SDR34 dz200.

Dokładna średnicę i materiał istniejącej studni D1 na sieci będzie można określić po dokonaniu odkrywki. Włączenie projektowanego przyłącza do w/w studni może wymagać przebudowy/wymiany kinet co należy stwierdzić po wykonaniu wykopów.

W studni włączeniowej D1 należy wykonać włączenie w kinetę. Przejście projektowanego przyłącza przez ścianę studni betonowej D1 zaprojektowano jako przejścia szczelne gumowe typu in-situ lub tulejowe z tworzywa sztucznego z uszczelką gumową, otwory w ścianie należy wykonać wiertnicą, wykonać przebudowę kinety w miejscu wprowadzenia przewody PVC-U dz200.

Studnię inspekcyjną Nr D2 na przyłączy wykonać z kręgów betonowych o 1000 wibroprasowanych lub polimerobetonowych łączonych na uszczelki gumowe, z dennicą z kinetą monolityczną z otworami i uszczelkami zintegrowanymi. Wysokość kinety wynosi min. 3/4 wysokości średnicy kanału głównego a spadek spocznika w kierunku kinety min. 2%. Zwieńczenie studni Nr D2: właz klasy D400 (zgodnie z normą PN-93/H-74124/DIN EN 124) bez zawiasów, nie ryglowany, wentylowany, luźny zamontować na pokrywie typu DIN, zgodnie z rys. Nr 3.

Studnię Nr D2 z zewnątrz zabezpieczyć przeciwwilgociowo zgodnie z zaleceniami producenta prefabrykatów. Sposób posadowienia studni zależy od warunków gruntowo wodnych. Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na gruncie rodzimym lub zagęszczonej podsypce piaskowej. Posadowienie studni na nie zagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni. Grunt pod dennicą studzienki należy zagęścić do wskaźnika min.  $I_s = 0.97$ , moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2,2.

Przewody i studnie należy układać na 10 cm podsypce z piasku. Piasek ubity na całej szerokości podsypki. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienek oraz co najmniej 50 cm wokół ścian na obwodzie studzienek należy zasypać piaskiem. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem mechanicznym co 30 cm.

Obliczeniowa ilość wód deszczowych powstających na terenie Inwestycji wyniesie :  
zlewnia A = 550 m<sup>2</sup>  
= 11,6 l/s.

Przewody z PVC-U układać i pozostawić w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie na uprzednio wykonanej podsypce piaskowej min. 10cm. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm;
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Poziom podłoże musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Po ułożeniu przewodów na odcinku między studzienkami i po dokonaniu odbiorze ich posadowienia przystąpić do wykonania obsypki.

Przewody należy układać na 10 cm podsypce z piasku. Piasek ubity na całej szerokości podsypki. Wykop do wysokości 30 cm powyżej wierzchu przewodów włączonych do studzienek oraz co najmniej 50 cm wokół ścian na obwodzie studzienek należy zasypać piaskiem. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem niewysadzinowym. Zasyпка studni powinna być wznoszona równomiernie z równoczesnym zagęszczaniem mechanicznym co 30 cm.

Przewody układać zgodnie z Instrukcją montażową rurociągów z PVC, zachowując linię i spadki określone w projekcie.

Przejścia przewodami przez ściany betonowe studni z kręgów należy wykonać za pomocą tulei segmentowych ochronnych dla zapewnienia szczelności połączenia i zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniem.

Przyłącze kanalizacji deszczowej układane poniżej strefy przemarzania zabezpieczyć przed zamarzaniem łupkami EPS200 gr 5 cm DN200.

Spadki, średnice oraz trasy przebiegu przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.

Decyzja lokalizacyjna Or.7130.8.2024 nie nałożyła dodatkowych wymagań w zakresie wykonania przyłącza w pasie drogowym nr geod. 142/9.

#### PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Po ułożeniu przewodu przyłącze kanalizacji deszczowej w wykopie /przed zasypaniem/ należy je zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru technicznego w Urzędzie Gminy Jasionówka. Mapa poinwentaryzacyjna przyłącza musi być sporządzona w wersji papierowej oraz elektronicznej /szkic polowy z plikiem tekstowym/.

Pas drogowy nr geod. 142/9, w którym ułożone jest przyłącze kanalizacji sanitarnej należy przywrócić do stanu wyjściowego.

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia naruszonej nawierzchni fragmentu pasa drogowego.

Opis warunków gruntowo-wodnych.

Warunki gruntowe są proste.

Uwagi końcowe.

Teren przed rozpoczęciem robót, powinien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć przebieg trasy i lokalizację obiektów na sieciach. Układanie warstw podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w suchym wykopie.

Ziemię z wykopów składować i część jej użyć do zasypywania wykopów. Nadmiar ziemi użyć do ukształtowania terenu lub wywieźć wg wskazań Inwestora.

Całość robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz instrukcją montażową producenta rur z PVC-U i PE oraz normą BN-82/8836-02 do wykonania robót ziemnych.

Roboty wykonywać pod nadzorem technicznym inspektora robót sanitarnych.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem użytkowników tych sieci.

Przystąpienie do robót przy skrzyżowaniach z istn. kablami musi być konieczne, z odpowiednim wyprzedzeniem, zgłoszone do odpowiedniego Rejonu Energetycznego. Wszystkie prace w pobliżu istn. kabli energetycznych muszą być poprzedzone wyłączeniem napięcia i dopuszczeniem do tych prac oraz prowadzone pod nadzorem uprawnionych pracowników Rejonu Energetycznego.

Przed zasypaniem wykonywanych przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej należy wykonać inwentaryzację i sporządzić mapkę lokalizacyjną z rzędnymi posadowienia przewodów.

## PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1		2 * 11	m	22,00	
				RAZEM	22,00
2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
d.1.1		2 * 11	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
d.1.1		2 * 11	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
d.1.1		2 * 11	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
5	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m2		
d.1.1		2 * 11	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
6	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.1.1		8 * 3,0	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1.1		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
d.1.1		24	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
13	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
d.1.1		18 * 2,0 * 2	m2	72,00	
				RAZEM	72,00

## PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		18 * 1,0 * 2,0	m3	36,00	
				RAZEM	36,00
15 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		16 * 0,7	m2	11,20	
				RAZEM	11,20
16 d.1.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m2		
		16 * 0,7	m2	11,20	
				RAZEM	11,20
17 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		33	m3	33,00	
				RAZEM	33,00
1.2	45231300-8	<b>Roboty instalacyjne</b>			
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U klasy S lite SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
19 d.1.2	KNR 2-18 0613-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z monolityczną kinetą DN1000, w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz żeliwny D400	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - łupki EPS200 gr 5 cm DN200	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
21 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
22 d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie podłączenia Dn200 do istn. studni na przyłączy DN200, uszczelnienie typ ZW dn200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	kalk. indyw.	Inspekcja TV wykonanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z cyfrowym zapisem na CD/DVD	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
24 d.1.2	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00