

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

**Inwestycja** ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres: ul. Graniczna  
26-930 Garbatka - Letnisko

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

**Inwestor:** Gmina Garbatka - Letnisko  
ul. Skrzyżkowych 1  
26-930 Garbatka - Letnisko

**Wykonawca:**

Sporządził: inż. Marcin Maj

Sprawdził:

Data opracowania: 10.2021r

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ROZBUDOWA SIECI WODOCI GOWEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych . 0,1	km km	 0,100	0,100
1.1.2	KNNR 1 0201-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV - z obj. obsypki i wymiany gruntu 115,2	m3 m3	 115,200	115,200
1.1.3	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległo 1 km. Grunt kategorii III - j.w. 28,8	m3 m3	 28,800	28,800
1.1.4	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV 115,2+28,8	m3 m3	 144,000	144,000
1.1.5	kalk. własna	Umocnienie cian wykopów tzw. szlunkami klatkowymi 360	m2 m2	 360,000	360,000
1.1.6	KNNR 4 1411-0100	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm - z piasku 9,0	m3 m3	 9,000	9,000
1.1.7	KNNR 1 0318-0100	Zasypanie rur piaskiem, 30 cm nad ich wierzch (z warto ci piasku) 35,95	m3 m3	 35,950	35,950
1.1.8	KNNR 1 0214-0102	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 110kW. Zag szczanie spycharkami warstwy lu nej grub.30 cm. - piaskiem z jego warto ci 89,145	m3 m3	 89,145	89,145
1.1.9	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 1,5 m, - piaskiem z jego warto ci 9,905	m3 m3	 9,905	9,905
1.1.10	KNR 2-25 0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 206	m m	 206,000	206,000
1.1.11	KNR 2-25 0417-0200	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 206	m m	 206,000	206,000
1.2		Roboty monta owe			
1.2.1	KNNR 4 1701-0200	Trójnik el. kołn. wbudowane do istniej cych ruroci gów z PVC fi-110mm z zastosowaniem 2 szt. ł czników rurowo-kołnierзовych fi-110/100mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.2	KNNR 4 1009-0400	Ruroci gi z rur polietylenowych PE 100, PN 10 o rednicy zewn trznej 110 mm 99	m m	 99,000	99,000
1.2.3	KNNR 4 1010-0401	Poł czenie rur polietylenowych,ci nieniowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 110 mm metod zgrzewania czołowego (przy u yciu agregatu pr dotwórczego) 8	zł c ze zł c ze	 8,000	8,000
1.2.4	KNNR 4 1014-0200	Kształtki el. sferoid. ci nieniowe kołnierзовe o rednicy 80 mm - króciec FF 2-kołnierзовy L=1000mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.5	KNNR 4 1014-0300	Kształtki el. sferoid. ci nieniowe kołnierзовe o rednicy 100 mm - łuk kołnierзовy fi-100mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.6	KNNR 4 1014-0300	Kształtki el. sferoid. ci nieniowe kołnierзовe o rednicy 100 mm - redukcja fi-100/80mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.7	KNNR 4 1014-0300	Kształtki el. ci nieniowe kołnierзовe o rednicy 100 mm - kołnier z kró cem PE do zgrzewania 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.8	KNNR 4 1105-0300	Zasuwy el. sferoid. z mi kkim uszczelnieniem klina,kołnierзовe owalne z obudow o rednicy 100 mm - doziemne, bez kształtek, ze skrzynek na wie cach z betonu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.9	KNNR 4 1119-0300	Hydranty po arowe nadziemne o rednicy 80 mm j, z zamkni ciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiaj cym si w momencie zamkni cia, z zasuw doziemn fi-80mm i skrzynek na wie cach z betonu	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
1.2.10	KNNR 4 1408-0100	R czne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych.i wie cach betonowych pod skrzynkami do zasuw i hydrantów z zaizilowaniem powierzchni zewn trznych 0,08	m3 m3	 0,080	0,080
1.2.11	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, ruroci g o rednicy do 110 mm 1	prób a prób a	1,000	1,000
1.2.12	KNNR 4 tablica 9914	Dodatek za ka de dalsze 10 m próby -10	10 m 10 m	 - 10,000	- 10,000
1.2.13	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych o rednicy nominalnej do 150 mm 1	200 m 200 m	1,000	1,000
1.2.14	KNNR 4 tablica 9915	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych dodatek za ka de dalsze 10 m - Uwaga j.w. -10	10 m 10 m	 - 10,000	- 10,000
1.2.15	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej,ruroci gi o rednicy nominalnej do 150 mm 1	200 m 200 m	1,000	1,000
1.2.16	KNNR 4 tablica 9915	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej - dodatek za ka de dalsze 10m płukania -10	10 m 10 m	 - 10,000	- 10,000
1.2.17	KNR-W 2-19 0102-0100	Oznakowanie trasy wodoci gu uło onego w ziemi ta m , ostrzegawcz metalizowan 99	m m	99,000	99,000
2		ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych . 0,073	km km	0,073	0,073
2.1.2	KNNR 1 0201-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - z obj. obsypki i wymiany gruntu 102,2	m3 m3	102,200	102,200
2.1.3	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległo 1 km. Grunt kategorii III - j.w. 25,55	m3 m3	25,550	25,550
2.1.4	KNNR 1 0208-0200	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV 102,2+25,55	m3 m3	127,750	127,750
2.1.5	kalk. własna	Umocnienie cian wykopów tzw. szlunkami klatkowymi 255,5	m2 m2	255,500	255,500
2.1.6	KNNR 4 1411-0100	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm - z piasku 7,3	m3 m3	7,300	7,300
2.1.7	KNNR 1 0318-0100	Zasypanie rur piaskiem, 30 cm nad ich wierzch (z warto ci piasku) 32,11	m3 m3	32,110	32,110
2.1.8	KNNR 1 0214-0102	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 110kW. Zag szczanie spycharkami warstwy lu nej grub.30 cm. - piaskiem z jego warto ci 79,506	m3 m3	79,506	79,506
2.1.9	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 1,5 m, - piaskiem z jego warto ci 8,834	m3 m3	8,834	8,834
2.1.10	KNR 2-31 1401-0600	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,profilowanie 37	m2 m2	37,000	37,000
2.1.11	KNR 2-31 1401-0700	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,zag szczanie 37	m2 m2	37,000	37,000
2.1.12	KNR 2-25 0417-0100	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		152,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		152	m	152,000	
2.1.13	KNR 2-25 0417-0200	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		152,000
		152	m	152,000	
2.2		Roboty montażowe			
2.2.1	KNR-W 4-01 0208-0200	Przebiecie otworu w istniejącej studni z zamontowaniem przebiegu szczelnego dla fi-160mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2.2	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączące na wciśnięcie	m		72,900
		72,9	m	72,900	
2.2.3	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów elbet. łączonych na uszczelnienie o średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, z dolną częścią prefabrykowaną, tzw. konusem i włożeniem żeliwnym kl. C250	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2.4	KNNR 4 1413-0200	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m		- 5,000
		-5	0.5 m	- 5,000	
2.2.5	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm.	m		73,000
		73	m	73,000	
2.2.6	kalk. własna	Inspekcja TV (monitring) kanalizacji sanitarnej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
3.1	KNR 2-31 1401-0600	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie	m2		300,000
		300	m2	300,000	
3.2	KNR 2-31 1401-0700	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, zagęszczanie	m2		300,000
		300	m2	300,000	
3.3	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa .....	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	

**DOCUMENT  
CREATED  
WITH**



**PDF  
COMBINER**

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

**secure PDF merging** - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

**simplicity** - you need to follow three steps to merge documents

**possibility to rearrange document** - change the order of merged documents and page selection

**reliability** - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

[www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner](http://www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner)