

*Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
Budownictwo, Instalacje sanitarne  
Janusz Smólski  
Pl. Światowida 4 60-179 Poznań*

## **Przedmiar robót**

**Temat :** KANALIZACJA SANITARNA UL. ŹRÓDLANA W CZERWONAKU

**Obiekt :** Kanalizacja sanitarna ul. Źródłana w Czerwonaku  
odcinek od ul. Leśnej do ul. Zdroje (odcinek S12-S17)

**WSZ (CPV) :**

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę

**45200000-9** Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Adres :** Czerwonak ul Źródłana, gmina Czerwonak województwo wielkopolskie

**Opracował :** mgr inż. Janusz Smólski  
Nr Upr.: 285/77/Pw

Data opracowania : styczeń 2013 rok

**CZERWONAK UL. ŹRÓDLANA S12-S17**

Kanalizacja sanitarna ul. Źródłana w Czerwonaku odcinek od ul. Leśnej do ul. Zdroje (odcinek S12-S17)

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: CZERWONAK UL ZRODLANA S12-S17  
KOSZTORYS**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2013-01-21 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>				
<b>1.1</b>	<b>roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,170		
2	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3	478,0		
3u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej -wywóz nadmiaru gruntu -	m3	79,6		
4	1-1 Koszt składowania ziemi na składowisku	m3	79,6		
5u	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	26,8		
6u	KNNR 1 313-4 Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV	m2	669,1		
7u	KNNR 1 315-5 Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości do 6,0 m, w gruncie suchym kat. I-IV	m2	50,0		
8u	KNNR 11 501-5 Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem	m3	52,8		
9u	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektywnych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV -zasypanie wykopów gruntem z odkładu -	m3	382,0		
10u	KNNR 1 205-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i przywóz gruntu na tymczasowego odkładu -	m3	425,1		
11u	KNNR 1 529-1 Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów o rozpiętości elementu do 4,00 m	kpl	4,0		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12u	KNNR 1 529-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów o rozpiętości elementu do 4,00 m	kpl	4,0		
13u	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości do 4,00 m	kpl	5,0		
14u	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4,00 m	kpl	5,0		
15	0-0 Zabezpieczenie kabla WN rura Arota	kpl	1		
<b>Razem element 1.1: roboty ziemne</b>					
<b>1.2 odwodnienie wykopów drenażem</b>					
16	KNNR 11 703-1 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50-65 mm w zwojach	m	170,0		
17	KNNR 1 617-1 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki z piasku średnica nominalna 800-1000 mm, grunt kat.I-III -studzienki zbiorcze 400 mm -	szt.o gł.2m	3,0		
18	603-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	100,0		
<b>Razem element 1.2: odwodnienie wykopów drenażem</b>					
<b>1.3 rurociągi grawitacyjne</b>					
19	KNR 9-08 Uzupelnienie KNR 2-18) 101-4 Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, o średnicy 200 mm -rury co najmniej wewnątrznie glazurowane o wytrzymałości mechanicznej 40 kN/m	m	157,8		
20	KNR 9-08 Uzupelnienie KNR 2-18) 102-4 Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG, w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, o średnicy 200 mm -analogia Króćce kamionkowe do przegubów DN 200 mm -	szt	10,0		
21	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	169,0		
22	1-1 Inspekcja kanału kamerą telewizyjną	m	169,0		
23	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą lokalizacyjną (zieloną), z paskiem ze stali kwasoodpornej	m	169,0		
<b>Razem element 1.3: rurociągi grawitacyjne</b>					
<b>1.4 studzienki rewizyjne</b>					
24	KNNR 4 1430-2 Budowle i elementy dozbrajane -płyta grub. 10 cm z betonu C 12/15 pod studzienki -	m3	1,9		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie -studzienka z elementów prefabrykowanych głębokości średniej 2,92 m, z betonu klasy min. C35/45 o wodoszczelności min. W10, łączonych na uszczelki, z pełną dennicą i kręgiem zwężkowym, właz żeliwny DN 600 mm klasy D 400, z wypełnieniem betonowym, bez wentylacji -	studnia	5,0		
26	KNNR 4 1316-2 Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o średnicy 200 mm - korek kamionkowy DN200 mm zamontowany w studziencie	1 szt	1,0		
27	KNNR 4 1427-1 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 210 mm -analogia elementy przejść przez ścianę studni, dla rury kamionkowej 200 mm, osadzone u producenta studni -	szt	10,0		
28	KNNR 4 1427-1 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi stalowymi "PS" przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 210 mm -analogia elementy przejść przez ścianę studni, dla rury PVC 160 mm, osadzone u producenta studni -	szt	3,0		
<b>Razem element 1.4: studzienki rewizyjne</b>					
<b>1.5 odcinki przyłączy do granicy posesji</b>					
29	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,009		
30	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3	9,7		
31u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej -wywóz nadmiaru gruntu -	m3	4,8		
32	1-1 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	4,8		
33	KNNR 1 210-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-II	m3	7,8		
34u	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	3,9		
35u	KNNR 1 313-4 Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV	m2	43,1		
36u	KNNR 11 501-5 Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem	m3	4,6		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37u	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m3	14,6		
38u	KNNR 1 205-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i przywóz gruntu na tymczasowego odkładu -	m3	2,9		
39u	KNNR 4 1308-2 Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m	8,8		
40	KNNR 4 1321-2 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm -korek PVC -	szt	3,0		
41u	KNNR 4 1430-1 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 -błoczki betonowe przy korkach -	m3	0,1		
<b>Razem element 1.5: odcinki przyłączy do granicy posesji</b>					

#### 1.6 roboty drogowe - utwardzenie gruntu na szerokości wykopu

42u	KNNR 6 101-1 Koryta o głęb. 15 cm wykonywane na całej szer. jezdni lub chodników przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego samojezdnego, w gruntach kat. II-IV	m2	680,0		
43u	KNNR 1 205-4 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III -załadunek i wywóz gruntu -	m3	102,0		
44u	KNNR 1 208-2 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej -transport nadmiaru gruntu -	m3	102,0		
45	1-1 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	102,0		
46u	KNNR 6 204-1 Dolna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm -warstwa grubości 8 cm -	m2	680,0		
47u	KNNR 6 204-4 Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	680,0		

#### Razem element 1.6: roboty drogowe - utwardzenie gruntu na szerokości wykopu

#### Razem rozdział 1: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

#### Razem kosztorys: CZERWONAK UL. ŹRÓDLANA S12-S17

Kanalizacja sanitarna ul. Źródłana w Czerwonaku odcinek od ul. Leśnej do ul. Zdroje (odcinek S12-S17)