

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO WRAZ Z BUDOWĄ PARKINGU  
ADRES INWESTYCJI : CEWICE, DZIAŁKA NR EW. 232  
INWESTOR : GMINA CEWICE  
ADRES INWESTORA : ul. W.WITOSA 16, 84-312 CEWICE  
BRANŻA : sanitarna - przyłącze wodociągowe i instalacja wewnętrzna wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi budowa:

- przyłącza wodociągowego i wewnętrznej instalacji wodociągowej

### CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Projektuje się przyłącze wodociągowe z rur PE śr 90 mm SDR 17, wpięcie do istniejącej instalacji wodociągowej w ul. Wincentego Witosa. Długość przyłącza wodociągowego wynosi 37,70 m. Na trasie przyłącza wodociągowego zaprojektowano studnie wodomierzową z tworzywa sztucznego śr. 1000 mm. Na terenie cmentarza projektuje się 1 hydrant - źródło uliczny. Na terenie cmentarza projektuje się instalację wodociągowa z rur PE śr. 90 mm SDR 17 długości 129,2 m. Przyłącze wodociągowe wykonać metodą bezwykopową w rurze stalowej ochronnej DN 225 - od wpięcia w sieć do studzienki wodomierzowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącz wodociagowy</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km			
1		- studnia i komora przewiertowa (1.5*1.5*1.7)+(2*2*2)	m <sup>3</sup>	11.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.825</b>
2	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-03				
1		11.825- (0.5*0.5*3.14*1.6)	m <sup>3</sup>	10.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.569</b>
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0502	głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m			
1		11.825- (0.5*0.5*3.14*1.6)	m <sup>3</sup>	10.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.569</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
4	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1.	1206-06	mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV			
2		36.5	m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
5	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach	m		
d.1.	0309-01	ochronnych			
2		36.5	m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
6	KNNR 11	Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0406-05	1000 mm i głębokości 2.4 m - wraz z montażem i zestawem wodomierzowym			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-03	śr.zewnętrznej 90 mm			
2		37.7	m	37.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.700</b>
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0110-03	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm			
2		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.1.	0802-03	niejących rurociągach o śr. 150 mm			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociagowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km			
1		- kanały ((19.1*1.79*1.2)+(47.1*1.81*1.2)+(26.2*2.02*1.2)+(2.55*1.84*1.2))*0.75	m <sup>3</sup>	159.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.350</b>
11	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m <sup>3</sup>		
d.2.	0301-02	mi na odleglosc do 1 km (kat.gr.III)			
1		((19.1*1.79*1.2)+(47.1*1.81*1.2)+(26.2*2.02*1.2)+(2.55*1.84*1.2))*0.25	m <sup>3</sup>	53.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.117</b>
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m;			
1		grunt kat. I-IV - szerokość 1,2 m Krotnosc = 1.2 ((19.1*1.79)+(47.1*1.81)+(26.2*2.02)+(2.55*1.84))*2	m <sup>2</sup>	354.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.112</b>
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0236-01				
1		212.467-(94.95*0.045*0.045*3.14)	m <sup>3</sup>	211.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.863</b>
14	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.2.	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
1		218.329-22.788-9.651-22.788	m <sup>3</sup>	163.102	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>163.102</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  94.95*1.2*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.788</b>
16	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 9 cm - obsypka  (94.95*1.2*0.09)-(94.95*3.14*0.045*0.045)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.651	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.651</b>
17	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka  94.95*1.2*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.788</b>
18	KNR 2-18 d.2. 0315-05 2	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm węzeł W3 i W9  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  94.95	m  m	  94.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.950</b>
20	KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm  7	złącz.  złącz.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2. 0214-03 2	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 10 o śr. 90 mm dla rur PE  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.5  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  94.95	m  m	  94.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.950</b>
25	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącz wodociagowy						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
2	Instalacja wodociagowa						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Przyłącz wodociagowy					
1.1	1 - 3	Roboty ziemne					
1.2	4 - 9	Roboty montażowe					
2	10 - 25	Instalacja wodociagowa					
2.1	10 - 14	Roboty ziemne					
2.2	15 - 25	Roboty montażowe					
		RAZEM netto					
		Vat					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1053.2261		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4462		0.4462			
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
3.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0.3824		0.3824			
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600			
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	511.0000		511.0000			
6.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 90 mm	szt.	4.0000		4.0000			
7.	klamry ciesielskie	kg	50.9921		50.9921			
8.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone	szt.	1.0000		1.0000			
9.	manszeta uszczelniająca	szt.	2.0000		2.0000			
10.	nadstawki studzienek z tworzyw	szt.	1.0000		1.0000			
11.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Obudowa do zasuwki żel.kat.025AiB fi 90 mm	szt.	1.0000		1.0000			
13.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2890		0.2890			
14.	pierścienie betonowe	szt.	1.0000		1.0000			
15.	pierścienie pośrednie żeliwne	szt.	1.0000		1.0000			
16.	płyty ślizgowe	szt.	29.2000		29.2000			
17.	podchloryn sodowy	kg	0.2500		0.2500			
18.	podstawy studzienek z tworzyw z kinetą	szt.	1.0000		1.0000			
19.	pokrywy włazowe betonowe	szt.	1.0000		1.0000			
20.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	39.5756		39.5756			
21.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	27.8014		27.8014			
22.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2.2500		2.2500			
23.	rury stalowe ochronne o śr. 225 mm	m	37.2300		37.2300			
24.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PE 90 mm SDR 17	m	136.6295		136.6295			
25.	Skrzynka ulicz. do zasuwki kat.857W(woda)	szt.	1.0000		1.0000			
26.	stożki studzienek z tworzyw z kominem włazowym	szt.	1.0000		1.0000			
27.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	1.6320		1.6320			
28.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400			
29.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.4600		2.4600			
30.	taśma z polichlorku winylu	m	96.8490		96.8490			
31.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными o śr.90 mm	szt.	2.0000		2.0000			
32.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 32 mm	szt.	4.1200		4.1200			
33.	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		2.0000			
34.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000		1.0000			
35.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	6.0800		6.0800			
36.	Zasuwa kołnierzowa klinowa płaska , na ciśnienie 1,0 MPa nr. kat.111 o średnicy 90 mm	szt.	1.0000		1.0000			
37.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000		0.1000			
38.	zdroje wodociągowe żeliwne	szt.	1.0000		1.0000			
39.	zestaw wodomierzowy: wodomierz, zawoty odcinające, zawór antyskażeniowy typ BA, spustowu	kpl	1.0000		1.0000			
40.	zwężki żeliwne o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowłórczy	m-g	5.9000		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	7.8912		
3.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	9.6171		
4.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.4600		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6044		
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	46.8343		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.5400		
8.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t	m-g	1.2900		
9.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t	m-g	0.9100		
10.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	2.3612		
11.	spawarka	m-g	31.0250		
12.	środek transportowy	m-g	0.4700		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.9152		
14.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	11.3150		
15.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	31.0250		
16.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	15.4958		
17.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	23.9384		
18.	Zestaw wiertniczy ręczny do otworów o średnicy 198-508mm / 30 m	m-g	31.0250		
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	5.9000		
20.	żuraw samochodowy	m-g	5.8400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: