

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa poidelka wody pitnej wraz z przyłączem wodociagowym przy ul. Nowogranicznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowogranicka Granica dz.ew. 101/10; 101/9 obr. Granica  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki (instalacyjna sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2022



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2022

Data zatwierdzenia



Lap Deszcz, CTR s.c.  
ul. E.J. Osmańczyka 22 lok 148,  
01-494, Warszawa  
REGON 386257100  
NIP 522-318-54-01

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranickiej w Granicy

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranickiej w Granicy</b>			
1	Roboty ziemne	1	8
2	Roboty instalacyjne	9	33
2.1	Roboty instalacyjne rurociągów	9	27
2.2	Wypożyczenie studni wodomierzowej	28	33
3	Roboty nawierzchni utwardzonych	34	38

## PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranickiej w Granicy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranickiej w Granicy</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	d.1	Zabezpieczenie terenu na czas robót - wygradzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01	poz.8<3,003 m3>+poz.9<2,4 m3>+poz.10<0,162 m3>+poz.11<0,27 m3>+poz.12<0,043 m3>+0,90*0,60*0,15	m <sup>3</sup>	5,959	
				RAZEM	5,959
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 9 poz.2<5,959 m3>	m <sup>3</sup>	5,959	
				RAZEM	5,959
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-03	1,20*[1,87+1,84]/2*12,50 1,20*[1,84+1,77]/2*2,50 1,70*1,70*2,00 -poz.2<5,959 m3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,825 5,415 5,780 -5,959	
				RAZEM	33,061
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01 0313-05	[1,87+1,84]/2*12,50*2 [1,84+1,77]/2*2,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,375 9,025	
				RAZEM	55,400
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką - studnia wodomierzowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-04	1,70*4*2,00	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	R*1,17; S*1,17 poz.4<33,061 m3>-poz.8<3,003 m3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,058	
				RAZEM	30,058
8	KNNR 1	Ręczne zasypanie piaskiem studni wodociągowej systemowej wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	R*1,17; S*1,17 [PoleKołaD(1,50)-PoleKołaD(0,50)]*2,00-PoleKołaD(0,50)*0,70	m <sup>3</sup>	3,003	
				RAZEM	3,003
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty instalacyjne rurociągów</b>			
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1411-03	0,20*0,80*15,00<pod rurociąg>	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 30 cm - pod płytę żelbetową poidelka	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1411-02	R*2; S*2 0,90*0,60*0,30	m <sup>3</sup>	0,162	
				RAZEM	0,162
11	KNNR 4	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z żwiru 16/32mm grubości 50 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1411-04	R*2; S*2 0,90*0,60*0,50	m <sup>3</sup>	0,270	
				RAZEM	0,270
12	KNNR 4	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z piasku z dodatkiem cementu grubości 8 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1411-06	R*0,5; S*0,5 0,90*0,60*0,08	m <sup>3</sup>	0,043	
				RAZEM	0,043
13	KNNR 4	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka	kpl.		
d.2.1	1421-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nasada kołnierzysta 100/50 mm	szt.		
d.2.1	1702-02	1	szt.	1,000	

## PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranicznej w Granicy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe miękouszczelnione owalne kołnierze z obudową o śr. 50 mm	kpl.		1,000
d.2.1	1105-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	1009-01 z.sz. 3.9. 9912-9	R*1,25 12,50+1,50	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.2.1	1012-01 z.sz. 3.9. 9912-10	R*1,11 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.2.1	1010-01 z.sz. 3.9. 9912-9	R*1,25 1+4	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
19		Łuk 26st PE D50x4,6 SDR11	szt.		
d.2.1	material	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		Kolano 90st PE D50x4,6 SDR11	szt.		
d.2.1	material	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 20x2,0 - wykopy umocnione	m		
d.2.1	1009-01 z.sz. 3.9. 9912-9	R*1,25*0,5 2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
22		Zawory odwadniające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych w gotowym wykopie, z skrzynką uliczną	szt.		
d.2.1	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Podłoże chłonne pod zawór odwadniający z żwiru 16/32mm grubości 30 cm	m³		
d.2.1	1411-04	R*2; S*2 0,80*0,80*0,30	m³	0,192	
				RAZEM	0,192
24		Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej systemowej DN500 z tworzywa z włazem dn 600 B125	kpl.		
d.2.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm z nalewakiem do butelek i pokrowcem zimowym dedykowanym	kpl.		
d.2.1	1119-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.1	0219-01	R*0,955 15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
27		Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc.	szt.		
d.2.1	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>Wypożyczenie studni wodomierzowej</b>			
28	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe z spustem z połączeniem na złączkę zaciskową PE 20/3/4 GW o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0131-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0131-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.2	0131-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranickiej w Granicy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej redukcyjnej D50/3/4" GW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe z możliwością montażu nakładki do odczytu zdalnego o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez dno studni sznurem smółowanym i zaprawą wodoszczelną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3 45233260-9 Roboty nawierzchni utwardzonych</b>					
34 d.3	KNNR 6 0502-03	Rozbiórka użyteczna nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej - tylko R R*0,7; M*0; S*0,7 1,20*4,50<jezdni>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
35 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z rozbiórki - od- tworzenie chodnika i jezdni poz.34<5,4 m2><odtworzenie nawierzchni jezdni>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
36 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe prostokątne wtopione o wymiarach 10x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 0,80*2+1,90*2	m		
			m	5,400	
				RAZEM	5,400
37 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - utwardzenie terenu poidel- ka 0,80*1,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
38 d.3	wycena indywidualna	Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót i przywrócenie do stanu pierwotnego	m <sup>2</sup>		
		15,00	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000

## KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranickiej w Granicy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranickiej w Granicy</b>						
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
1		Zabezpieczenie terenu na czas robót - wyгородzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m	15,000		
d.1	wycena indywidualna					
2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m³	5,959		
d.1						
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km do 10 km Krotność = 9	m³	5,959		
d.1						
4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m³	33,061		
d.1						
5	KNNR 1 0313-01 01313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	55,400		
d.1						
6	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką - studnia wodomierzowa	m²	13,600		
d.1						
7	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) R*1,17; S*1,17	m³	30,058		
d.1						
8	KNNR 1 0320-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie piaskiem studni wodociągowej systemowej wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) R*1,17; S*1,17	m³	3,003		
d.1						
2	45231300-8	<b>Roboty instalacyjne</b>				
2.1		<b>Roboty instalacyjne rurociągów</b>				
9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³	2,400		
d.2.1						
10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 30 cm - pod płytę żelbetową poidelka R*2; S*2	m³	0,162		
d.2.1						
11	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z żwiru 16/32mm grubości 50 cm R*2; S*2	m³	0,270		
d.2.1						
12	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z piasku z dodatkiem cementu grubości 8 cm R*0,5; S*0,5	m³	0,043		
d.2.1						
13	KNNR 4 1421-04	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka	kpl.	1,000		
d.2.1						
14	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nasada kołnierzysta 100/50 mm	szt.	1,000		
d.2.1						
15	KNNR 4 1105-01	Zasady żeliwne klinowe miękkouszczelnione owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	1,000		
d.2.1						
16	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o śr.zewnętrznej 50x4,6 mm - wykopy umocnione R*1,25	m	14,000		
d.2.1						
17	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione R*1,11	szt.	1,000		
d.2.1						
18	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione R*1,25	złącz.	5,000		
d.2.1						
19	d.2.1 material	Łuk 26st PE D50x4,6 SDR11	szt	1,000		
20	d.2.1 material	Kołano 90st PE D50x4,6 SDR11	szt	1,000		
21	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 20x2,0 - wykopy umocnione R*1,25*0,5	m	2,500		
d.2.1						

## KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Nowogranicznej w Granicy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2.1	wycena indywidualna	Zawory odwadniające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych w gotowym wykopie, z skrzynką uliczną	szt.	1,000		
23 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoże chłonne pod zawór odwadniający z żwiru 16/32mm grubości 30 cm R*2; S*2	m³	0,192		
24 d.2.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej systemowej DN500 z tworzywa z włazem dn 600 B125	kpl	1,000		
25 d.2.1	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródło wodociągowe o śr. 20 mm z nalewakiem do butelek i pokrowcem zimowym dedykowanym	kpl.	1,000		
26 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955	m	15,000		
27 d.2.1	wycena indywidualna	Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc.	szt.	1,000		
2.2		<b>Wyposażenie studni wodomierzowej</b>				
28 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe kulowe z spustem z połączeniem na złączkę zaciskową PE 20/3/4 GW o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
29 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
30 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
31 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej redukcyjnej D50/3/4" GW	szt	1,000		
32 d.2.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe z możliwością montażu nakładki do odczytu zdalnego o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000		
33 d.2.2	wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez dno studni sznurem smolowanym i zaprawą wodoszczelną	szt	2,000		
3	45233260-9	<b>Roboty nawierzchni utwardzonych</b>				
34 d.3	KNNR 6 0502-03	Rozbiórka użyteczna nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej - tylko R R*0,7; M*0; S*0,7	m²	5,400		
35 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z rozbiórki - odtworzenie chodnika i jezdni	m²	5,400		
36 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe prostokątne wtopione o wymiarach 10x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,400		
37 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - utwardzenie terenu poidelka	m²	0,800		
38 d.3	wycena indywidualna	Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót i przywrócenie do stanu pierwotnego	m²	15,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: