

### 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. Dworcowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa , Michałowice dz. nr. ewid. 1291 obręb Michałowice Osiedle  
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

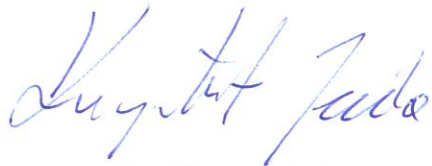


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2022

Data zatwierdzenia



Łap 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. Dworcowej w Michałowicach

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Dworcowej w Michałowicach</b>			
1	Roboty ziemne	1	7
2	Roboty instalacyjne	8	31
2.1	Roboty instalacyjne rurociągów	8	26
2.2	Wyposażenie studni wodomierzowej	27	31
3	Roboty nawierzchni utwardzonych	32	36

## PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Dworcowej w Michałowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Dworcowej w Michałowicach</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	d.1	Zabezpieczenie terenu na czas robót - wygradzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m³		
d.1	0301-01	poz.8<1,254 m³>+poz.9<0,162 m³>+poz.10<0,27 m³>+poz.11<0,043 m³>+poz.13<0,227 m³>+0,90*0,60*0,15+PoleKołaD(1,50)*2,50<obj.st.wod.>	m³	6,453	
				RAZEM	6,453
3	KNNR 1	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	m³		
d.1	0208-02	Krotność = 9 poz.2<6,453 m³>	m³	6,453	
				RAZEM	6,453
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	m³		
d.1	0307-03	1,20*[2,20+2,15]/2*4,10 1,20*[2,15+2,07]/2*2,40 2,70*2,70*2,00 -poz.2<6,453 m³>	m³ m³ m³ m³	10,701 6,077 14,580 -6,453	
				RAZEM	24,905
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	m²		
d.1	0313-01	[2,20+2,15]/2*4,10*2	m²	17,835	
	0313-05	[2,15+2,07]/2*2,40*2	m²	10,128	
				RAZEM	27,963
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	m²		
d.1	0315-04	2,70*4*2,00	m²	21,600	
				RAZEM	21,600
7	KNNR 1	Zasypywanie 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)	m³		
d.1	0318-03 z.o.	R*1,17; S*1,17			
	2.11.4. 9911-03	poz.4<24,905 m³>	m³	24,905	
				RAZEM	24,905
2	45231300-8	<b>Roboty instalacyjne</b>			
2.1		<b>Roboty instalacyjne rurociągów</b>			
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³		
d.2.1	1411-03	0,20*0,80*[6,50-1,50]<pod rurociąg> PoleKołaD(1,70)*0,20<pod studzienkę wodomierzową>	m³ m³	0,800 0,454	
				RAZEM	1,254
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 30 cm - pod płytę żelbetową poidelka	m³		
d.2.1	1411-02	R*2; S*2 0,90*0,60*0,30	m³	0,162	
				RAZEM	0,162
10	KNNR 4	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z żwiru 16/32mm grubości 50 cm	m³		
d.2.1	1411-04	R*2; S*2 0,90*0,60*0,50	m³	0,270	
				RAZEM	0,270
11	KNNR 4	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z piasku z dodatkiem cementu	m³		
d.2.1	1411-06	grubości 8 cm R*0,5; S*0,5 0,90*0,60*0,08	m³	0,043	
				RAZEM	0,043
12	KNNR 4	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka	kpl.		
d.2.1	1421-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m³		
d.2.1	1410-02	PoleKołaD(1,70)*0,10	m³	0,227	
				RAZEM	0,227
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
d.2.1	1413-08	PoleKołaD(1,50)*0,20	m³	0,353	
				RAZEM	0,353



## PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Dworcowej w Michałowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.2.1	1413-03	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.2.1	1413-04	-1	stud.	-1,000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-1,000
17	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - pierścieni z betonu B20 pod włącz D400 wylewany na mokro 0,10*[PoleKołaD(1,0)-PoleKołaD(0,6)]	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1430-01		m <sup>3</sup>	0,050	
				RAZEM	0,050
18	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	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe miękkouszczelnione owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
d.2.1	1105-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	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 4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	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
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.2.1	1010-01 z.sz. 3.9. 9912-9	R*1,25 1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	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 5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 4	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm z misą do pojenia zwierząt i pokrowcem zimowym dedykowanym	kpl.		
d.2.1	1119-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.1	0219-01	R*0,955 6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
26		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>			
27	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
28	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
29	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
30		Montaż złączki zaciskowej redukcyjnej D50/3/4" GW	szt.		
d.2.2	wycena indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31		Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę studni sznurem smołowanym i zaprawą wodoszczelną	szt.		
d.2.2	wycena indywidualna				

## PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Dworcowej w Michałowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Roboty nawierzchni utwardzonych</b>			
32	KNNR 6	Rozbiórka użyteczna nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej - tylko R	m <sup>2</sup>		
d.3	0502-03	R*0,7; M*0; S*0,7 1,20*1,90	m <sup>2</sup>	2,280	
				RAZEM	2,280
33	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z rozbiórki - odtworzenie chodnika	m <sup>2</sup>		
d.3	0502-03	poz.32<2,28 m2><odtworzenie nawierzchni chodnika>	m <sup>2</sup>	2,280	
				RAZEM	2,280
34	KNNR 6	Krawężniki betonowe prostokątne wtopione o wymiarach 10x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	0,80*2+1,90*2	m	5,400	
				RAZEM	5,400
35	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - utwardzenie terenu poidelka	m <sup>2</sup>		
d.3	0502-03	0,80*1,00	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
36	wycena indywidualna	Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót i przywrócenie do stanu pierwotnego	m <sup>2</sup>		
d.3		20,00	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000



## KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Dworcowej w Michałowicach

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. Dworcowej w Michałowicach</b>						
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1		Zabezpieczenie terenu na czas robót - wyгородzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m	10,000		
d.1	wycena indywidualna					
2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	6,453		
d.1	01					
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	m <sup>3</sup>	6,453		
d.1	02					
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	m <sup>3</sup>	24,905		
d.1	03					
5	KNNR 1 0313-01 0313-05	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	m <sup>2</sup>	27,963		
d.1	01 0313-05					
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	m <sup>2</sup>	21,600		
d.1	04					
7	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypywanie 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	m <sup>3</sup>	24,905		
d.1	03 z.o.2.11.4.9911-03					
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty instalacyjne rurociągów</b>				
8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	1,254		
d.2.1	03					
9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 30 cm - pod płytę żelbetową poidelka R*2; S*2	m <sup>3</sup>	0,162		
d.2.1	02					
10	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z żwiru 16/32mm grubości 50 cm R*2; S*2	m <sup>3</sup>	0,270		
d.2.1	04					
11	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z piasku z dodatkiem cementu grubości 8 cm R*0,5; S*0,5	m <sup>3</sup>	0,043		
d.2.1	06					
12	KNNR 4 1421-04	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka	kpl.	1,000		
d.2.1	04					
13	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	0,227		
d.2.1	02					
14	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	0,353		
d.2.1	08					
15	KNNR 4 1413-03	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
d.2.1	03					
16	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-1,000		
d.2.1	04					
17	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - pierścień z betonu B20 pod wąż D400 wylewany na mokro	m <sup>3</sup>	0,050		
d.2.1	01					
18	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	02					
19	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe miękkouszczelnione owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	1,000		
d.2.1	01					
20	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	4,000		
d.2.1	01 z.sz.3.9.9912-9					
21	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	01 z.sz.3.9.9912-10					
22	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.	1,000		
d.2.1	01 z.sz.3.9.9912-9					
23	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	5,000		
d.2.1	01 z.sz.3.9.9912-9					

## KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Dworcowej w Michałowicach

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2.1	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródło wodociągowe o śr. 20 mm z misą do pojenia zwierząt i pokrowcem zimowym dedykowanym	kpl.	1,000		
25 d.2.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955	m	6,500		
26 d.2.1	wycena indywidualna	Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc.	szt.	1,000		
<b>2.2 Wyposażenie studni wodomierzowej</b>						
27 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		
28 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
29 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
30 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej redukcyjnej D50/3/4" GW	szt.	1,000		
31 d.2.2	wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę studni sznurem smołowanym i zaprawą wodoszczelną	szt.	2,000		
<b>3 45233260-9 Roboty nawierzchni utwardzonych</b>						
32 d.3	KNNR 6 0502-03	Rozbiórka użyteczna nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej - tylko R R*0,7; M*0; S*0,7	m <sup>2</sup>	2,280		
33 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	m <sup>2</sup>	2,280		
34 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		
35 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	m <sup>2</sup>	0,800		
36 d.3	wycena indywidualna	Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót i przywrócenie do stanu pierwotnego	m <sup>2</sup>	20,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: