

**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. Szkolnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa , Michałowice dz. nr. ewid. 467 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

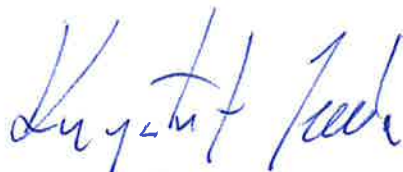


WYKONAWCA :

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. Szkolnej w Michałowicach

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Szkolnej w Michałowicach</b>			
1	Roboty ziemne	1	7
2	Roboty instalacyjne	8	31
2.1	Roboty instalacyjne rurociągów	8	26
2.2	Wypożyczenie studni wodomierzowej	27	31
3	Roboty nawierzchni utwardzonych	32	38

## PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Szkolnej w Michałowicach</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie terenu na czas robót - wyгородzenie i oznakowanie wraz z rozbiór- ką 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNNR 1 d.1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.8<3,926 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 m³	 9,125	
				RAZEM	9,125
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km do 10 km Krotność = 9 poz.2<9,125 m3>	m³ m³	 9,125	
				RAZEM	9,125
4	KNNR 1 d.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 1,20*[2,22+1,89]/2*21,70 2,70*2,70*2,50 -poz.2<9,125 m3>	m³ m³ m³ m³	 53,512 18,225 -9,125	
				RAZEM	62,612
5	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV [2,22+1,89]/2*21,70*2	m² m²	 89,187	
				RAZEM	89,187
6	KNNR 1 d.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 2,70*4*2,50	m² m²	 27,000	
				RAZEM	27,000
7	KNNR 1 d.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 poz.4<62,612 m3>	m³ m³	 62,612	
				RAZEM	62,612
2	45231300-8	<b>Roboty instalacyjne</b>			
2.1		<b>Roboty instalacyjne rurociągów</b>			
8	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 0,20*0,80*[15,00+6,70]<pod rurociąg> PoleKołaD(1,70)*0,20<pod studzienkę wodomierzową>	m³ m³ m³	 3,472 0,454	
				RAZEM	3,926
9	KNNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 30 cm - pod płytę żelbetową poidel- ka R*2; S*2 0,90*0,60*0,30	m³ m³	 0,162	
				RAZEM	0,162
10	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z żwiru 16/32mm grubości 50 cm R*2; S*2 0,90*0,60*0,50	m³ m³	 0,270	
				RAZEM	0,270
11	KNNR 4 d.2.1 1411-06	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z piasku z dodatkiem cementu grubości 8 cm R*0,5; S*0,5 0,90*0,60*0,08	m³ m³	 0,043	
				RAZEM	0,043
12	KNNR 4 d.2.1 1421-04	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.2.1 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm PoleKołaD(1,70)*0,10	m³ m³	 0,227	
				RAZEM	0,227
14	KNNR 4 d.2.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa PoleKołaD(1,50)*0,20	m³ m³	 0,353	
				RAZEM	0,353
15	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

## PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - po- trącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
17 d.2.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe - pierścien z betonu B20 pod właz D400 wylewany na mokro 0,10*[PoleKołaD(1,0)-PoleKołaD(0,6)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,050	
				RAZEM	0,050
18 d.2.1	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasada rurowa (opaska) kołnierzo- wa na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe miękkouszczelnione owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNNR 4 1009-01 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o śr.ze- wnętrznej 50x4,6 mm - wykopy umocnione R*1,25 15,00	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.2.1	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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNNR 4 1010-01 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione R*1,25 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	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 8,70	m m	8,700	
				RAZEM	8,700
24 d.2.1	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródle wodociągowe o śr. 20 mm z misą do pojenia zwierząt i pokrowcem zimowym dedykowanym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955 15,00+6,70	m m	21,700	
				RAZEM	21,700
26 d.2.1	wycena indy- widualna	Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>Wypożyczenie 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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nomi- nalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.2	wycena indy- widualna	Montaż złączki zaciskowej redukcyjnej D50/3/4" GW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	wycena indy- widualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę studni sznurem smołowanym i za- prawą wodoszczelną 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

**PRZEDMIAR**  
Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Szkolnej w Michałowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>45233260-9</b>	<b>Roboty nawierzchni utwardzonych</b>			
32	KNNR 6 d.3 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 1,20*6,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
33	KNNR 6 d.3 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie poz.32<8,1 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
34	KNNR 6 d.3 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.32<8,1 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
35	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.32<8,1 m2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
36	KNNR 6 d.3 0502-03	Rozbiórka użyteczna nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej - tylko R R*0,7; M*0; S*0,7 2,00*2,00+1,20*2,50<chodnik>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
37	KNNR 6 d.3 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z rozbiórki - odtworzenie chodnika poz.36<7 m2><odtworzenie nawierzchni chodnika>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
38	wycena indywidualna d.3	Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót i przywrócenie do stanu pierwotnego 30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Szkolnej 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. Szkolnej w Michałowicach</b>						
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
d.1	1	Zabezpieczenie terenu na czas robót - wyгородzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m	25,000		
d.1	2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m³	9,125		
d.1	3	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	9,125		
d.1	4	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	62,612		
d.1	5	Pełne umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	89,187		
d.1	6	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	27,000		
d.1	7	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	m³	62,612		
2	45231300-8	<b>Roboty instalacyjne</b>				
2.1		<b>Roboty instalacyjne rurociągów</b>				
d.2.1	8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³	3,926		
d.2.1	9	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 30 cm - pod płytę żelbetową poidelka R*2; S*2	m³	0,162		
d.2.1	10	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z żwiru 16/32mm grubości 50 cm R*2; S*2	m³	0,270		
d.2.1	11	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	12	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka	kpl.	1,000		
d.2.1	13	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m³	0,227		
d.2.1	14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³	0,353		
d.2.1	15	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
d.2.1	16	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	17	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - pierścien z betonu B20 pod wąż D400 wylewany na mokro	m³	0,050		
d.2.1	18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasada rurowa (opaska) kołnierzysta na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. 200 mm	szt.	1,000		
d.2.1	19	Zasuwy żeliwne klinowe miękkouszczelnione owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	1,000		
d.2.1	20	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 o śr.zewnętrznej 50x4,6 mm - wykopy umocnione R*1,25	m	15,000		
d.2.1	21	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	22	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	23	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR11 20x2,0 - wykopy umocnione R*1,25*0,5	m	8,700		

## KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Szkolnej 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	21,700		
26 d.2.1	wycena indywidualna	Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc.	szt.	1,000		
2.2		<b>Wypożyczenie 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 smolowanym i zaprawą wodoszczelną	szt.	2,000		
3	45233260-9	<b>Roboty nawierzchni utwardzonych</b>				
32 d.3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	8,100		
33 d.3	KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	8,100		
34 d.3	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	8,100		
35 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	8,100		
36 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>	7,000		
37 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>	7,000		
38 d.3	wycena indywidualna	Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót i przywrócenie do stanu pierwotnego	m <sup>2</sup>	30,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: