

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. Kolejowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa , Michałowice dz. nr. ewid. 678/1; 658; 1513 obręb Michałowice Osiedle
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Regulę, 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. Kolejowej w Michałowicach

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Kolejowej w Michałowicach			
1	Roboty ziemne	1	7
2	Roboty instalacyjne	8	32
2.1	Roboty instalacyjne rurociągów	8	27
2.2	Wypożyczenie studni wodomierzowej	28	32
3	Roboty nawierzchni utwardzonych	33	37

PRZEDMIAR

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Kolejowej w Michałowicach					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	d.1	Zabezpieczenie terenu na czas robót - wygradzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m		
	wycena indywidualna	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)	m³		
d.1	0301-01	poz.8<1,766 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	6,965	
				RAZEM	6,965
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<6,965 m³>	m³	6,965	
				RAZEM	6,965
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*[2,32+2,31]/2*1,00 1,20*[2,31+2,08]/2*8,70 2,70*2,70*2,50 -poz.2<6,965 m³>	m³ m³ m³ m³	2,778 22,916 18,225 -6,965	
				RAZEM	36,954
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami 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 0313-05	[2,32+2,31]/2*1,00*2 [2,31+2,08]/2*8,70*2	m² m²	4,630 38,193	
				RAZEM	42,823
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów pałami 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*2,50	m²	27,000	
				RAZEM	27,000
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. 2.11.4. 9911-03	R*1,17; S*1,17 poz.4<36,954 m³>	m³ m³	36,954	
				RAZEM	36,954
2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
2.1		Roboty instalacyjne rurociągów			
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³		
d.2.1	1411-03	0,20*0,80*[9,70-1,50]<pod rurociąg> PoleKołaD(1,70)*0,20<pod studzienkę wodomierzową>	m³ m³	1,312 0,454	
				RAZEM	1,766
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 grubości 8 cm	m³		
d.2.1	1411-06	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. Kolejowej w Michałowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1	KNNR 4 1413-03	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. 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 - potrącenie 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 m ³ - elementy betonowe - pierścien z betonu B20 pod wąż D400 wylewany na mokro 0,10*[PoleKołaD(1,0)-PoleKołaD(0,6)]	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
18 d.2.1	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nasada kołnierzysta 100/50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe miękouszczelnione 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.zewn. 50x4,6 mm - wykopy umocnione R*1,25 7,70	m m	 7,700	
				RAZEM	7,700
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 metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione R*1,25 1+4	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2.1	material	Łuk PE D50x4,6 SDR11 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 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 4,50	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
25 d.2.1	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm z misą do pojenia zwierząt i pokrowcem zimowym dedykowanym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955 9,70	m m	 9,700	
				RAZEM	9,700
27 d.2.1	wycena indywidualna	Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Wyposażenie studni wodomierzowej			
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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 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
30 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej redukcyjnej D50/3/4" GW 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidła wody pitnej przy ul. Kolejowej w Michałowicach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
32	d.2.2 wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę studni sznurem smołowanym i zaprawą wodoszczelną	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45233260-9	Roboty nawierzchni utwardzonych			
33	d.3 KNNR 6 0502-03	Rozbiórka użyteczna nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej - tylko R	m ²		
		R*0,7; M*0; S*0,7 1,20*2,10	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
34	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 ²		
		poz.33<2,52 m2><odtworzenie nawierzchni chodnika>	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
35	d.3 KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe prostokątne wtopione o wymiarach 10x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		0,80*2+1,90*2	m	5,400	
				RAZEM	5,400
36	d.3 KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - utwardzenie terenu poidła	m ²		
		0,80*1,00	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
37	d.3 wycena indywidualna	Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót i przywrócenie do stanu pierwotnego	m ²		
		30,00	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Kolejowej w Michałowicach						
1	45111200-0	Roboty ziemne				
d.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie terenu na czas robót - wyгородzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m	15,000		
2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m³	6,965		
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	6,965		
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	36,954		
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	m²	42,823		
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	27,000		
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	36,954		
2	45231300-8	Roboty instalacyjne				
2.1		Roboty instalacyjne rurociągów				
8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³	1,766		
9	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		
10	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z żwiru 16/32mm grubości 50 cm R*2; S*2	m³	0,270		
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	m³	0,043		
12	KNNR 4 1421-04	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka	kpl.	1,000		
13	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m³	0,227		
14	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³	0,353		
15	KNNR 4 1413-03	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
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		
17	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1,5 m³ - elementy betonowe - pierścieni z betonu B20 pod wiaz D400 wylewany na mokro	m³	0,050		
18	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nasada kołnierkowa 100/50 mm	szt.	1,000		
19	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe miękkouszczelnione owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	1,000		
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	7,700		
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		
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.	5,000		
23	d.2.1 materiał	Łuk PE D50x4,6 SDR11	szt	1,000		

KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Kolejowej 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 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	4,500		
25 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		
26 d.2.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955	m	9,700		
27 d.2.1	wycena indywidualna	Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc.	szt.	1,000		
2.2		Wypożyczenie studni wodomierzowej				
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	wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ścianę studni sznurem smółkowym i zaprawą wodoszczelną	szt.	2,000		
3	45233260-9	Roboty nawierzchni utwardzonych				
33 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 ²	2,520		
34 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 ²	2,520		
35 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		
36 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 ²	0,800		
37 d.3	wycena indywidualna	Uporządkowanie miejsca prowadzenia robót i przywrócenie do stanu pierwotnego	m ²	30,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: