

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. Marii Dąbrowskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Marii Dąbrowskiej dz.ew. 1249 obr. Komorów 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



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. Marii Dąbrowskiej w Komorowie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Marii Dąbrowskiej w Komorowie			
1	Roboty ziemne	1	7
2	Roboty instalacyjne	8	30
2.1	Roboty instalacyjne rurociągów	8	24
2.2	Wypośaenie studni wodomierzowej	25	30

PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Marii Dąbrowskiej w Komorowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Marii Dąbrowskiej w Komorowie					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie terenu na czas robót - wyгородzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1		poz.7<3,003 m3>+poz.8<0,544 m3>+poz.9<0,162 m3>+poz.10<0,27 m3>+poz.11<0,043 m3>+0,90*0,60*0,15	m ³	4,103	
				RAZEM	4,103
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	m ³		
d.1		Krotność = 9	m ³	4,103	
		poz.2<4,103 m3>		RAZEM	4,103
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 ³		
d.1		1,20*[1,90+1,87]/2*1,00	m ³	2,262	
		1,20*[1,87+1,82]/2*3,40	m ³	7,528	
		1,70*1,70*2,00	m ³	5,780	
		-poz.2<4,103 m3>	m ³	-4,103	
				RAZEM	11,467
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 ²		
d.1		[1,90+1,87]/2*1,00*2	m ²	3,770	
		[1,87+1,82]/2*3,40*2	m ²	12,546	
				RAZEM	16,316
6	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)	m ³		
d.1		R*1,17; S*1,17	m ³		
		poz.4<11,467 m3>-poz.7<3,003 m3>	m ³	8,464	
				RAZEM	8,464
7	KNNR 1 0320-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie piaskiem studni wodociągowej systemowej z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1		R*1,17; S*1,17	m ³		
		[PoleKołaD(1,50)-PoleKołaD(0,50)]*2,00-PoleKołaD(0,50)*0,70	m ³	3,003	
				RAZEM	3,003
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	m ³		
d.2.1		0,20*0,80*3,40<pod rurociąg>	m ³	0,544	
				RAZEM	0,544
9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 30 cm - pod płytę żelbetową poidelka	m ³		
d.2.1		R*2; S*2	m ³	0,162	
		0,90*0,60*0,30		RAZEM	0,162
10	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z żwiru 16/32mm grubości 50 cm	m ³		
d.2.1		R*2; S*2	m ³	0,270	
		0,90*0,60*0,50		RAZEM	0,270
11	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod płytę żelbetową montażową poidelka z piasku z dodatkiem cementu grubości 8 cm	m ³		
d.2.1		R*0,5; S*0,5	m ³	0,043	
		0,90*0,60*0,08		RAZEM	0,043
12	KNNR 4 1421-04	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	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.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 1105-01	Zasowy żeliwne klinowe miękkouszczelnione owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Marii Dąbrowskiej w Komorowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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 1,00	m m	 1,000	 1,000
16 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	 1,000
17 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	 1,000
18 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 2,40	m m	 2,400	 2,400
19 d.2.1	wycena indy- widualna	Zawory odwadniające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych w gotowym wykopie, z skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoże chłonne pod zawór odwadniający z żwiru 16/32mm grubości 30 cm R*2: S*2 0,80*0,80*0,30	m³ m³	 0,192	 0,192
21 d.2.1	wycena indy- widualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej systemowej DN500 z tworzywa z włazem dn 600 B125 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
22 d.2.1	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródle wodociągowe o śr. 20 mm z nalewakiem do butelek i pokrowcem zi- mowym dedykowanym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
23 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955 3,40	m m	 3,400	 3,400
24 d.2.1	wycena indy- widualna	Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2		Wypożyczenie studni wodomierzowej		RAZEM	1,000
25 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	 1,000
26 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
27 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	 1,000
28 d.2.2	wycena indy- widualna	Montaż złączki zaciskowej redukcyjnej D50/3/4" GW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29 d.2.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe z możliwością montażu nakładki do odczytu zdalnego o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
30 d.2.2	wycena indy- widualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez dno studni sznurem smołowanym i zapra- wą wodoszczelną 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Marii Dąbrowskiej w Komorowie

Lp.	Podstawa wyceny	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. Marii Dąbrowskiej w Komorowie						
1	45111200-0	Roboty ziemne				
d.1	1 wycena indywidualna	Zabezpieczenie terenu na czas robót - wyгородzenie i oznakowanie wraz z rozbiórką	m	15,000		
d.1	2 KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m³	4,103		
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	4,103		
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 wydobywaniem urobku	m³	11,467		
d.1	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	16,316		
d.1	6 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	8,464		
d.1	7 KNNR 1 0320-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie piaskiem studni wodociągowej systemowej z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) R*1,17; S*1,17	m³	3,003		
2	45231300-8	Roboty instalacyjne				
2.1		Roboty instalacyjne rurociągów				
d.2.1	8 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m³	0,544		
d.2.1	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		
d.2.1	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		
d.2.1	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		
d.2.1	12 KNNR 4 1421-04	Montaż żelbetowej płyty prefabrykowanej dedykowanej do montażu poidelka	kpl.	1,000		
d.2.1	13 KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nasada kołnierзова 100/50 mm	szt.	1,000		
d.2.1	14 KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe miękkouszczelnione owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	1,000		
d.2.1	15 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	1,000		
d.2.1	16 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	17 KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione R*1,25	złącz.	1,000		
d.2.1	18 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	2,400		
d.2.1	19 wycena indywidualna	Zawory odwadniające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych w gotowym wykopie, z skrzynką uliczną	szt.	1,000		
d.2.1	20 KNNR 4 1411-04	Podłoża chłonne pod zawór odwadniający z żwiru 16/32mm grubości 30 cm R*2; S*2	m³	0,192		
d.2.1	21 wycena indywidualna	Dostawa i montaż studzienki wodomierzowej systemowej DN500 z tworzywa z włazem dn 600 B125	kpl	1,000		
d.2.1	22 KNNR 4 1119-05	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm z nalewakiem do butelek i pokrowcem zimowym dedykowanym	kpl.	1,000		

KOSZTORYS

Budowa przyłącza wodociągowego oraz poidelka wody pitnej przy ul. Marii Dąbrowskiej w Komorowie

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0,955	m	3,400		
24 d.2.1	wycena indywidualna	Próba ciśnienia, dezynfekcja, płukanie, badania Sanepid etc.	szt.	1,000		
2.2		Wypożyczenie studni wodomierzowej				
25 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		
26 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
27 d.2.2	KNNR 4 0131-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
28 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż złączki zaciskowej redukcyjnej D50/3/4" GW	szt.	1,000		
29 d.2.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe z możliwością montażu nakładki do odczytu zdalnego o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000		
30 d.2.2	wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez dno studni sznurem smolowanym i zaprawą wodoszczelną	szt.	2,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: