

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE  
HANNA SZUSTECKA**

96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20  
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443  
mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA	: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ W M. PĘCICE		
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ		
NAZWA OBIEKTU	: OBUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ		
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA MICHAŁOWICE, 142104_2 POWIAT: PRUSZKOWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBRĘB EWIDENCYJNY: 0010 PĘCICE dz. nr ew. : 326		
INWESTOR	: GMINA MICHAŁOWICE 05-816 MICHAŁOWICE, REGUŁY, UL.ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1		
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY		
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u> 1. STRONA TYTUŁOWA 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT 3. PRZEDMIAR ROBÓT 4. KALKULACJA UPROSZCZONA 5. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH 6. ZAŁĄCZNIKI			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Opracował	inż. Hanna Szustecka mgr inż Dariusz Duplicki		
DATA: Wrzesień 2022 r – aktualizacja kwiecień 2023			

## **1) STRONA TYTUŁOWA**

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

*NAZWA* : BUDOWA OBUDOWY STUDNI GŁĘBINOWEJ  
*OPRACOWANIA*  
*ADRES* : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA MICHAŁOWICE, 142104\_2  
*BUDOWY* POWIAT: WARSZAWSKI ZACHODNI  
WOJ.: MAZOWIECKIE  
OBREB EWIDENCYJNY: 0010 PĘCICE  
dz. nr ew. : 326

*INWESTOR* : GMINA MICHAŁOWICE  
05-816 MICHAŁOWICE, REGUŁY, UL.ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1

*ADRES* : PĘCICE, GM. MICHAŁOWICE  
*INWESTORA*  
*BRANŻA* : SANITARNA  
*OPRACOWAŁ* : inż. HANNA SZUSTECKA, MGR INŻ. DARIUSZ DUPLICKI  
*Wspólny słownik* : CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów  
*zamówień* Do Odprowadzania Ścieków

*DATA* : Wrzesień, 2022 rok – aktualizacja – kwiecień 2023r

## **2) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>Budowa sieci wody surowej - Obudowa studni</b>			
1	Roboty ziemne	1	5
1.1	Roboty ziemne - obudowa studni	1	5
2	Roboty montażowe	6	14
2.1	Roboty montażowe - Obudowa studni	6	14
3	Ogrodzenie i utwardzenie terenu	15	27

### 3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wody surowej - Obudowa studni</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne - obudowa studni</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - pod fundament obudowy	m3		
		2.2*1.6*1*0.8	m3	2.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.816</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - pod fundament obudowy	m3		
		2.2*1.6*1*0.2	m3	0.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.704</b>
3 d.1.1	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		2.1*1*2 +1.5*1*2	m2	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
4 d.1.1	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		2.1*1.5*1	m3	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- dowóz piasku na podsypkę	m3		
		2.1*1.5*0.15	m3	0.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.473</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>Roboty montażowe</b>			
2.1		<b>Roboty montażowe - Obudowa studni</b>			
6 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		2.1*1.5*0.15	m3	0.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.473</b>
7 d.2.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wody surowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 x 13,4 mm w wykopie	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.2.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr 225 x 13,4 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.2.1	KNR 2-28 0101-03	Analogia - Montaż obudowy studni głębinowej wraz z podstawą i kompletnym wyposażeniem typu Lange z kpl armatury i urządzeń pomiarowych w głowica studni , wodomierz studzienny MK DN100 z możliwością zdalnego odczytu, przepustnica zaporowa kołnierzowa ręczna, przepustnica zwrotna kołnierzowa , ciśnieniomierz oraz kurek do poboru próbek wody, zawór na nyplu 2" z końcówką strażacką 52mm do płukania studni. Pokrywę obudowy wyposażona w wentylację, urządzenie do ogrzewania w wypadku postoju pompy głębinowej.Zabezpieczenie przed zamarzaniem: wewnętrzne ogrzewanie poprzez zainstalowany przewód grzejny ułożony na wewnętrznej ściance obudowy, sterowane w zależności od temperatury wewnątrz obudowy studni.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.2.1	KNR 2-28 0103-07	Montaż pompy głębinowej o wydajności 60 m3/h i wysokości podnoszenia 55,5 m z falownikiem - opuszczanie na głębokość 20.0 m wraz z rurą tłoczną o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2.1	KNR 2-28 0102-04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") wraz z otworem rewizyjnym w głowicy do dezynfekcji studni oraz pomiaru lustra wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2.1	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur , PCW , PVC , PE , PEHD	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2.1	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie i utwardzenie terenu</b>			
15 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie istn.nawierzchni	m2		
		25	m2	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16 d.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		4*16	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie panelowe wys. do 1.6 , szerokość panela 2,5 m obsadzonych na słupkach w gniazdach cokołów - analogia	m		
		4*16	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
18 d.3	KNR 2-25 0312-01	Brama panelowa szer. 4,0 m	m2		
		6.4	m2	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
19 d.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*9 + 4.1*2 + 3.5*2	m	33.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
20 d.3	KNR 0-11 0324-02	Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 150 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		30	m2	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21 d.3	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 150 mm z wypełnieniem spoin piaskiem umocnienie przy obudowie studni	m2		
		11	m2	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22 d.3	KNNR 6 0201-04	Nawierzchnie gruntowe	m2		
		200	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
23 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24 d.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		200	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
25 d.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m2		
		200	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
26 d.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m3		
		200	m3	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
27 d.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		200	m2	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>