

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 BUDOWLANEJ BUDOWY SIECI WODY SUROWEJ W M. PĘCICE			
NAZWA OPRACOWANIA	: BUDOWA SIECI WODY SUROWEJ			
NAZWA OBIEKTU	: SIEĆ WODY SUROWEJ			
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA MICHAŁOWICE, 142104_2 POWIAT: PRUSZKOWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBREB EWIDENCYJNY: 0010 PĘCICE dz. nr ew. : 234, 237, 277/1, 277/3, 278/1, 279/4, 279/5, 280, 281/2, 282, 283, 284/1, 284/3, 289, 290, 291, 319.			
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			
DATA: Wrzesień 2022 r – aktualizacja kwiecień 2023r				

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA : BUDOWA SIECI WODY SUROWEJ
OPRACOWANIA
ADRES : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GMINA MICHAŁOWICE, 142104_2
BUDOWY POWIAT: PRUSZKOWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0010 PĘCICE
dz. nr ew. : 234, 237, 277/1, 277/3, 278/1, 279/4, 279/5, 280, 281/2, 282, 283, 284/1,
284/3, 289, 290, 291, 319.

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 zamówień : CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów
Do Odprowadzania Ścieków

DATA : Wrzesień, 2022 rok – aktualizacja -Kwiecień 2023 r

2) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci wody surowej - Etap II - od dz.326 do SUW			
1	Roboty ziemne	1	15
1.1	Roboty ziemne - sieć wody surowej	1	15
2	Roboty montażowe	16	32
2.1	Roboty montażowe - sieć wody surowej	16	32
3	Roboty odtworzeniowe	33	48
4	Roboty towarzyszące	49	52

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wody surowej - Etap II - od dz.326 do SUW					
1		Roboty ziemne			
1.1		Roboty ziemne - sieć wody surowej			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Woda surowa L= 167,5 + 485 m	km		
		0.6525	km	0.653	
				RAZEM	0.653
2 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne 80 % PE śr. 180mm 167,5 m	m ³		
		$(167.5*1.8*1.0)*0.8$	m ³	241.200	
				RAZEM	241.200
3 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III wąskoprzestrzenne ręczne 20 % PE śr. 225 mm 167,5 m	m ³		
		$(167.5*1.8*1.0)*0.2$	m ³	60.300	
				RAZEM	60.300
4 d.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy pod komory przewiertowe ręczne 20 %	m ³		
		$(10*2.0*2.0*1.2)*0.2$	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
5 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Wykopy pod komory przewiertowe mechaniczne 80 %	m ³		
		$(10*2.0*2.0*1.2)*0.8$	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 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.samowylad.- - wywóz ziemi która będzie zastąpiona podsypką	m3		
		167.5*1.0*0.15	m3	25.125	
				RAZEM	25.125
7 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za wywiezienie ziemi pod podsypkę	m3		
		6*25.125	m3	150.750	
				RAZEM	150.750
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		(167.5*1.75*2.0)	m2	586.250	
				RAZEM	586.250
9 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.samowylad.- dowóz piasku na podsypkę	m3		
		167.5*1.0*0.15	m3	25.125	
				RAZEM	25.125
10 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.samowylad.- dowóz piasku na wymianę	m3		
		(115*1.0*1.0)- (25.125 - 5.26)	m3	95.135	
				RAZEM	95.135
11 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		(115*1.8*1.0)- (25.125 - 5.26)*0.2	m3	203.027	
				RAZEM	203.027

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wykopów do 3m minus objętość rury	m3		
		$(115*1.8*1.0) - (25.125 - 5.26)*0.8$	m3	191.108	
				RAZEM	191.108
13 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		$6*(191.108+1302.72)$	m3	8962.968	
				RAZEM	8962.968
14 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie komór przewiertowych	m3		
		$(10*2.0*2.0*1.2)*0.2$	m3	9.600	
				RAZEM	9.600
15 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpywanie komór przewiertowych	m3		
		$(10*2.0*2.0*1.2)*0.8$	m3	38.400	
				RAZEM	38.400
2		Roboty montażowe			
2.1		Roboty montażowe - sieć wody surowej			
16 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$167.5*1.0*0.15$	m3	25.125	
				RAZEM	25.125
17 d.2.1	KNNR 4 1009-08	Sieci wody surowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180x 16,4 mm w wykopie	m		
		167.5	m	167.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	167.500
18 d.2.1	KNNR 4 1010-08	Sieci wody surowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.2.1	KNNR 4 1206-02	Przewierty sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP rurami PE100-RC, SDR11 o śr.180 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.2.1	KNNR 4 1206-03	Przewierty sterowany o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP rurami PE100-RC, SDR11 o śr 180 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		132.5	m	132.500	
				RAZEM	132.500
21 d.2.1	KNNR 4 1206-06	Przewierty sterowany o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP rurami PE100-RC, SDR11 o śr.180 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		77.5	m	77.500	
				RAZEM	77.500
22 d.2.1	KNNR 4 1206-06	Przewierty sterowany o długości powyżej 40 m maszyną do wierceń poziomych WP rurami PE100-RC, SDR11 o śr.180 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
23 d.2.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr 180x 16,4 mm	złącz.		
		41	złącz.	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2.1	KNNR 4 1119-01	Montaż hydrantów podziemnych z zasuwą odcinającą o śr. 80 mm montowanych na sieci do odwodnienia i odpowietrzenia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2.1	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2.1	KNR 2-28 0208-05	Zasuwa nożowa kołnierzowa o śr. nom. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2.1	KNR 2-28 0208-05	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Montaż trójników żeliwnych kołnierzowych 150/80/150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2.1	KNNR 4 1014-05	Montaż trójników żeliwnych kołnierzowych 200/150/200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2.1	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur , PCW , PVC , PE , PEHD	200m -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	200m -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.2.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200m		
		3	odc.200m	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2.1	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.200m		
		3	odc.200m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty odtworzeniowe			
33 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie istn.nawierzchni	m2		
		100*2.0	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
34 d.3	KNNR 6 0201-04	Nawierzchnie gruntowe	m2		
		100*2.0	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
35 d.3	KNNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		100*2.0	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
36 d.3	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
37 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
38 d.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
39 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
40 d.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
41 d.3	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
42 d.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		150*2	m2	300.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
43 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
44 d.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
45 d.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
46 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
47 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000
48 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		150*2	m2	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Roboty towarzyszące			
49 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000