

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

PREDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA	: BUDOWA BIOLOGICZNO-MECHANICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO OBSŁUGI 150 RLM ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W OBRĘBIE SHRO KAWĘCZYN, GM. TERESIN			
NAZWA OPRACOWANIA	: BUDOWA BIOLOGICZNO-MECHANICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO OBSŁUGI 150 RLM W OBRĘBIE SHRO KAWĘCZYN, GM. TERESIN			
NAZWA OBIEKTU	: BIOLOGICZNO-MECHANICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DO OBSŁUGI 150 RLM KATEGORIA OBIEKTU - XXX			
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GM.TERESIN, 142808_2 POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBRĘB EWIDENCYJNY: 0034 SHRO Kawęczyn			
INWESTOR	: GMINA TERESIN UL. ZIELONA 20			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u> 1. STRONA TYTUŁOWA 2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU 3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Opracował	inż. Hanna Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce		
DATA: marzec 2024 r.				

1) STRONA TYTUŁOWA

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA : BUDOWA BIOLOGICZNO-MECHANICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO
OPRACOWANIA : OBSŁUGI 150 RLM

ADRES : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GM.TERESIN, 142808_2
BUDOWY : POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBREB EWIDENCYJNY: 0034 SHRO Kawęczyn

INWESTOR : GMINA TERESIN

ADRES : 95-515 TERESIN, UL.ZIELONA 20

INWESTORA
BRANŻA : SANITARNA

OPRACOWAŁ : inż. HANNA SZUSTECKA

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

DATA : Marzec 2024 rok

2) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków do obsługi 150 RLM w m.Kawęczyn, gm.Teresin			
1	Roboty ziemne i konstrukcyjne	1	23
2	Technologia oczyszczalnia	24	44
3	Kompletna Instalacje elektryczne wraz z oświetleniem	45	50
4	Nawierzchnia utwardzona + zjazd	51	61
5	Ogrodzenia	62	63
6	Nawierzchnie nieutwardzone	64	68

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków do obsługi 150 RLM w m.Kawęczyn, gm.Teresin					
1		Roboty ziemne i konstrukcyjne			
1 d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
2 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV wykopy pod reaktor biologiczny, zbiornik osadu, separator	m3		
		$(12*3.5*3.2 + 3.8*3.8*3.1 + 4.36*2.86*3.1)*0.9$	m3	196.038	
				RAZEM	196.038
3 d.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod przepompownię	m3		
		$(2.7*2.7*5.25)*0.9$	m3	34.445	
				RAZEM	34.445
4 d.1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$(12*3.5*3.2 + 3.8*3.8*3.1 + 4.36*2.86*3.1)*0.1 + (2.7*2.7*5.25)*0.1$	m3	25.609	
				RAZEM	25.609
5 d.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 w gr.kat. I-III - wykopy pod studzienli rozprężne, pomiarową, poboru próbek, studnię pośrednią	m3		
		$5* 2.1*2.1 *1.5*0.9$	m3	29.768	
				RAZEM	29.768
6 d.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	m3		
		$5* 2.1*2.1 *1.5*0.1$	m3	3.308	
				RAZEM	3.308

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25-0,60 w gr.kat. I-III - wykopy pod przewody międzyobiektove	m3		
		40*1.2*1.5*0.9	m3	64.800	
				RAZEM	64.800
8 d.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	m3		
		40*1.2*1.5*0.1	m3	7.200	
				RAZEM	7.200
9 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25-0,60 w gr.kat. I-III - wykopy pod przyłącze wody	m3		
		23*1.0 *1.6*0.9	m3	33.120	
				RAZEM	33.120
10 d.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	m3		
		23*1.0 *1.6*0.1	m3	3.680	
				RAZEM	3.680
11 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
12 d.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
13 d.1	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
14 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$(12*3.5 + 3.8*3.8 + 4.36*2.86 + 2.7*2.7)*0.15$	m3	11.430	
				RAZEM	11.430
15 d.1	KNR 2-01 0406-02	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat.gr.III-IV	m2		
		11.43	m2	11.430	
				RAZEM	11.430
16 d.1	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod obiekty z chudego betonu	m3		
		$(12*3.5 + 3.8*3.8 + 4.36*2.86 + 2.7*2.7)*0.10$	m3	7.620	
				RAZEM	7.620
17 d.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		$12*0.7*2+3.5*0.7*2 + 3.8*0.5*4 + 4.36*0.5*2 + 2.86*0.5*2 + 2.7*2.7*0.5$	m2	40.165	
				RAZEM	40.165
18 d.1	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm	t		
		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
19 d.1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		$12*0.7*2+3.5*0.7*2 + 3.8*0.5*4 + 4.36*0.5*2 + 2.86*0.5*2 + 2.7*2.7*0.5$	m3	40.165	
				RAZEM	40.165
20 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		$(12*3.5*3.2 + 3.8*3.8*3.1 + 4.36*2.86*3.1 + 2.7*2.7*5.25)*0.9 - (12*3.5+ 3.8*3.8 + 4.36*2.86 + 2.7*2.7)*0.15 - (12*3.5 + 3.8*3.8 + 4.36*2.86 + 2.7*2.7)*0.10 - 66.53 - 15.39 - 15.37 - 10.55$	m3	103.593	
				RAZEM	103.593

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1	KNNR 1 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m3		
		$(12*3.5*3.2 + 3.8*3.8*3.1 + 4.36*2.86*3.1)*0.1 + (2.7*2.7*5.25)*0.1$	m3	25.609	
				RAZEM	25.609
22 d.1	KNR 2-01 0206-02	Dowóz piasku na obsypkę zbiorników	m3		
		103.593 + 25.606	m3	129.199	
				RAZEM	129.199
23 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3		
		6*129.199	m3	775.194	
				RAZEM	775.194
2		Technologia oczyszczalnia			
24 d.2	KNR 2-28 0605-02	Transport i montaż reaktora biologicznego w szczelnym zbiorniku GRP na 150 RLM przystosowany do redukcji azotu i fosforu z kompletnym wyposażeniem, pompami oraz automatyką wyposażenie materiałowe - stal k.o. lub tw. szt. zg. z Projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR 4 1416-06	Transport i montaż zbiornika przepompowni ścieków śr wew 1500 mm z kompletnym wyposażeniem - właz śr 800 mm, drabina, pomost, wentylacja itp (materiały zg. z Projektem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 7-07 0101-02	Montaż kompletnego wyposażenia przepompowni : 2 pompy zatapialne o parametrach Q=5,0 l/s, H=4,7 m, N=1,1 kW, armatura , przewody tłoczne itp (wykonanie ze stali kwasoodpornej) wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 7-04 0106-06	Montaż kraty koszowej w zbiorniku przepompowni wraz z wyciągarką	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 2-02 1924-02	Transport i montaż zbiornika separatora - żelbetowy o wym. 1,5x3,0x2,1 (dwukomorowy) wraz z wyposażeniem (pompy , armatura rurociągi wewnętrzne)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 2-02 1924-02	Transport i montaż zbiornika na osad - żelbetowy o wym. śr wewn. 2,5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 7-07 0201-01	Analogia - montaż dmuchawy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 7-07 0201-01	Analogia - montaż zestawu PIX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnia do poboru próbek z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnia pośrednia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR 4 1413-05	Studnia przepływomierzaz kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		8 +23	m	31.000	
				RAZEM	31.000
37 d.2	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
38 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.2	KNR-W 2-25 0102-01	Transport i montaż kontenera z płyty warstwowej o wymiarach 4,0x2,5x2,6 m (jako obiekt całoroczny)	kontener		
		1	kontener	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - Trójnik 100/80/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 7-04 0601-02	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN 80 w studni pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 7-08 0301-01	Analogia - rozruch technologiczny oczyszczalni wraz z przedłożeniem wyników	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Kompletna Instalacje elektryczne wraz z oświetleniem			
45 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		180*0.8*0.8	m3	115.200	
				RAZEM	115.200
46 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		180*0.8*0.8	m3	115.200	
				RAZEM	115.200
47 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z niezbędnym osprzętem i podłączeniem urządzeń	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
48 d.3	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.		
		1*1*0.8*3	stanow.	2.400	
				RAZEM	2.400
49 d.3	KNNR 5 0508-01	Oprawy zawieszane przeciwwybuchowe dla lamp rtęciowych i sodowych w	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<i>obudowie wzmocnionej z gwintem E 27</i>			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.3	KNR 5 1102-10	<i>Słupy oświetleniowe</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		<i>Nawierzchnia utwardzona + zjazd</i>			
51 d.4	KNR 2-31 0101-01	<i>Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni utwardzonej w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm</i>	m2		
		315	m2	315.000	
				RAZEM	315.000
52 d.4	KNR 2-31 0101-02	<i>Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości</i>	m2		
		6*315	m2	1890.000	
				RAZEM	1890.000
53 d.4	KNR 2-31 0101-02	<i>Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości</i>	m2		
		315	m2	315.000	
				RAZEM	315.000
54 d.4	KNR 2-31 0105-03	<i>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu</i>	m2		
		315	m2	315.000	
				RAZEM	315.000
55 d.4	KNR 2-31 0105-02	<i>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu</i>	m2		
		17*315	m2	5355.000	
				RAZEM	5355.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		315	m2	315.000	
				RAZEM	315.000
57 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		5*315	m2	1575.000	
				RAZEM	1575.000
58 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		315	m2	315.000	
				RAZEM	315.000
59 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(114+20)*0.5*0.3	m3	20.100	
				RAZEM	20.100
60 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
61 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Ogrodzenia			
62 d.5	KNR 2-25 0308-01	Analogia - Ogrodzenia z paneli stalowych wraz z podmurówką prefabrykowaną	m2		
		141*1.7	m2	239.700	
				RAZEM	239.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5	KNR 2-25 0312-01	Analogia - Bramy wjazdowe + furtka	m2		
		6.8+1.7	m2	8.500	
				RAZEM	8.500
6		Nawierzchnie nieutwardzone			
64 d.6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		100	m3	100.000	
				RAZEM	100.000
65 d.6	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		500	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
66 d.6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.6	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
68 d.6	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100