

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **NOWY TOMYŚL**

Obiekt : **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM TOMYŚLU**

**BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I  
PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA  
IE i AKPiA**

Inwestor : **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Sp. z o.o.**

Adres : ul. Targowa 8, 64-300 Nowy Tomyśl

Inwestor :

Wykonawca :

**BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
 TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA**

Budowa : NOWY TOMYŚL

Obiekt : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM TOMYŚLU

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 15.01.2021

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
<b>A STAN : Trasy międzyobiektywne</b>		
<hr/>		
<hr/>		
<b>B STAN : Podłączenie kabli</b>		
<hr/>		
<hr/>		
<b>C STAN : Wiata Stacji Odbioru Osadów</b>		
C.a		ELEMENT : Rozdzielnica R-S00
C.b		ELEMENT : Instalacja elektryczna wewnętrzna
C.c		ELEMENT : Gniazda wtyczkowe
C.d		ELEMENT : Oświetlenie wewnętrzne
C.e		ELEMENT : Oświetlenie zewnętrzne
C.f		ELEMENT : Instalacja uziemiająca i odgromowa
<hr/>		
<b>D STAN : Blok biologiczny oczyszczania ścieków</b>		
<hr/>		
<hr/>		
<b>E STAN : Rozdzielnica RNN</b>		
<hr/>		
<hr/>		
<b>F STAN : Rozdzielnica R-29</b>		
<hr/>		
<hr/>		
<b>G STAN : Modernizacja systemu SCADA</b>		
<hr/>		
<hr/>		
<b>H STAN : Roboty pomiarowe i rozruchowe</b>		
<hr/>		
<hr/>		

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

Budowa : NOWY TOMYŚL

Obiekt : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM TOMYŚLU

Data: 15.01.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A STAN : Trasy między obiektowe</b>			
1	KNR 2-01 0701-0201 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	86,000	m
		86 = 86,000	
		Razem = 86,000	m
2	KNR 5-10 0301-01 Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	172,000	m
		172 = 172,000	
		Razem = 172,000	m
3	KNR 5-10 0103-02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4xYAKY 1x120	101,000	m
		101 = 101,000	
		Razem = 101,000	m
4	KNR 5-10 0103-02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 2YSLCYK-J 4x6	102,000	m
		102 = 102,000	
		Razem = 102,000	m
5	KNR 5-10 0103-02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5	102,000	m
		102 = 102,000	
		Razem = 102,000	m
6	KNR 2-01 0704-0203 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	86,000	m
		86 = 86,000	
		Razem = 86,000	m
7	KNR 5-01 0106-01 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	54,000	m
		54 = 54,000	
		Razem = 54,000	m
8	KNR 5-01 0602-07 Ręczne wciąganie światłowodu do kanalizacji teletechnicznej	84,000	m
		84 = 84,000	
		Razem = 84,000	m
9	KNR 5-01 0119-01 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły	2,000	wprowadz
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	wprowadz
<b>B STAN : Podłączenie kabli</b>			
10	KNR 5-08 0814-04 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	8,000	szt.
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	szt.
11	KNR 5-08 0814-01 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	20,000	szt.
		20 = 20,000	
		Razem = 20,000	szt.

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : B. Podłączenie kabli

Data: 15.01.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 5-08 0812-06 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> ) 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
13	KNR 5-08 0812-03 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
14	KNR 5-08 0812-01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt. szt.
<b>C STAN : Wiata Stacji Odbioru Osadów</b>			
<b>C.a ELEMENT : Rozdzielnica R-SOO</b>			
15	KNR 7-08 0701-02 Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopolewe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - R-SOO 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	pol. pol.
<b>C.b ELEMENT : Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
16	KNR 5-08 0701-10 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) 46 = Razem =	46,000 46,000 46,000	szt. szt.
17	KNR 5-08 0705-07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 46 = Razem =	46,000 46,000 46,000	m m
18	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5 39 = Razem =	39,000 39,000 39,000	m m
19	KNNR 5 0209-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x16 30 = Razem =	30,000 30,000 30,000	m m
20	KNNR 5 0209-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6 15 + 21 + 27 + 39 = Razem =	102,000 102,000 102,000	m m
21	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 154 + 52 + 54 = Razem =	260,000 260,000 260,000	m m
22	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 32 + 36 + 40 =	108,000 108,000	m

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : C. Wiata Stacji Odbioru Osadów

ELEMENT : C.b. Instalacja elektryczna wewnętrzna

Data: 15.01.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	108,000	m
23	KNNR 5 0209-01 <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP 4x2x0,5</b>	15,000	m
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	m
24	KNR 5-08 0814-02 <b>Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm<sup>2</sup></b>	10,000	szt.
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
25	KNR 5-08 0814-01 <b>Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm<sup>2</sup></b>	102,000	szt.
	102 =	102,000	
	Razem =	102,000	szt.
26	KNR 5-08 0812-04 <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm<sup>2</sup>)</b>	10,000	szt.
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
27	KNR 5-08 0812-03 <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm<sup>2</sup>)</b>	50,000	szt.
	50 =	50,000	
	Razem =	50,000	szt.
28	KNR 5-08 0812-01 <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm<sup>2</sup>)</b>	36,000	szt.
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	szt.
29	KNR AT-28 0104-01 <b>Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych</b>	12,000	szt.
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt.
30	KNR AT-28 0121-04 <b>Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej</b>	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>C.c ELEMENT : Gniazda wtyczkowe</b>			
31	KNR 5-08 0301-03 <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym</b>	8,000	szt.
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt.
32	KNR 5-08 0309-06 <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 1P+N+PE 16A/2.5 mm<sup>2</sup> z podłączeniem</b>	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
33	KNR 5-08 0309-10 <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 3P+N+PE 32A z podłączeniem</b>	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIASTAN : C. Wiata Stacji Odbioru Osadów  
ELEMENT : C.d. Oświetlenie wewnętrzne

Data: 15.01.2021

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C.d ELEMENT : Oświetlenie wewnętrzne</b>			
34	KNR 5-08 0501-04 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	20,000	kpl.
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	kpl.
35	KNR 5-08 0515-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-Oprawa LED 50W IP65 5250 lm	20,000	szt.
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	szt.
36	KNR 5-08 0301-03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
37	KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>C.e ELEMENT : Oświetlenie zewnętrzne</b>			
38	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	2,000	kpl.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl.
39	KNR 5-08 0515-08 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu naświetlaczy LED 50W 5250 lm IP65	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
<b>C.f ELEMENT : Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
40	KNR 5-08 0608-07 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	90,000	m
	90 =	90,000	
	Razem =	90,000	m
41	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
42	KNR 5-08 0615-03 Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
43	KNR 5-08 0604-07 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	140,000	m
	140 =	140,000	
	Razem =	140,000	m
44	KNR 5-08 0607-04 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	28,000	m

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPiA

STAN : C. Wiata Stacji Odbioru Osadów  
ELEMENT : C.f. Instalacja uziemiająca i odgromowa

Data: 15.01.2021

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		28 = 28,000	
		Razem = 28,000	m
45	KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	6 = 6,000	szt.
		Razem = 6,000	szt.
<b>D STAN : Blok biologiczny oczyszczania ścieków</b>			
46	KNR 5-08 0701-02 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na konstrukcji pomostu (2 mocowania)	20 = 20,000	szt.
		Razem = 20,000	szt.
47	KNR 5-08 0705-07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	20 = 20,000	m
		Razem = 20,000	m
<b>E STAN : Rozdzielnica RNN</b>			
48	KNR 7-08 0701-02 Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w polu nr 12 rozdzielnicy RNN	1 = 1,000	pol.
		Razem = 1,000	pol.
<b>F STAN : Rozdzielnica R-29</b>			
49	KNR 7-08 0801-01 Montaż konwertera światłowodowego w rozdzielnicy R-29	1 = 1,000	szt.
		Razem = 1,000	szt.
50	KNR AT-28 0104-01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	12 = 12,000	szt.
		Razem = 12,000	szt.
51	KNR AT-28 0121-04 Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	2 = 2,000	szt.
		Razem = 2,000	szt.
<b>G STAN : Modernizacja systemu SCADA</b>			
52	Pozycja Wymiana obecnego komputera w dyspozytorni na nowy	1 = 1,000	szt.
		Razem = 1,000	szt.
53	Pozycja Aktualizacja licencji oprogramowania InTouch, firmy Wonderware, do najnowszej wersji z 3000 zmiennych	1 = 1,000	kpl
		Razem = 1,000	kpl
54	Pozycja Wykonanie wizualizacji Stacji Odbierania Osadu na widoku wizualizacji oczyszczalni ścieków	1 = 1,000	kpl
		Razem = 1,000	kpl

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : H. Roboty pomiarowe i rozruchowe

Data: 15.01.2021

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>H STAN : Roboty pomiarowe i rozruchowe</b>			
55	KNR 4-03 1202-01 <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b>	8,000	pomiar.
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	pomiar.
56	KNR 4-03 1202-02 <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b>	8,000	pomiar.
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	pomiar.
57	KNR 4-03 1205-01 <b>Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego</b>	6,000	pomiar.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	pomiar.
58	KNR 4-03 1205-02 <b>Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego</b>	12,000	pomiar.
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	pomiar.
59	KNR AT-28 0120-01 <b>Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia</b>	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar
60	Pozycja <b>Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
61	Pozycja <b>Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wycena własna.</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.

--- Koniec wydruku ---



BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

Budowa : NOWY TOMYŚL

Obiekt : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM TOMYŚLU

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczo-godziny R-g : 21,22 zł/ r-g  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp\_R) + 12,00 % od (S + Kp\_S)  
 Narzut VAT : 23,00 %

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Data: 15.01.2021

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>A</b>		<b>STAN : Trasy międzyobiektywne</b>				<b>26 982,37</b>
1		KNR 2-01 0701-0201 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  86 = 86,000 Razem = 86,000	86,000	m	22,05	1 896,30
2		KNR 5-10 0301-01 Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  172 = 172,000 Razem = 172,000	172,000	m	4,33	744,76
3		KNR 5-10 0103-02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4xYAKY 1x120  101 = 101,000 Razem = 101,000	101,000	m	73,23	7 396,23
4		KNR 5-10 0103-02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 2YSLCYK-J 4x6  102 = 102,000 Razem = 102,000	102,000	m	53,81	5 488,62
5		KNR 5-10 0103-02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5  102 = 102,000 Razem = 102,000	102,000	m	15,40	1 570,80
6		KNR 2-01 0704-0203 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  86 = 86,000 Razem = 86,000	86,000	m	16,25	1 397,50
7		KNR 5-01 0106-01 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.  54 = 54,000 Razem = 54,000	54,000	m	95,58	5 161,32
8		KNR 5-01 0602-07 Ręczne wciąganie światłowodu do kanalizacji teletechnicznej  84 = 84,000 Razem = 84,000	84,000	m	31,06	2 609,04
9		KNR 5-01 0119-01 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	wprowadz	358,90	717,80

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : B. Podłączenie kabli

Data: 15.01.2021

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>B</b>		<b>STAN : Podłączenie kabli</b>				<b>477,72</b>
10		KNR 5-08 0814-04 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt. szt.	19,43	155,44
11		KNR 5-08 0814-01 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000 20,000 20,000	szt. szt.	14,53	290,60
12		KNR 5-08 0812-06 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt. szt.	2,12	16,96
13		KNR 5-08 0812-03 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	szt. szt.	0,91	7,28
14		KNR 5-08 0812-01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000 12,000	szt. szt.	0,62	7,44
<b>C</b>		<b>STAN : Wiata Stacji Odbioru Osadów</b>				<b>52 920,89</b>
<b>C.a</b>		<b>ELEMENT : Rozdzielnica R-SOO</b>				<b>28 301,03</b>
15		KNR 7-08 0701-02 Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - R-SOO  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	pol. pol.	28 301,03	28 301,03
<b>C.b</b>		<b>ELEMENT : Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				<b>12 527,82</b>
16		KNR 5-08 0701-10 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)  46 = 46,000 Razem = 46,000	46,000 46,000 46,000	szt. szt.	27,26	1 253,96
17		KNR 5-08 0705-07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm  46 = 46,000 Razem = 46,000	46,000 46,000 46,000	m m	45,41	2 088,86
18		KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5  39 = 39,000 Razem = 39,000	39,000 39,000 39,000	m m	10,04	391,56
19		KNNR 5 0209-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x16  30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000 30,000 30,000	m m	40,54	1 216,20

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : C. Wiata Stacji Odbioru Osadów

ELEMENT : C.b. Instalacja elektryczna wewnętrzna

Data: 15.01.2021

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
20		KNNR 5 0209-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6  15 + 21 + 27 + 39 = 102,000 Razem = 102,000	102,000	m	23,38	2 384,76
21		KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5  154 + 52 + 54 = 260,000 Razem = 260,000	260,000	m	7,81	2 030,60
22		KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5  32 + 36 + 40 = 108,000 Razem = 108,000	108,000	m	5,66	611,28
23		KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP 4x2x0,5  15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	m	5,66	84,90
24		KNR 5-08 0814-02 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.	15,67	156,70
25		KNR 5-08 0814-01 Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  102 = 102,000 Razem = 102,000	102,000	szt.	14,53	1 482,06
26		KNR 5-08 0812-04 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.	1,04	10,40
27		KNR 5-08 0812-03 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)  50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000	szt.	0,91	45,50
28		KNR 5-08 0812-01 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  36 = 36,000 Razem = 36,000	36,000	szt.	0,62	22,32
29		KNR AT-28 0104-01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych  12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt.	58,04	696,48
30		KNR AT-28 0121-04 Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.	26,12	52,24
C.c		ELEMENT : Gniazda wtyczkowe				458,24

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIASTAN : C. Wiata Stacji Odbioru Osadów  
ELEMENT : C.c. Gniazda wtyczkowe

Data: 15.01.2021

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
31		KNR 5-08 0301-03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt.	5,90	47,20
32		KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 1P+N+PE 16A/2.5 mm2 z podłączeniem  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.	40,65	162,60
33		KNR 5-08 0309-10 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 3P+N+PE 32A z podłączeniem  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.	62,11	248,44
<b>C.d</b>		<b>ELEMENT : Oświetlenie wewnętrzne</b>				<b>5 872,44</b>
34		KNR 5-08 0501-04 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)  20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	kpl.	11,38	227,60
35		KNR 5-08 0515-01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-Oprawa LED 50W IP65 5250 lm  20 = 20,000 Razem = 20,000	20,000	szt.	279,25	5 585,00
36		KNR 5-08 0301-03 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.	5,90	11,80
37		KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.	24,02	48,04
<b>C.e</b>		<b>ELEMENT : Oświetlenie zewnętrzne</b>				<b>383,88</b>
38		KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.	9,77	19,54
39		KNR 5-08 0515-08 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu naświetlaczy LED 50W 5250 lm IP65  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt.	182,17	364,34
<b>C.f</b>		<b>ELEMENT : Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>				<b>5 377,48</b>
40		KNR 5-08 0608-07 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	90,000	m	14,12	1 270,80

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : C. Wiata Stacji Odbioru Osadów

ELEMENT : C.f. Instalacja uziemiająca i odgromowa

Data: 15.01.2021

Str. 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		90 =	90,000			
		Razem =	90,000	m		
41		KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	4,000	szt.	24,52	98,08
		4 =	4,000			
		Razem =	4,000	szt.		
42		KNR 5-08 0615-03 Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	4,000	szt.	12,28	49,12
		4 =	4,000			
		Razem =	4,000	szt.		
43		KNR 5-08 0604-07 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	140,000	m	22,55	3 157,00
		140 =	140,000			
		Razem =	140,000	m		
44		KNR 5-08 0607-04 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	28,000	m	25,69	719,32
		28 =	28,000			
		Razem =	28,000	m		
45		KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	6,000	szt.	13,86	83,16
		6 =	6,000			
		Razem =	6,000	szt.		
<b>D</b>		<b>STAN : Blok biologiczny oczyszczania ścieków</b>				<b>1 152,80</b>
46		KNR 5-08 0701-02 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na konstrukcji pomostu (2 mocowania)	20,000	szt.	19,54	390,80
		20 =	20,000			
		Razem =	20,000	szt.		
47		KNR 5-08 0705-07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	20,000	m	38,10	762,00
		20 =	20,000			
		Razem =	20,000	m		
<b>E</b>		<b>STAN : Rozdzielnica RNN</b>				<b>1 644,23</b>
48		KNR 7-08 0701-02 Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w polu nr 12 rozdzielnicy RNN	1,000	pol.	1 644,23	1 644,23
		1 =	1,000			
		Razem =	1,000	pol.		
<b>F</b>		<b>STAN : Rozdzielnica R-29</b>				<b>1 539,46</b>
49		KNR 7-08 0801-01 Montaż konwertera światłowodowego w rozdzielnicy R-29	1,000	szt.	790,74	790,74
		1 =	1,000			
		Razem =	1,000	szt.		
50		KNR AT-28 0104-01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	12,000	szt.	58,04	696,48
		12 =	12,000			

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : F. Rozdzielnicza R-29

Data: 15.01.2021

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		Razem =	12,000	szt.		
51		KNR AT-28 0121-04 Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	2,000	szt.	26,12	52,24
		2 =	2,000			
		Razem =	2,000	szt.		
<b>G</b>		<b>STAN : Modernizacja systemu SCADA</b>				<b>30 882,17</b>
52		Wymiana obecnego komputera w dyspozytorni na nowy	1,000	szt.	6 286,02	6 286,02
		1 =	1,000			
		Razem =	1,000	szt.		
53		Aktualizacja licencji oprogramowania InTouch, firmy Wonderware, do najnowszej wersji z 3000 zmiennych	1,000	kpl	11 406,29	11 406,29
		1 =	1,000			
		Razem =	1,000	kpl		
54		Wykonanie wizualizacji Stacji Odbierania Osadu na widoku wizualizacji oczyszczalni ścieków	1,000	kpl	13 189,86	13 189,86
		1 =	1,000			
		Razem =	1,000	kpl		
<b>H</b>		<b>STAN : Roboty pomiarowe i rozruchowe</b>				<b>22 123,56</b>
55		KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	8,000	pomiar.	51,30	410,40
		8 =	8,000			
		Razem =	8,000	pomiar.		
56		KNR 4-03 1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	8,000	pomiar.	69,44	555,52
		8 =	8,000			
		Razem =	8,000	pomiar.		
57		KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	6,000	pomiar.	48,91	293,46
		6 =	6,000			
		Razem =	6,000	pomiar.		
58		KNR 4-03 1205-02 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	12,000	pomiar.	22,09	265,08
		12 =	12,000			
		Razem =	12,000	pomiar.		
59		KNR AT-28 0120-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	1,000	pomiar	17 943,70	17 943,70
		1 =	1,000			
		Razem =	1,000	pomiar		
60		Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi	1,000	kpl.	39,46	39,46
		1 =	1,000			
		Razem =	1,000	kpl.		
61		Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wycena własna.	1,000	kpl.	2 615,94	2 615,94
		1 =	1,000			
		Razem =	1,000	kpl.		

Wartość kosztorysowa robót :

137 723,20

**BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPiA**

STAN : H. Roboty pomiarowe i rozruchowe

Data: 15.01.2021

Str. 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
-----	--------------	------------------------------------	-------	------	------------	------------

Inwestor :

Wykonawca :

**BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA**

Budowa : NOWY TOMYŚL

Obiekt : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NOWYM TOMYŚLU

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczo-godziny R-g : 21,22 zł/ r-g  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp\_R) + 12,00 % od (S + Kp\_S)  
 Narzut VAT : 23,00 %

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Data: 15.01.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>A STAN : Trasy międzyobiektove</b>					<b>26 982,37</b>
1	KNR 2-01 0701-0201 [ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996 ] <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III</b>	86,000	m w tym R: M: S:	22,05 22,05 0,00 0,00	1 896,30
2	KNR 5-10 0301-01 [ ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn do 9 1996 ] <b>Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m</b>	172,000	m w tym R: M: S:	4,33 0,50 2,68 1,15	744,76
3	KNR 5-10 0103-02 [ ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn do 9 1996 ] <b>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4xYAKY 1x120</b>	101,000	m w tym R: M: S:	73,23 10,19 50,79 12,25	7 396,23
4	KNR 5-10 0103-02 [ ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn do 9 1996 ] <b>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 2YSLCYK-J 4x6</b>	102,000	m w tym R: M: S:	53,81 2,54 48,18 3,09	5 488,62
5	KNR 5-10 0103-02 [ ORGBUD wyd.III 1987,biuletyn do 9 1996 ] <b>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5</b>	102,000	m w tym R: M: S:	15,40 2,54 9,77 3,09	1 570,80
6	KNR 2-01 0704-0203 [ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyn do 9 1996 ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III</b>	86,000	m w tym R: M: S:	16,25 16,25 0,00 0,00	1 397,50
7	KNR 5-01 0106-01 [ ORGBUD 1988,biuletyn do 9 1996 ] <b>Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.</b>	54,000	m w tym R: M: S:	95,58 36,11 49,39 10,08	5 161,32
8	KNR 5-01 0602-07 [ ORGBUD 1988,biuletyn do 9 1996 ] <b>Ręczne wciąganie światłowodu do kanalizacji teletechnicznej</b>	84,000	m w tym R: M: S:	31,06 10,04 10,42 10,60	2 609,04
9	KNR 5-01 0119-01 [ ORGBUD 1988,biuletyn do 9 1996 ] <b>Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły</b>	2,000	wprowadz w tym R: M: S:	358,90 105,12 72,23 181,55	717,80
<b>B STAN : Podłączenie kabli</b>					<b>477,72</b>
10	KNR 5-08 0814-04 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2</b>	8,000	szt. w tym R: M: S:	19,43 6,96 12,47 0,00	155,44
11	KNR 5-08 0814-01 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2</b>	20,000	szt. w tym R: M: S:	14,53 2,06 12,47 0,00	290,60
12	KNR 5-08 0812-06 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)</b>	8,000	szt. w tym R: M: S:	2,12 2,12 0,00 0,00	16,96



BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : B. Podłączenie kabli

Data: 15.01.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
13	KNR 5-08 0812-03 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm<sup>2</sup>)</b>	8,000	szt. w tym R: M: S:	0,91 0,91 0,00 0,00	7,28
14	KNR 5-08 0812-01 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm<sup>2</sup>)</b>	12,000	szt. w tym R: M: S:	0,62 0,62 0,00 0,00	7,44
<b>C STAN : Wiata Stacji Odbioru Osadów</b>					<b>52 920,89</b>
<b>C.a ELEMENT : Rozdzielnica R-SOO</b>					<b>28 301,03</b>
15	KNR 7-08 0701-02 [ Energobudowa wyd.III,biuletyn do 9 1996 ] <b>Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - R-SOO</b>	1,000	pol. w tym R: M: S:	28 301,03 646,22 27 262,93 391,88	28 301,03
<b>C.b ELEMENT : Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>					<b>12 527,82</b>
16	KNR 5-08 0701-10 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)</b>	46,000	szt. w tym R: M: S:	27,26 11,57 15,69 0,00	1 253,96
17	KNR 5-08 0705-07 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm</b>	46,000	m w tym R: M: S:	45,41 6,20 39,21 0,00	2 088,86
18	KNNR 5 0209-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5</b>	39,000	m w tym R: M: S:	10,04 1,60 8,44 0,00	391,56
19	KNNR 5 0209-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x16</b>	30,000	m w tym R: M: S:	40,54 2,20 38,34 0,00	1 216,20
20	KNNR 5 0209-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6</b>	102,000	m w tym R: M: S:	23,38 1,80 21,58 0,00	2 384,76
21	KNNR 5 0209-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5</b>	260,000	m w tym R: M: S:	7,81 1,60 6,21 0,00	2 030,60
22	KNNR 5 0209-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5</b>	108,000	m w tym R: M: S:	5,66 1,60 4,06 0,00	611,28
23	KNNR 5 0209-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP 4x2x0,5</b>	15,000	m w tym R: M: S:	5,66 1,60 4,06 0,00	84,90
24	KNR 5-08 0814-02 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm<sup>2</sup></b>	10,000	szt. w tym R: M: S:	15,67 3,20 12,47 0,00	156,70
25	KNR 5-08 0814-01 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm<sup>2</sup></b>	102,000	szt. w tym R: M: S:	14,53 2,06 12,47 0,00	1 482,06
26	KNR 5-08 0812-04 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm<sup>2</sup>)</b>	10,000	szt. w tym R: M: S:	1,04 1,04 0,00 0,00	10,40

**BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA**

STAN : C. Wiata Stacji Odbioru Osadów

ELEMENT : C.b. Instalacja elektryczna wewnętrzna

Data: 15.01.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
27	KNR 5-08 0812-03 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm<sup>2</sup>)</b>	50,000	szt. w tym R: M: S:	0,91 0,91 0,00 0,00	45,50
28	KNR 5-08 0812-01 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm<sup>2</sup>)</b>	36,000	szt. w tym R: M: S:	0,62 0,62 0,00 0,00	22,32
29	KNR AT-28 0104-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych</b>	12,000	szt. w tym R: M: S:	58,04 12,94 41,08 4,02	696,48
30	KNR AT-28 0121-04 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej</b>	2,000	szt. w tym R: M: S:	26,12 3,63 22,49 0,00	52,24
<b>C.c ELEMENT : Gniazda wtyczkowe</b>					<b>458,24</b>
31	KNR 5-08 0301-03 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym</b>	8,000	szt. w tym R: M: S:	5,90 5,06 0,84 0,00	47,20
32	KNR 5-08 0309-06 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 1P+N+PE 16A/2.5 mm<sup>2</sup> z podłączeniem</b>	4,000	szt. w tym R: M: S:	40,65 10,36 30,29 0,00	162,60
33	KNR 5-08 0309-10 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 3P+N+PE 32A z podłączeniem</b>	4,000	szt. w tym R: M: S:	62,11 10,79 51,32 0,00	248,44
<b>C.d ELEMENT : Oświetlenie wewnętrzne</b>					<b>5 872,44</b>
34	KNR 5-08 0501-04 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)</b>	20,000	kpl. w tym R: M: S:	11,38 10,54 0,84 0,00	227,60
35	KNR 5-08 0515-01 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-Oprawa LED 50W IP65 5250 lm</b>	20,000	szt. w tym R: M: S:	279,25 24,11 255,14 0,00	5 585,00
36	KNR 5-08 0301-03 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym</b>	2,000	szt. w tym R: M: S:	5,90 5,06 0,84 0,00	11,80
37	KNR 5-08 0308-04 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem</b>	2,000	szt. w tym R: M: S:	24,02 9,11 14,91 0,00	48,04
<b>C.e ELEMENT : Oświetlenie zewnętrzne</b>					<b>383,88</b>
38	KNR 5-08 0502-09 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)</b>	2,000	kpl. w tym R: M: S:	9,77 5,28 4,49 0,00	19,54
39	KNR 5-08 0515-08 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu naświetlaczy LED 50W 5250 lm IP65</b>	2,000	szt. w tym R: M: S:	182,17 23,35 158,82 0,00	364,34
<b>C.f ELEMENT : Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>					<b>5 377,48</b>

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : C. Wiata Stacji Odbioru Osadów

ELEMENT : C.f. Instalacja uziemiająca i odgromowa

Data: 15.01.2021

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
40	KNR 5-08 0608-07 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2</b>	90,000	m w tym R: M: S:	14,12 4,09 9,16 0,87	1 270,80
41	KNR 5-08 0619-06 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej</b>	4,000	szt. w tym R: M: S:	24,52 17,70 6,82 0,00	98,08
42	KNR 5-08 0615-03 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim</b>	4,000	szt. w tym R: M: S:	12,28 10,48 1,80 0,00	49,12
43	KNR 5-08 0604-07 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą</b>	140,000	m w tym R: M: S:	22,55 11,13 11,42 0,00	3 157,00
44	KNR 5-08 0607-04 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm</b>	28,000	m w tym R: M: S:	25,69 16,81 8,88 0,00	719,32
45	KNR 5-08 0618-01 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych</b>	6,000	szt. w tym R: M: S:	13,86 7,04 6,82 0,00	83,16
<b>D STAN : Blok biologiczny oczyszczania ścieków</b>					<b>1 152,80</b>
46	KNR 5-08 0701-02 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na konstrukcji pomostu (2 mocowania)</b>	20,000	szt. w tym R: M: S:	19,54 3,85 15,69 0,00	390,80
47	KNR 5-08 0705-07 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyn do 9 1996 ] <b>Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm</b>	20,000	m w tym R: M: S:	38,10 6,20 31,90 0,00	762,00
<b>E STAN : Rozdzielnica RNN</b>					<b>1 644,23</b>
48	KNR 7-08 0701-02 [ Energobudowa wyd.III,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w polu nr 12 rozdzielnicy RNN</b>	1,000	pol. w tym R: M: S:	1 644,23 646,22 606,13 391,88	1 644,23
<b>F STAN : Rozdzielnica R-29</b>					<b>1 539,46</b>
49	KNR 7-08 0801-01 [ Energobudowa wyd.III,biuletyn do 9 1996 ] <b>Montaż konwertera światłowodowego w rozdzielnicy R-29</b>	1,000	szt. w tym R: M: S:	790,74 16,96 769,33 4,45	790,74
50	KNR AT-28 0104-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych</b>	12,000	szt. w tym R: M: S:	58,04 12,94 41,08 4,02	696,48
51	KNR AT-28 0121-04 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] <b>Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej</b>	2,000	szt. w tym R: M: S:	26,12 3,63 22,49 0,00	52,24
<b>G STAN : Modernizacja systemu SCADA</b>					<b>30 882,17</b>
52	<b>Wymiana obecnego komputera w dyspozytorni na nowy</b>	1,000	szt. w tym R: M: S:	6 286,02 0,00 6 286,02 0,00	6 286,02

BUDOWA STACJI ODBIORU OSADÓW Z SAMOCHODÓW SPECJALISTYCZNYCH WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ OBIEKTÓW  
TECHNOLOGICZNYCH ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - BRANŻA IE i AKPIA

STAN : G. Modernizacja systemu SCADA

Data: 15.01.2021

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
53	Aktualizacja licencji oprogramowania InTouch, firmy Wonderware, do najnowszej wersji z 3000 zmiennych	1,000	kpl w tym R: M: S:	11 406,29 0,00 11 406,29 0,00	11 406,29
54	Wykonanie wizualizacji Stacji Odbierania Osadu na widoku wizualizacji oczyszczalni ścieków	1,000	kpl w tym R: M: S:	13 189,86 0,00 13 189,86 0,00	13 189,86
<b>H STAN : Roboty pomiarowe i rozruchowe</b>					<b>22 123,56</b>
55	KNR 4-03 1202-01 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ] Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	8,000	pomiar. w tym R: M: S:	51,30 51,30 0,00 0,00	410,40
56	KNR 4-03 1202-02 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ] Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	8,000	pomiar. w tym R: M: S:	69,44 69,44 0,00 0,00	555,52
57	KNR 4-03 1205-01 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ] Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	6,000	pomiar. w tym R: M: S:	48,91 48,91 0,00 0,00	293,46
58	KNR 4-03 1205-02 [ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ] Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	12,000	pomiar. w tym R: M: S:	22,09 22,09 0,00 0,00	265,08
59	KNR AT-28 0120-01 [ ATHENASOFT wyd.I 2009 ] Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	1,000	pomiar w tym R: M: S:	17 943,70 17 800,09 143,61 0,00	17 943,70
60	Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi	1,000	kpl. w tym R: M: S:	39,46 39,46 0,00 0,00	39,46
61	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wycena własna.	1,000	kpl. w tym R: M: S:	2 615,94 0,00 2 615,94 0,00	2 615,94

Wartość kosztorysowa robót : 137 723,20

Podatek VAT 23 % : 31 676,34

**Wartość robót ogółem : 169 399,54**

Słownie: sto sześćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć złotych 54/100

--- Koniec wydruku ---