

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn

ADRES INWESTYCJI: Boguszyn

NAZWA INWESTORA: Gmina Nowe Miasto nad Wartą

ADRES INWESTORA: 63-040 Nowe Miasto nad Wartą, ul. Poznańska 14

WYKONAWCA: " "

ADRES WYKONAWCY: " "

BRANŻE: Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Michał Mielcarek

DATA OPRACOWANIA: 18.02.2018r

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Obmiar	4
1 Instalacje elektryczne budynek socjalno- techniczny	4
2 Instalacje budynek wielofunkcyjny Ob. 7-10	5
3 Instalacje budynek warsztatu z magazynem Ob. nr 18	6
4 Instalacje budynek kraty schodkowej Ob nr. 3	7
5 Instalacje reaktory biologiczne 1 i 2	7
6 Instalacje pompownia ścieków Ob. nr 2	8
7 Instalacja wiata składowania osadu Ob. nr 24	8
8 Sieci zewnętrzne	8
9 Inne	10

Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne budynek socjalno- techniczny</b>			
1	KSNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - rozdzielnia RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KSNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KSNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGnn	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia technologiczna RT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia technologiczna R12	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia technologiczna R13	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice TOS1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami na wyłącznik, przełącznik - YDYp 3 x 1,5 w.k	wyp.		
		23	wyp.	23,000	
				RAZEM	23,000
12	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo wtykowe 2- bieg. 10A i 10A/Z - YDYp 3 x 2,5	wyp.		
		28	wyp.	28,000	
				RAZEM	28,000
13	KNR 5-18 0902-07	Zestawy tablic - zestaw gniazd remontowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika wp - poź	szt.		
		1	szt.	1,000	

Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłólkowych 2x24W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłólkowych 2x49W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłólkowych 1x36W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłólkowych 2x36W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych światłólkowych 2x36W rastrowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - IP 65 4000K z modułem bateryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KSNR 5 0602-03	Montaż uziołów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.1	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut stalowy ocynkowany 8mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
23 d.1	KSNR 5 0202-08	Montaż stacji dyspozytorskiej SCADA wraz z komputerem w/g AKPiA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - agregat prądowłórczy FOGO Fi 60 - (60kVA - 48kW) wersja stacjonarna z układem SZR	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacje budynek wielofunkcyjny Ob. 7-10</b>			
25 d.2	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica dmuchaw RD7	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice TOS3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu	ukł.		

Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami na wyłącznik, przełącznik - YDYp 3 x 1,5 w.k	wyp.		
		15	wyp.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - YDYp 3 x 2,5	wyp.		
		7	wyp.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo wtykowe 5-bieg. 32A - YDY 5 x 6	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNR 5-18 0902-07	Zestawy tablic - zestaw gniazd remontowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
34 d.2	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
35 d.2	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut stalowy ocynkowany 8mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>3</b>		<b>Instalacje budynek warsztatu z magazynem Ob. nr 18</b>			
36 d.3	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice TOS2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami na wyłącznik, przełącznik - YDYp 3 x 1,5 w.k	wyp.		
		11	wyp.	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - YDYp 3 x 2,5	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo wtykowe 5-bieg. 32A - YDY 5 x 6	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNR 5-18 0902-07	Zestawy tablic - zestaw gniazd remontowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.3	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut stalowy ocynkowany 8mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>4</b>		<b>Instalacje budynek kraty schodkowej Ob nr. 3</b>			
44	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice TOS4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami na wyłącznik, przełącznik - YDYp 3 x 1,5 w.k	wyp.		
		9	wyp.	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - YDYp 3 x 2,5	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami na gniazdo wtykowe 5-bieg. 32A - YDY 5 x 6	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 5-18 0902-07	Zestawy tablic - zestaw gniazd remontowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut stalowy ocynkowany 8mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>5</b>		<b>Instalacje reaktory biologiczne 1 i 2</b>			
53	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
54	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka sterowania lokalnego mieszadeł	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Instalacje pompownia ścieków Ob. nr 2</b>			
56 d.6	KSNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - rozdzielnia przepompowni ścieków R02	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica pompowni ścieków R10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.6	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>7</b>		<b>Instalacja wiata składowania osadu Ob. nr 24</b>			
59 d.7	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.7	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut stalowy ocynkowany 8mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.7	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami na wyłącznik, przełącznik - YDYp 3 x 1,5 w.k	wyp.		
		7	wyp.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.7	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>8</b>		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
63 d.8	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowego wolnostojącego ZK - 1A /t-w/P - 1/R-9R	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	KSNR 5 0801-05	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY 5 x 120	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
65 d.8	KSNR 5 0801-05	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY 4 x 4 - oświetlenie terenu	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
66 d.8	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - AROTA DVK 110	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
67 d.8	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - aluminiowy typu SAL 70G na fundamencie B 51A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.8	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m - YDY 3 x 2,5	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.8	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - typu KOSMO LED	szt.		



Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.8	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - WR 18	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.8	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych z PE HD o śr. do 140 mm - PE HD 100	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
72 d.8	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		
		2 * 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
73 d.8	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 -	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
74 d.8	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
75 d.8	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.8	KNR 5-01 0409-10	Budowa studni AKPiA SK-12 z kostki betonowej (błoczków) w gruncie kat. III	gard .		
		7	gard .	7,000	
				RAZEM	7,000

Modernizacja i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Inne			