

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Oczyszczalnia ścieków Rydzyna (działka nr 187/40 obręb 0005 Kłoda)

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Rydzynie

Kod CPV : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**KONSTRUKCJA: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5B**

Kod CPV : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Inwestor :** Gmina Rydzyna  
64-130 Rydzyna, ul. Rynek 1

Jednostka autorska : Kolektor-Serwis Sp.J. ul.Kmicica 69, 64-100 Leszno  
Opracował : Klemens Janiak Data : 2016-09-30

Inwestor :

Wykonawca :

**KONSTRUKCJA: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5B**Budowa : Oczyszczalnia ścieków Rydzyna (działka nr 187/40 obręb 0005 Kłoda)  
Obiekt : Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Rydzynie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.</b>	<b>ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - OBIEKT NR 5A /Dw 7,25m/</b> Kod CPV : 45223500-1		
<b>A.a.</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Numer specyfikacji : ST 03-RZP Kod CPV : 45100000-8		
<b>A.a.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : ST 03-RZP Kod CPV : 45111000-8		
1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ Numer specyfikacji : ST 03-RZP  <div style="text-align: right;"><math>9.0 * 9.0 * 4.65 =</math> Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</div>	376,650  376,650 376,650	m3  m3
2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty nawodnione/ Numer specyfikacji : ST 03-RZP  <div style="text-align: right;"><math>9.0 * 4 * 4.65 / 100 =</math> Razem przedmiar =</div>	1,674  1,674 1,674	100 m2  100 m2
3.	Zasypanie koparkami lub koparko-spycharkami wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, i - grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym Numer specyfikacji : ST 03-RZP  <div style="text-align: right;"><math>9.0 * 9.0 * 4.65 =</math> <math>-17.8 \{- 3.14 * 8.05^2 / 4 * 0.35\} =</math> <math>-5.47 \{- 3.14 * 8.35^2 / 4 * 0.1\} =</math> <math>-198.03 \{- 3.14 * 7.75^2 / 4 * 4.2\} =</math> Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</div>	155,350  376,650 - 17,800 - 5,470 - 198,030 155,350 155,350	m3  m3
<b>A.a.2.</b>	<b>Odwodnienie wykopów</b> Numer specyfikacji : ST 03-RZP Kod CPV : 45111240-2		
4.	Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągami do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/ Numer specyfikacji : ST 03-RZP  <div style="text-align: right;"><math>4 =</math> Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =</div>	4,000  4,000 4,000	szt  szt
<b>A.b.</b>	<b>Konstrukcja i montaż</b> Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ Kod CPV : 45223000-6		
<b>A.b.1.</b>	<b>Fundamenty</b> Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ Kod CPV : 45223500-1		
5.	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego (C8/10)  <div style="text-align: right;"><math>3.14 * 8.35^2 / 4 * 0.1 =</math> Razem przedmiar =</div>	5,473  5,473 5,473	m3  m3
6.	Izolacja podkładu betonowego z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowo Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ  <div style="text-align: right;"><math>3.14 * 8.05^2 / 4 =</math> Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</div>	50,870  50,870 50,870	m2  m2

KONSTRUKCJA: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY  
OSADÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5B

A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - OBIEKT NR 5A /Dw 7,25m/

A.b. Konstrukcja i montaż

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.	Płyty fundamentowe żelbetowe - z betonu C30/37(w deskowaniu tradycyjnym)	17,804	m3
	$3.14 * 8.05^2 / 4 * 0.35 =$	17,804	
	Razem przedmiar =	17,804	m3
8.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 12 mm	0,153	t
	$(64 + 108.1) * 0.888 / 1000 =$	0,153	
	Razem przedmiar =	0,153	t
9.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 14 mm	1,859	t
	$(1288 + 237.7 + 12.3) * 1.209 / 1000 =$	1,859	
	Razem przedmiar =	1,859	t
10.	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych z taśmy dylatacyjnej ocynkowanej o szerokości 167 mm Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ	23,550	m
	$3.14 * 7.5 =$	23,550	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	23,550	m
<b>A.b.2.</b>	<b>Ściany, słupy, żebra, płyta wierzchnia</b> Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ Kod CPV : 45223500-1		
11.	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości 25cm i wysokości do 6 m - transport betonu C30/37 pojemnikiem	1,036	100 m2
	gr. 25 cm: $3.14 * 7.5 * 4.4 / 100 =$	1,036	
	Razem przedmiar =	1,036	100 m2
12.	Dodatek do konstrukcji żelbetowych za obramowanie otworów Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ	2,200	m
	$1.9 \{3.14 * 0.2 * 3\} =$	1,900	
	$0.3 \{3.13 * 0.1 * 1\} =$	0,300	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	2,200	m
13.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 14 mm - ściany	0,551	t
	$455.9 * 1.209 / 1000 =$	0,551	
	Razem przedmiar =	0,551	t
14.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 10 mm - ściany	2,175	t
	$(1720 + 1805.6) * 0.617 / 1000 =$	2,175	
	Razem przedmiar =	2,175	t
15.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm - A-0 fi 6mm - ściany	0,007	t
	$32.4 * 0.222 / 1000 =$	0,007	
	Razem przedmiar =	0,007	t
16.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm - A-0 fi 6mm - ściany	0,007	t
	$32.4 * 0.222 / 1000 =$	0,007	
	Razem przedmiar =	0,007	t
17.	Słupy żelbetowe okrągłe w deskowaniu PERI "SRS" przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o wysokości do 5 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: pon.7 do 9 /transport betonu C30/37 pojemnikiem/	0,008	100 m3

**KONSTRUKCJA: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5B**

A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - OBIEKT NR 5A /Dw 7,25m/

A.b. Konstrukcja i montaż

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.14 * 0.25^2 * 4.05 / 100 =$ Razem przedmiar =	0,008 0,008	100 m3
18.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 14 mm - słup	0,073 $60.6 * 1.209 / 1000 =$ 0,073 Razem przedmiar =	t t
19.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 12 mm - słup	0,021 $24 * 0.888 / 1000 =$ 0,021 Razem przedmiar =	t t
20.	Osadzenie w otworach ścian przejść szczelnych Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ	4,000  Dn 160: 3 = 3,000 Dn 90: 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	szt   4,000 szt
21.	Dopłata za przejścia szczelne przez ściany - GPSR i tuleje (króćce) ochronne Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ	1,000  Dn 160: 3 Dn 90: 1 kpl: 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	kpl   1,000 kpl
22.	Dopłata za stopnie zjazdowe - wg projektu Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ	1,000  Dn 250: 1 Dn 65: 6 Dn 100: 1 Dn 150: 8 Dn 200: 2 kpl: 1 = 1,000 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	kpl   1,000 kpl
<b>A.b.3.</b>	<b>Stropy i wieńce</b> Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ Kod CPV : 45223500-1		
23.	Stropy w deskowaniu PERI , przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o grubości płyty 25 cm i powierzchni między belkami lub ścianami: pon.10 m2 /transport betonu C30/37 pojemnikiem/	0,471 $3.14 * 7.75^2 / 4 / 100 =$ 0,471 Razem przedmiar =	100 m2 100 m2
24.	Dodatek do konstrukcji żelbetowych za obramowanie otworów włazów i kominków Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ	7,100  Dn 0,8: 6.3 {1.0 * 2 * 3.14} = 6,300 Dn 120: 0.8 {3.14 * 0.12 * 2} = 0,800 Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	m   7,100 m
25.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 12 mm	0,627  $(459 + 123.1 + 101.5 + 22.4) * 0.888 / 1000 =$ 0,627 Razem przedmiar =	t t

**KONSTRUKCJA: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5B**

A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - OBIEKT NR 5A /Dw 7,25m/

A.b. Konstrukcja i montaż

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm - A-0 fi 8,0mm	0,230	t
	$581.4 * 0.395 / 1000 =$	0,230	
	Razem przedmiar =	0,230	t
27.	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju: pon.8 do 10 /transport betonu C30/37 pojemnikiem/	0,009	100 m3
	$0.35 * 0.35 * 7.25 / 100 =$	0,009	
	Razem przedmiar =	0,009	100 m3
28.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 12 mm - żebro	0,021	t
	$24 * 0.888 / 1000 =$	0,021	
	Razem przedmiar =	0,021	t
29.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm - AIII fi 14 mm - żebro	0,073	t
	$60.6 * 1.209 / 1000 =$	0,073	
	Razem przedmiar =	0,073	t
<b>A.b.4.</b>	<b>Elementy ślusarsko-kowalskie izolacje i pozostałe</b> Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ,ST 13-RI Kod CPV : 45400000-1		
30.	Osadzenie w studzienkach i komorach: włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg - A Dn 0,8m Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ,ST 13-RI	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt
31.	Rury wywiewne z PVC , o średnicy: 110 mm - z kominkiem (montaż i uszczelnienie) Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ,ST 13-RI	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000	szt
32.	Oczyszczalnie ścieków - zatarcie powierzchni betonu na gładko, z wypełnieniem "raków" i obrobieniem krawędzi Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ,ST 13-RI	189,048	m2
	$3.14 * 7.25 * 4.4 =$	100,166	
	$3.14 * 0.5 * 4.05 =$	6,359	
	$3.14 * 7.25^2 / 4 * 2 =$	82,523	
	Razem przedmiar =	189,048	m2
33.	Izolacje wodochronne powłokowe zewnętrzne , pionowe,: pierwsza warstwa - powłoka na bazie żywicy akrylowej Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ,ST 13-RI	115,920	m2
	$107.07 \{3.14 * 7.75 * 4.4\} =$	107,070	
	$8.85 \{3.14 * 8.05 * 0.35\} =$	8,850	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	115,920	m2
34.	Izolacje wodochronne powłokowe wewnętrzne , pionowe,: pierwsza warstwa - powłoka na bazie żywicy epoksydowej Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ,ST 13-RI	106,530	m2
	$100.17 \{3.14 * 7.25 * 4.4\} =$	100,170	
	$6.36 \{3.14 * 0.5 * 4.05\} =$	6,360	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	106,530	m2
35.	Izolacje wodochronne powłokowe, poziome, pierwsza warstwa - powłoka na bazie żywicy akrylowej Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ,ST 13-RI	47,150	m2
	$47.15 \{7.75^2 / 4 * 3.14\} =$	47,150	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	47,150	m2

**KONSTRUKCJA: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5B**

A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - OBIEKT NR 5A /Dw 7,25m/

A.b. Konstrukcja i montaż

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36.	Montaż i demontaż rusztowań przesuwanych RR-1/30 o wysokości kolumny: do 6 m Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ, ST 13-RI	6,000	kolumna
	6 =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	kolumna
37.	Rozliczenie pracy rusztowania Numer specyfikacji : ST 04-RB, ST 05-RMŻ, ST 13-RI	1,000	kpl
<b>B.</b>	<b>ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - OBIEKT NR 5B /Dw 3,0m/</b> Numer specyfikacji : ST-K Kod CPV : 45223500-1		
<b>B.c.</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Numer specyfikacji : ST 03-RZP Kod CPV : 45100000-8		
<b>B.c.1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Numer specyfikacji : ST 03-RZP Kod CPV : 45111000-8		
38.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ Numer specyfikacji : ST 03-RZP	94,160	m3
	94.16 {4.5 * 4.50 * 4.65} =	94,160	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	94,160	m3
39.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV, wraz z rozbiórką, w wykopach o głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty nawodnione/ Numer specyfikacji : ST 03-RZP	0,837	100 m2
	4.5 * 4 * 4.65 / 100 =	0,837	
	Razem przedmiar =	0,837	100 m2
40.	Zasypanie koparkami lub koparko-spycharkami wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, i - grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - zasypka piaskiem zakupionym Numer specyfikacji : ST 03-RZP	54,080	m3
	94.16 {4.5 * 4.5 * 4.65} =	94,160	
	-38.04 {- 3.14 * 3.3^2 / 4 * 4.45} =	- 38,040	
	-2.04 {- 3.14 * 3.6^2 / 4 * 0.2} =	- 2,040	
		54,080	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	54,080	m3
<b>B.c.2.</b>	<b>Odwodnienie wykopów</b> Numer specyfikacji : ST 03-RZP Kod CPV : 45111240-2		
41.	Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/ Numer specyfikacji : ST 03-RZP	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	2,000	szt
<b>B.d.</b>	<b>Roboty montażowe</b> Numer specyfikacji : ST:15-IS Kod CPV : 45232423-3	1,000	kpl
42.	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego (C8/10)	2,030	m3
	2.03 {3.14 * 3.6^2 / 4 * 0.2} =	2,030	
	Razem przedmiar =	2,030	m3

**KONSTRUKCJA: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5B**

B. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - OBIEKT NR 5B /Dw 3,0m/

B.d. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43.	<p>Isolacja podkładu betonowego z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowo</p> <p style="text-align: right;"><math>314 * 3.6^2 / 4 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>1 017,360</p> <p>1 017,360</p> <p>1 017,360</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
44.	<p>Montaż zbiornika - zbiornik żelbetowy z betonu C40/50 o średnicy Dn 3,0 i wysokości ponad 4,5 do 5,0 m z kręgów, dennica bez kinety - elementy zbiornika łączone na klej, kręgi z wmontowanymi stopniami żłazowymi</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS</p> <p style="text-align: right;">5B: 1 =</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl</p> <p></p> <p>kpl</p>
45.	<p>Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, przy średnicy otworu w ścianie lub stropie: ponad 161 mm do 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS</p> <p style="text-align: right;">Dn 160: 1 =</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>otwór</p> <p></p> <p>otwór</p>
46.	<p>Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, przy średnicy otworu w ścianie lub stropie: ponad 91 mm do 117 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS</p> <p style="text-align: right;">Dn 90: 1 =</p> <p style="text-align: right;">Dn 110: 1 =</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p>	<p>otwór</p> <p></p> <p></p> <p>otwór</p>
47.	<p>Osadzenie w otworach ścian i stropów przejść szczelnych</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS</p> <p style="text-align: right;">2 =</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>szt</p> <p></p> <p>szt</p>
48.	<p>Doplata za przejścia szczelne przez ściany - GPSR i tuleje (króćce) ochronne</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS</p> <p style="text-align: right;">Dn 160: 1</p> <p style="text-align: right;">Dn 90: 1</p> <p style="text-align: right;">kpl: 1 =</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>kpl</p> <p></p> <p></p> <p>kpl</p>
<b>B.d.1.</b>	<p><b>Elementy ślusarsko-kowalskie izolacje i pozostałe</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI</p> <p>Kod CPV : 45400000-1</p>		
49.	<p>Montaż mocowania do żurawika</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI</p> <p style="text-align: right;">1 =</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p></p> <p>szt</p>
50.	<p>Osadzenie w studzienkach i komorach: włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg - A Dn 0,6m</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI</p> <p style="text-align: right;">2 =</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>szt</p> <p></p> <p>szt</p>
51.	<p>Rury wywiewne z PVC , o średnicy: 110 mm - z kominkiem (montaż i uszczelnienie)</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI</p> <p style="text-align: right;">1 =</p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>szt</p> <p></p> <p>szt</p>
52.	<p>Izolacje wodochronne powłokowe zewnętrzne , pionowe, pierwsza warstwa - powłoka na bazie żywicy akrylowej</p> <p>Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI</p> <p style="text-align: right;"><math>50.77 \{3.14 * 3.3 * 4.9\} =</math></p> <p style="text-align: right;"><math>2.26 \{3.14 * 3.6 * 0.2\} =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</p>	<p>53,030</p> <p>50,770</p> <p>2,260</p> <p>53,030</p>	<p>m2</p> <p></p> <p></p> <p>m2</p>

KONSTRUKCJA: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5A. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY  
OSADÓW DOWOŻONYCH - obiekt nr 5B

B. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY OSADÓW DOWOŻONYCH - OBIEKT NR 5B /Dw 3,0m/

B.d. Roboty montażowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53.	Izolacje wodochronne powłokowe wewnętrzne , pionowe,; pierwsza warstwa - powłoka na bazie żywicy epoksydowej Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI	41,920	m2
	$41.92 \{3.14 * 3.0 * 4.45\} =$	41,920	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	41,920	m2
54.	Izolacje wodochronne powłokowe, poziome, pierwsza warstwa - powłoka na bazie żywicy akrylowej Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI	8,550	m2
	$8.55 \{3.3^2 / 4 * 3.14\} =$	8,550	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	8,550	m2
55.	Montaż i demontaż rusztowań przesuwanych o wysokości kolumny: do 6 m Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI	1,000	kolumna
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kolumna
56.	Rozliczenie pracy rusztowania Numer specyfikacji : ST:15-IS, ST 13-RI	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :