

siedziba: 70-542 Szczecin, ul. Rynek Sienny 3/6, NIP: 955 109 53 14, REGON: 810606425

temat / obiekt / część :

**REMONT POKRYW MIESZACZY
W ZAKŁADZIE PRODUKCJI WODY „MIEDWIE”**

adres :

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Zakład Produkcji Wody „Miedwie”
74-106 Żelewo, gm. Stare Czarnowo
dz. nr 11, 12, obręb 0013 Nieznań

kategoria obiektu :

KATEGORIA XVIII – budynki przemysłowe

Inwestor :

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Golisza 10
71-682 Szczecin

branża :

BUDOWLANA

faza :

PRZEDMIAR ROBÓT

Oświadczenie

w trybie art. 20 pkt.4 Ustawy „Prawo budowlane”

**Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że opracowana przeze mnie dokumentacja
projektowa jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

autor / projektant / opracował :

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

podpis :

OPRACOWAŁA:

inż. Irena Grabowska

upr. nr 193/Sz/88
specjalność konstrukcyjno-budowlana

Szczecin, wrzesień 2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYW MIESZACZY W ZAKŁADZIE PRODUKCJI WODY "MIEDWIE"
ADRES INWESTYCJI : 74-106 ŻELEWO, gm. STARE CZARNOWO dz. nr 11,12 obręb 0013 Nieznań
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 71-682 SZCZECIN, ul. GOLISZA 10
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska upr 193/Sz/88

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021r

Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2021r, materiały z kz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Komora mieszania KM1					
1	KNR-W 4- d.1 01 1216-01	Zabezpieczenie folią dna komory, pomostu rusztowania oraz posadzki na piętrze przy płycie pokrycia <dno komory>[4.0+1.20]*5.00 <posadzka przy płycie komory>1.0*5.0*4 <powierzchnia pomostu rusztowania>#p6	m ² m ² m ²	 26.00 20.00 13.50	
				RAZEM	59.50
2	wycena indywidualna	Odłączenie instalacji odprowadzenia ozonu przed rozpoczęciem rozbiórek oraz zabezpieczenie tej instalacji do czasu ponownego montażu <przyjęto 2osx2godz>4	r-g r-g	 4.00	
				RAZEM	4.00
3	wycena indywidualna	Przed demontażem instalacji mieszadła wykonanie szczegółowej inwentaryzacji położenia i rzędnych urządzenia w komorze <przyjęto>3	r-g r-g	 3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 7-04 d.1 0303-03- wsp do R, S-0,7 analogia	Demontaż silnika z mieszadłem wraz z zabezpieczeniem urządzeń do czasu ponownego montażu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2- d.1 02 1017-01 - wsp. do R,S-0,7 analogia	Demontaż kopuły (płyt przykrycia ze stali nierdzewnej) z komory mieszania 1.72*4.62*2	m ² m ²	 15.89	
				RAZEM	15.89
6	KNR 2-02 d.1 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m- do robót rozbiórkowych i wykonania deskowania 3.0*4.5	m ² m ²	 13.50	
				RAZEM	13.50
7	KNR-W 4- d.1 01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- kładka żelbetowa i ściany zbiornika <kładka żelbetowa>[1.2*4.70-3.14*0.15*0.15]*0.30 <ściany żelbetowe po obwodzie>4*4.90*0.20*0.22	m ³ m ³ m ³	 1.67 0.86	
				RAZEM	2.53
8	KNR 4-01 d.1 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek #p7	m ³ m ³	 2.53	
				RAZEM	2.53
9	cena zakładowa	Wywóz gruzu kontenerem o poj. do 4 m3- podstawienie kontenera, transport gruzu na wysypisko wraz z kosztami składowania i utylizacji <wsp.spulchniający -1,5>2.53*1.5 A (obliczenia pomocnicze) <kontener 4,0m3>1	szt szt	 3.80 ===== 3.80 1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-02 d.1 0210-02	Wykonanie nowych elementów żelbetowych -podciągi, wieńce z betonu C35/45 W8 <podciągi P1>0.25*0.45*4.50*2 <wieńce W1>0.20*0.47*20.0	m ³ m ³ m ³	 1.01 1.88	
				RAZEM	2.89
11	KNR 2-02 d.1 0216-01 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty przekrycia komory mieszania, gr.20cm , beton C35/45 W8 <płyta PŁ1>1.60*3.50 <płyta PŁ2>0.80*4.50-3.14*0.155*0.155	m ² m ² m ²	 5.60 3.52	

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<plyta PŁ3>1.60*4.50	m ²	7.20	
				RAZEM	16.32
12 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane <podciagi P1>262.25/1000 <wieniec W1>118.74/1000 <plyta PŁ1>187.76/1000 <plyta PŁ2>149.33/1000 <plyta PŁ3>231.04/1000	t t t t t t	0.26 0.12 0.19 0.15 0.23	
				RAZEM	0.95
13 d.1	KNR 0-25 0402-01	Czyszczenie powierzchni komory po robotach rozbiórkowych i przed wykonaniem powłok malarskich antykorozyjnych i chemoodpornych <dno komory>[3.60+0.76]*4.50 <ściany komory>1.0*4.50*6	m ² m ² m ²	19.62 27.00	
				RAZEM	46.62
14 d.1	KNR 0-25 0202-01 + KNR 0-25 0202-01	Zabezpieczenie ścian komory (1,0 m od poziomu pokrywy) oraz wszystkich nowych elementów żelbetowych pokrycia powłoką malarską antykorozyjną i chemoodporną dobraną parametrami do istniejącej (3 warstwy) <nowe elementy żelbetowe>[0.45*2+0.05*2+0.20*2+0.25]*4.50+0.35*4.90*4+4.50*4.50+4.90*4.90+0.20*3.14*0.31-1.60*0.90-3.14*0.155*0.155 <ściany komory>1.0*4.50*6	m ² m ² m ²	57.22 27.00	
				RAZEM	84.22
15 d.1	KNR 7-04 0303-03 analogia	Montaż silnika z mieszadłem wraz z płytą stalową zgodnie z istniejącą instalacją, odtworzenie usytuowania względem ścian i rzędnych komory 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1	KNR-W 2- 02 1017-01 analogia	Montaż nowej pokrywy rewizyjnej ze stali nierdzewnej, o wym. 1700x1100 mm na uszczelki 1.77*1.10	m ² m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
17 d.1	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworu o głębokości 20 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym- w nowej płycie pokrycia dla ponownego montażu instalacji odprowadzenia ozonu 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	wycena indywidualna	Zamontowanie istniejącej instalacji odprowadzenia ozonu szczelnie na nowej płycie zbiornika, mocując istniejący kołnierz ze stali nierdzewnej na kołki rozporowe, rurę nierdzewną zaślepić blachą przez spawanie, a w razie potrzeby przedłużyć instalację w konstrukcji stalowej nierdzewnej <2osx4godz>2*4	r-g r-g	8.00	
				RAZEM	8.00
19 d.1	wycena indywidualna	Prace porządkowe wraz z uzupełnieniem uszkodzeń powstałych w trakcie prac remontowych 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Komora mieszania KM2					
20 d.2	KNR-W 4- 02 1216-01	Zabezpieczenie folią dna komory, pomostu rusztowania oraz posadzki na piętrze przy płycie pokrycia <dno komory>[4.0+1.20]*5.00 <posadzka przy płycie komory>1.0*5.0*4 <powierzchnia pomostu rusztowania>#p25	m ² m ² m ² m ²	26.00 20.00 13.50	
				RAZEM	59.50
21 d.2	wycena indywidualna	Odlączenie instalacji odprowadzenia ozonu przed rozpoczęciem rozbiórek oraz zabezpieczenie tej instalacji do czasu ponownego montażu <przyjęto 2osx2godz>4	r-g r-g	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.2	wycena indywidualna	Przed demontażem instalacji mieszadła wykonanie szczegółowej inwentaryzacji położenia i rzędnych urządzenia w komorze	r-g		

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<przyjęto>3	r-g	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 7-04 d.2 0303-03- wsp do R, S-0,7 analogia	Demontaż silnika z mieszadłem wraz z zabezpieczeniem urządzeń do czasu ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2- d.2 02 1017-01 - wsp. do R,S-0,7 analogia	Demontaż kopuły (płyt przykrycia ze stali nierdzewnej) z komory mieszania	m ²		
		1.72*4.62*2	m ²	15.89	
				RAZEM	15.89
25	KNR 2-02 d.2 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m- do robót rozbiórkowych i wykonania deskowania	m ²		
		3.0*4.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
26	KNR-W 4- d.2 01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- kładka żelbetowa i ściany zbiornika	m ³		
		<kładka żelbetowa>[1.2*4.70-3.14*0.15*0.15]*0.30	m ³	1.67	
		<ściany żelbetowe po obwodzie>4*4.90*0.20*0.22	m ³	0.86	
				RAZEM	2.53
27	KNR 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek	m ³		
		#p26	m ³	2.53	
				RAZEM	2.53
28	cena zakładowa	Wywóz gruzu kontenerem o poj. do 4 m3- podstawienie kontenera, transport gruzu na wysypisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	szt		
		<wsp.spulchniający -1,5>2.53*1.5		3.80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<kontener 4,0m3>1	szt	3.80	
				1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-02 d.2 0210-02	Wykonanie nowych elementów żelbetowych -podciągi, wieńce z betonu C35/45 W8	m ³		
		<podciągi P1>0.25*0.45*4.50*2	m ³	1.01	
		<wieńce W1>0.20*0.47*20.0	m ³	1.88	
				RAZEM	2.89
30	KNR 2-02 d.2 0216-01 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty przekrycia komory mieszania, gr.20cm , beton C35/45 W8	m ²		
		<płyta PŁ1>1.60*3.50	m ²	5.60	
		<płyta PŁ2>0.80*4.50-3.14*0.155*0.155	m ²	3.52	
		<płyta PŁ3>1.60*4.50	m ²	7.20	
				RAZEM	16.32
31	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		<podciągi P1>262.25/1000	t	0.26	
		<wieńce W1>118.74/1000	t	0.12	
		<płyta PŁ1>187.76/1000	t	0.19	
		<płyta PŁ2>149.33/1000	t	0.15	
		<płyta PŁ3>231.04/1000	t	0.23	
				RAZEM	0.95
32	KNR 0-25 d.2 0402-01	Czyszczenie powierzchni komory po robotach rozbiórkowych i przed wykonaniem powłok malarskich antykorozyjnych i chemoodpornych	m ²		
		<dno komory>[3.60+0.76]*4.50	m ²	19.62	
		<ściany komory>1.0*4.50*6	m ²	27.00	
				RAZEM	46.62

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 0-25 d.20202-01 + KNR 0-25 0202-01	Zabezpieczenie ścian komory (1,0 m od poziomu pokrywy) oraz wszystkich nowych elementów żelbetowych pokrycia powłoką malarską antykorozyjną i chemoodporną dobraną parametrami do istniejącej (3 warstwy) <nowe elementy żelbetowe>[0.45*2+0.05*2+0.20*2+0.25]*4.50+0.35*4.90*4+4.50*4.50+4.90*4.90+0.20*3.14*0.31-1.60*0.90-3.14*0.155*0.155 <ściany komory>1.0*4.50*6	m ² m ² m ²	57.22 27.00	84.22
34	KNR 7-04 d.20303-03 analogia	Montaż silnika z mieszadłem wraz z płytą stalową zgodnie z istniejącą instalacją, odtworzenie usytuowania względem ścian i rzędnych komory 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
35	KNR-W 2- d.202 1017-01 analogia	Montaż nowej pokrywy rewizyjnej ze stali nierdzewnej, o wym. 1700x1100 mm na uszczelki 1.77*1.10	m ² m ²	1.95	1.95
36	KNR AT-17 d.20101-02	Wiercenie otworu o głębokości 20 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym- w nowej płycie pokrycia dla ponownego montażu instalacji odprowadzenia ozonu 1	szt szt	1.00	1.00
37	wycena indywidualna	Zamontowanie istniejącej instalacji odprowadzenia ozonu szczelnie na nowej płycie zbiornika, mocując istniejący kołnierz ze stali nierdzewnej na kołki rozporowe, rurę nierdzewną zaślepić blachą przez spawanie, a w razie potrzeby przedłużyć instalację w konstrukcji stalowej nierdzewnej <2osx4godz>2*4	r-g r-g	8.00	8.00
38	wycena indywidualna	Prace porządkowe wraz z uzupełnieniem uszkodzeń powstałych w trakcie prac remontowych 1	kpl kpl	1.00	1.00
3 Komora mieszania KM3					
39	KNR-W 4- d.301 1216-01	Zabezpieczenie folią dna komory, pomostu rusztowania oraz posadzki na piętrze przy płycie pokrycia <dno komory>[4.0+1.20]*5.00 <posadzka przy płycie komory>1.0*5.0*4 <powierzchnia pomostu rusztowania>#p44	m ² m ² m ² m ²	26.00 20.00 13.50	59.50
40	wycena indywidualna	Odlączenie instalacji odprowadzenia ozonu przed rozpoczęciem robót oraz zabezpieczenie tej instalacji do czasu ponownego montażu <przyjęto 2osx2godz>4	r-g r-g	4.00	4.00
41	wycena indywidualna	Przed demontażem instalacji mieszadła wykonanie szczegółowej inwentaryzacji położenia i rzędnych urządzenia w komorze <przyjęto>3	r-g r-g	3.00	3.00
42	KNR 7-04 d.30303-03- wsp do R, S-0,7 analogia	Demontaż silnika z mieszadłem wraz z zabezpieczeniem urządzeń do czasu ponownego montażu 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
43	KNR-W 2- d.302 1017-01 - wsp. do R,S-0,7 analogia	Demontaż kopuły (płyt przykrycia ze stali nierdzewnej) z komory mieszania 1.72*4.62*2	m ² m ²	15.89	

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.89
44	KNR 2-02 d.31605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m- do robót rozbiórkowych i wykonania deskowania 3.0*4.5	m ² m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
45	KNR-W 4- d.301 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- kładka żelbetowa i ściany zbiornika <kładka żelbetowa>[1.2*4.70-3.14*0.15*0.15]*0.30 <ściany żelbetowe po obwodzie>4*4.90*0.20*0.22	m ³ m ³ m ³	1.67 0.86	
				RAZEM	2.53
46	KNR 4-01 d.30106-05	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek #p45	m ³ m ³	2.53	
				RAZEM	2.53
47	cena zakładowa	Wywóz gruzu kontenerem o poj. do 4 m3- podstawienie kontenera, transport gruzu na wysypisko wraz z kosztami składowania i utylizacji <wsp.spulchniający -1,5>2.53*1.5 A (obliczenia pomocnicze) <kontener 4,0m3>1	szt szt	3.80 ===== 3.80 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-02 d.30210-02	Wykonanie nowych elementów żelbetowych -podciagi, wieńce z betonu C35/45 W8 <podciagi P1>0.25*0.45*4.50*2 <wieńce W1>0.20*0.47*20.0	m ³ m ³ m ³	1.01 1.88	
				RAZEM	2.89
49	KNR 2-02 d.30216-01 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty przekrycia komory mieszania, gr.20cm , beton C35/45 W8 <płyta PŁ1>1.60*3.50 <płyta PŁ2>0.80*4.50-3.14*0.155*0.155 <płyta PŁ3>1.60*4.50	m ² m ² m ² m ²	5.60 3.52 7.20	
				RAZEM	16.32
50	KNR 2-02 d.30290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojone <podciagi P1>262.25/1000 <wieńce W1>118.74/1000 <płyta PŁ1>187.76/1000 <płyta PŁ2>149.33/1000 <płyta PŁ3>231.04/1000	t t t t t t	0.26 0.12 0.19 0.15 0.23	
				RAZEM	0.95
51	KNR 0-25 d.30402-01	Czyszczenie powierzchni komory po robotach rozbiórkowych i przed wykonaniem powłok malarskich antykorozyjnych i chemoodpornych <dno komory>[3.60+0.76]*4.50 <ściany komory>1.0*4.50*6	m ² m ² m ²	19.62 27.00	
				RAZEM	46.62
52	KNR 0-25 d.30202-01 + KNR 0-25 0202-01	Zabezpieczenie ścian komory (1,0 m od poziomu pokrywy) oraz wszystkich nowych elementów żelbetowych pokrycia powłoką malarską antykorozyjną i chemoodporną dobraną parametrami do istniejącej (3 warstwy) <nowe elementy żelbetowe>[0.45*2+0.05*2+0.20*2+0.25]*4.50+0.35*4.90*4+4.50*4.50+4.90*4.90+0.20*3.14*0.31-1.60*0.90-3.14*0.155*0.155 <ściany komory>1.0*4.50*6	m ² m ² m ²	57.22 27.00	
				RAZEM	84.22
53	KNR 7-04 d.30303-03 analogia	Montaż silnika z mieszadłem wraz z płytą stalową zgodnie z istniejącą instalacją, odtworzenie usytuowania względem ścian i rzędnych komory 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2- d.302 1017-01 analogia	Montaż nowej pokrywy rewizyjnej ze stali nierdzewnej, o wym. 1700x1100 mm na uszczelki	m ²		
		1.77*1.10	m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
55	KNR AT-17 d.30101-02	Wiercenie otworu o głębokości 20 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym- w nowej płycie pokrycia dla ponownego montażu instalacji odprowadzenia ozonu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56	d.3 wycena in- dywidualna	Zamontowanie istniejącej instalacji odprowadzenia ozonu szczelnie na nowej płycie zbiornika, mocując istniejący kołnierz ze stali nierdzew- nej na kołki rozporowe, rurę nierdzewną zaślepić blachą przez spawa- nie, a w razie potrzeby przedłużyć instalację w konstrukcji stalowej nierdzewnej	r-g		
		<2osx4godz>2*4	r-g	8.00	
				RAZEM	8.00
57	d.3 wycena in- dywidualna	Prace porządkowe wraz z uzupełnieniem uszkodzeń powstałych w trak- cie prac remontowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4 Komora mieszkania KM4					
58	KNR-W 4- d.401 1216-01	Zabezpieczenie folią dna komory, pomostu rusztowania oraz posadzki na piętrze przy płycie pokrycia	m ²		
		<dno komory>[4.0+1.20]*5.00	m ²	26.00	
		<posadzka przy płycie komory>1.0*5.0*4	m ²	20.00	
		<powierzchnia pomostu rusztowania>#p63	m ²	13.50	
				RAZEM	59.50
59	d.4 wycena in- dywidualna	Odłączenie instalacji odprowadzenia ozonu przed rozpoczęciem roz- biórek oraz zabezpieczenie tej instalacji do czasu ponownego monta- żu	r-g		
		<przyjęto 2osx2godz>4	r-g	4.00	
				RAZEM	4.00
60	d.4 wycena in- dywidualna	Przed demontażem instalacji miesiadła wykonanie szczegółowej inwe- ntaryzacji położenia i rzędnych urządzenia w komorze	r-g		
		<przyjęto>3	r-g	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR 7-04 d.40303-03- wsp do R, S-0,7 analogia	Demontaż silnika z miesiadłem wraz z zabezpieczeniem urządzeń do czasu ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2- d.402 1017-01 - wsp. do R,S-0,7 analogia	Demontaż kopuł (płyt przykrycia ze stali nierdzewnej) z komory mie- szania	m ²		
		1.72*4.62*2	m ²	15.89	
				RAZEM	15.89
63	KNR 2-02 d.41605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m- do robót rozbiórkowych i wyko- nania deskowania	m ²		
		3.0*4.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
64	KNR-W 4- d.401 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- kła- dka żelbetowa i ściany zbiornika	m ³		
		<kładka żelbetowa>[1.2*4.70-3.14*0.15*0.15]*0.30	m ³	1.67	
		<ściany żelbetowe po obwodzie>4*4.90*0.20*0.22	m ³	0.86	
				RAZEM	2.53
65	KNR 4-01 d.40106-05	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p64	m ³	2.53	
				RAZEM	2.53
66	d.4	Wywóz gruzu kontenerem o poj. do 4 m ³ - podstawienie kontenera, transport gruzu na wysypisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	szt		
	cena zakładowa	<wsp.spulchniający -1,5>2.53*1.5 A (obliczenia pomocnicze)		3.80	
				=====	
				3.80	
		<kontener 4,0m ³ >1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-02 d.4	Wykonanie nowych elementów żelbetowych -podciągi, wieńce z betonu C35/45 W8	m ³		
	0210-02	<podciągi P1>0.25*0.45*4.50*2	m ³	1.01	
		<wieńce W1>0.20*0.47*20.0	m ³	1.88	
				RAZEM	2.89
68	KNR 2-02 d.4	Żelbetowe płyty przekrycia komory mieszania, gr.20cm , beton C35/45 W8	m ²		
	0216-01 + KNR 2-02 0216-05				
		<płyta PŁ1>1.60*3.50	m ²	5.60	
		<płyta PŁ2>0.80*4.50-3.14*0.155*0.155	m ²	3.52	
		<płyta PŁ3>1.60*4.50	m ²	7.20	
				RAZEM	16.32
69	KNR 2-02 d.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
	0290-04				
		<podciągi P1>262.25/1000	t	0.26	
		<wieńce W1>118.74/1000	t	0.12	
		<płyta PŁ1>187.76/1000	t	0.19	
		<płyta PŁ2>149.33/1000	t	0.15	
		<płyta PŁ3>231.04/1000	t	0.23	
				RAZEM	0.95
70	KNR 0-25 d.4	Czyszczenie powierzchni komory po robotach rozbiórkowych i przed wykonaniem powłok malarskich antykorozyjnych i chemoodpornych	m ²		
	0402-01				
		<dno komory>[3.60+0.76]*4.50	m ²	19.62	
		<ściany komory>1.0*4.50*6	m ²	27.00	
				RAZEM	46.62
71	KNR 0-25 d.4	Zabezpieczenie ścian komory (1,0 m od poziomu pokrywy) oraz wszystkich nowych elementów żelbetowych pokrycia powłoką malarską antykorozyjną i chemoodporną dobraną parametrami do istniejącej (3 warstwy)	m ²		
	0202-01 + KNR 0-25 0202-01				
		<nowe elementy żelbetowe>[0.45*2+0.05*2+0.20*2+0.25]*4.50+0.35*4.90*4+4.50*4.50+4.90*4.90+0.20*3.14*0.31-1.60*0.90-3.14*0.155*0.155	m ²	57.22	
		<ściany komory>1.0*4.50*6	m ²	27.00	
				RAZEM	84.22
72	KNR 7-04 d.4	Montaż silnika z mieszadłem wraz z płytą stalową zgodnie z istniejącą instalacją, odtworzenie usytuowania względem ścian i rzędnych komory	kpl.		
	0303-03 analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2- d.4	Montaż nowej pokrywy rewizyjnej ze stali nierdzewnej, o wym. 1700x1100 mm na uszczelki	m ²		
	02 1017-01 analogia				
		1.77*1.10	m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
74	KNR AT-17 d.4	Wiercenie otworu o głębokości 20 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym- w nowej płycie pokrycia dla ponownego montażu instalacji odprowadzenia ozonu	szt		
	0101-02				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
75	d.4	Zamontowanie istniejącej instalacji odprowadzenia ozonu szczelnie na nową płytę zbiornika, mocując istniejący kołnierz ze stali nierdzewnej na kołki rozporowe, rurę nierdzewną zaślepić blachą przez spawanie, a w razie potrzeby przedłużyć instalację w konstrukcji stalowej nierdzewnej	r-g		
	wycena indywidualna				

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<2osx4godz>2*4	r-g	8.00	
				RAZEM	8.00
76	d.4 wycena indywidualna	Prace porządkowe wraz z uzupełnieniem uszkodzeń powstałych w trakcie prac remontowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Komora mieszkania KM5					
77	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie folią dna komory, pomostu rusztowania oraz posadzki na piętrze przy płycie pokrycia	m ²		
		<dno komory>[4.0+1.20]*5.00	m ²	26.00	
		<posadzka przy płycie komory>1.0*5.0*4	m ²	20.00	
		<powierzchnia pomostu rusztowania>#p82	m ²	13.50	
				RAZEM	59.50
78	d.5 wycena indywidualna	Odłączenie instalacji odprowadzenia ozonu przed rozpoczęciem rozbiórek oraz zabezpieczenie tej instalacji do czasu ponownego montażu	r-g		
		<przyjęto 2osx2godz>4	r-g	4.00	
				RAZEM	4.00
79	d.5 wycena indywidualna	Przed demontażem instalacji mieszkadła wykonanie szczegółowej inwentaryzacji położenia i rzędnych urządzeń w komorze	r-g		
		<przyjęto>3	r-g	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNR 7-04 d.5 0303-03- wsp do R, S-0,7 analogia	Demontaż silnika z mieszkadłem wraz z zabezpieczeniem urządzeń do czasu ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-02 1017-01 - wsp. do R,S-0,7 analogia	Demontaż kopuły (płyt przykrycia ze stali nierdzewnej) z komory mieszania	m ²		
		1.72*4.62*2	m ²	15.89	
				RAZEM	15.89
82	KNR 2-02 d.5 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw. na sufitach przy wys. do 5 m- do robót rozbiórkowych i wykonania deskowania	m ²		
		3.0*4.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
83	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- kładka żelbetowa i ściany zbiornika	m ³		
		<kładka żelbetowa>[1.2*4.70-3.14*0.15*0.15]*0.30	m ³	1.67	
		<ściany żelbetowe po obwodzie>4*4.90*0.20*0.22	m ³	0.86	
				RAZEM	2.53
84	KNR 4-01 d.5 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek	m ³		
		#p83	m ³	2.53	
				RAZEM	2.53
85	d.5 cena zakładowa	Wywóz gruzu kontenerem o poj. do 4 m ³ - podstawienie kontenera, transport gruzu na wysypisko wraz z kosztami składowania i utylizacji	szt		
		<wsp.spulchniający -1,5>2.53*1.5		3.80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<kontener 4,0m ³ >1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 2-02 d.5 0210-02	Wykonanie nowych elementów żelbetowych -podciągi, wieńce z betonu C35/45 W8	m ³		
		<podciągi P1>0.25*0.45*4.50*2	m ³	1.01	
		<wieńce W1>0.20*0.47*20.0	m ³	1.88	

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.89
87	KNR 2-02 d.50216-01 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty przekrycia komory mieszania, gr.20cm , beton C35/45 W8 <płyta PŁ1>1.60*3.50 <płyta PŁ2>0.80*4.50-3.14*0.155*0.155 <płyta PŁ3>1.60*4.50	m ² m ² m ² m ²	 5.60 3.52 7.20	
				RAZEM	16.32
88	KNR 2-02 d.50290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane <podciagi P1>262.25/1000 <wieniec W1>118.74/1000 <płyta PŁ1>187.76/1000 <płyta PŁ2>149.33/1000 <płyta PŁ3>231.04/1000	t t t t t t	 0.26 0.12 0.19 0.15 0.23	
				RAZEM	0.95
89	KNR 0-25 d.50402-01	Czyszczenie powierzchni komory po robotach rozbiórkowych i przed wykonaniem powłok malarskich antykorozyjnych i chemoodpornych <dno komory>[3.60+0.76]*4.50 <ściany komory>1.0*4.50*6	m ² m ² m ²	 19.62 27.00	
				RAZEM	46.62
90	KNR 0-25 d.50202-01 + KNR 0-25 0202-01	Zabezpieczenie ścian komory (1,0 m od poziomu pokrywy) oraz wszystkich nowych elementów żelbetowych pokrycia powłoką malarską antykorozyjną i chemoodporną dobraną parametrami do istniejącej (3 warstwy) <nowe elementy żelbetowe>[0.45*2+0.05*2+0.20*2+0.25]*4.50+0.35*4.90*4+4.50*4.50+4.90*4.90+0.20*3.14*0.31-1.60*0.90-3.14*0.155*0.155 <ściany komory>1.0*4.50*6	m ² m ² m ²	 57.22 27.00	
				RAZEM	84.22
91	KNR 7-04 d.50303-03 analogia	Montaż silnika z mieszadłem wraz z płytą stalową zgodnie z istniejącą instalacją, odtworzenie usytuowania względem ścian i rzędnych komory 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2- d.502 1017-01 analogia	Montaż nowej pokrywy rewizyjnej ze stali nierdzewnej, o wym. 1700x1100 mm na uszczelki 1.77*1.10	m ² m ²	 1.95	
				RAZEM	1.95
93	KNR AT-17 d.50101-02	Wiercenie otworu o głębokości 20 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym- w nowej płycie pokrycia dla ponownego montażu instalacji odprowadzenia ozonu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
94	d.5 wycena indywidualna	Zamontowanie istniejącej instalacji odprowadzenia ozonu szczelnie na nowej płycie zbiornika, mocując istniejący kołnierz ze stali nierdzewnej na kołki rozporowe, rurę nierdzewną zaślepić blachą przez spawanie, a w razie potrzeby przedłużyć instalację w konstrukcji stalowej nierdzewnej <2osx4godz>2*4	r-g r-g	 8.00	
				RAZEM	8.00
95	d.5 wycena indywidualna	Prace porządkowe wraz z uzupełnieniem uszkodzeń powstałych w trakcie prac remontowych 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 Komora mieszania KM6					
96	KNR-W 4- d.601 1216-01	Zabezpieczenie folią dna komory, pomostu rusztowania oraz posadzki na piętrze przy płycie pokrycia <dno komory>[4.0+1.20]*5.00 <posadzka przy płycie komory>1.0*5.0*4 <powierzchnia pomostu rusztowania>#p101	m ² m ² m ² m ²	 26.00 20.00 13.50	
				RAZEM	59.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	d.6 wycena indywidualna	Odłączenie instalacji odprowadzenia ozonu przed rozpoczęciem rozbiórek oraz zabezpieczenie tej instalacji do czasu ponownego montażu <przyjęto 2osx2godz>4	r-g r-g	4.00	
				RAZEM	4.00
98	d.6 wycena indywidualna	Przed demontażem instalacji mieszadła wykonanie szczegółowej inwentaryzacji położenia i rzędnych urządzenia w komorze <przyjęto>3	r-g r-g	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNR 7-04 d.6 0303-03- wsp do R, S-0,7 analogia	Demontaż silnika z mieszadłem wraz z zabezpieczeniem urządzeń do czasu ponownego montażu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2- d.6 02 1017-01 - wsp. do R,S-0,7 analogia	Demontaż kopuły (płyt przykrycia ze stali nierdzewnej) z komory mieszania 1.72*4.62*2	m ² m ²	15.89	
				RAZEM	15.89
101	KNR 2-02 d.6 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw. na sufitach przy wys. do 5 m- do robót rozbiórkowych i wykonania deskowania 3.0*4.5	m ² m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
102	KNR-W 4- d.6 01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- kładka żelbetowa i ściany zbiornika <kładka żelbetowa>[1.2*4.70-3.14*0.15*0.15]*0.30 <ściany żelbetowe po obwodzie>4*4.90*0.20*0.22	m ³ m ³ m ³	1.67 0.86	
				RAZEM	2.53
103	KNR 4-01 d.6 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórek #p102	m ³ m ³	2.53	
				RAZEM	2.53
104	d.6 cena zakładowa	Wywóz gruzu kontenerem o poj. do 4 m ³ - podstawienie kontenera, transport gruzu na wysypisko wraz z kosztami składowania i utylizacji <wsp.spulchniający -1,5>2.53*1.5 A (obliczenia pomocnicze) <kontener 4,0m>1	szt szt	3.80 ===== 3.80 1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 2-02 d.6 0210-02	Wykonanie nowych elementów żelbetowych -podciągi, wieńce z betonu C35/45 W8 <podciągi P1>0.25*0.45*4.50*2 <wieńce W1>0.20*0.47*20.0	m ³ m ³ m ³	1.01 1.88	
				RAZEM	2.89
106	KNR 2-02 d.6 0216-01 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty przekrycia komory mieszania, gr.20cm , beton C35/45 W8 <płyta PŁ1>1.60*3.50 <płyta PŁ2>0.80*4.50-3.14*0.155*0.155 <płyta PŁ3>1.60*4.50	m ² m ² m ² m ²	5.60 3.52 7.20	
				RAZEM	16.32
107	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane <podciągi P1>262.25/1000 <wieńce W1>118.74/1000 <płyta PŁ1>187.76/1000	t t t t	0.26 0.12 0.19	

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont pokryw mieszaczy w Zakładzie Produkcji Wody MIEDWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< płyta PŁ2>149.33/1000	t	0.15	
		< płyta PŁ3>231.04/1000	t	0.23	
				RAZEM	0.95
108	KNR 0-25 d.60402-01	Czyszczenie powierzchni komory po robotach rozbiórkowych i przed wykonaniem powłok malarskich antykorozyjnych i chemoodpornych	m ²		
		<dno komory>[3.60+0.76]*4.50	m ²	19.62	
		<ściany komory>1.0*4.50*6	m ²	27.00	
				RAZEM	46.62
109	KNR 0-25 d.60202-01 + KNR 0-25 0202-01	Zabezpieczenie ścian komory (1,0 m od poziomu pokrywy) oraz wszystkich nowych elementów żelbetowych pokrycia powłoką malarską antykorozyjną i chemoodporną dobraną parametrami do istniejącej (3 warstwy)	m ²		
		<nowe elementy żelbetowe>[0.45*2+0.05*2+0.20*2+0.25]*4.50+0.35*4.90*4+4.50*4.50+4.90*4.90+0.20*3.14*0.31-1.60*0.90-3.14*0.155*0.155	m ²	57.22	
		<ściany komory>1.0*4.50*6	m ²	27.00	
				RAZEM	84.22
110	KNR 7-04 d.60303-03 analogia	Montaż silnika z mieszadłem wraz z płytą stalową zgodnie z istniejącą instalacją, odtworzenie usytuowania względem ścian i rzędnych komory	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2- d.602 1017-01 analogia	Montaż nowej pokrywy rewizyjnej ze stali nierdzewnej, o wym. 1700x1100 mm na uszczelki	m ²		
		1.77*1.10	m ²	1.95	
				RAZEM	1.95
112	KNR AT-17 d.60101-02	Wiercenie otworu o głębokości 20 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym- w nowej płycie pokrycia dla ponownego montażu instalacji odprowadzenia ozonu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
113	wycena indywidualna	Zamontowanie istniejącej instalacji odprowadzenia ozonu szczelnie na nowej płycie zbiornika, mocując istniejący kołnierz ze stali nierdzewnej na kołki rozporowe, rurę nierdzewną zaślepić blachą przez spawanie, a w razie potrzeby przedłużyć instalację w konstrukcji stalowej nierdzewnej	r-g		
		<2osx4godz>2*4	r-g	8.00	
				RAZEM	8.00
114	wycena indywidualna	Prace porządkowe wraz z uzupełnieniem uszkodzeń powstałych w trakcie prac remontowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00