
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: modernizacja oczyszczalni ścieków

ADRES INWESTYCJI: Rzecznów

NAZWA INWESTORA: GMINA RZECZNIÓW

ADRES INWESTORA: 27-353 RZECZNIÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektr azet

DATA OPRACOWANIA: 2018-05-13

POZIOM CEN: Ikw 2018
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		roboty elektryczne + automatyka			
1	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
d.1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm3		
d.1		25	dm3	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR 5-08 0307-05	zabezpieczenie przepięciowe DEHN (B+C)	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
5	KNR 5-08 0813-08	przewody zasilające i sterownicze LAPP KABEL	m		
d.1		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
6	KNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.		
d.1		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNNR 5 0305-01	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo	szt.		
d.1		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
9	KNNR 5 0307-03	wyłącznik silnikowy EATON PKZMO	szt.		
d.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - hermetyczne	szt.		
d.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNKRB 5 0401-01	zasilacz 230V24VDC5A ,CZUJNIK ZANIKU FAZ f&f	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNKRB 5 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.do 3 faz	pomi ar.		
d.1		50	pomi ar.	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNKRB 5 0806-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych	pomi ar.		
d.1		15	pomi ar.	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 5 0407-04	sterownik PLC + panel HMI	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 0511-06	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 5-04 0203-01	stycznik DIL-M EATON , styki pomocnicze do EATON PKZMO	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNR 5-04 1008-01	Instalacja odbioru mocy UOMa 20/1 z zespołu prądowórczego 20 kVA z rozruchem samoczynnym w obiektach z uziemieniem	ukła d.		
		1	ukła d.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-04 1720-01	Wykonanie pływakowego wskaźnika poziomu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 0406-01	przyciski sterownicze , lampki sygnalizacyjne, przełączniki	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy : wyłącznik różnicowo-prądowy 4p63A 30 AEATON + nadprądowy typ : 1pC16A , 1pB10A , 4pC32A, 4pC25A, 4pC16A, 1pC6, 1pC4 - EATON łącznie - 49 szt	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
21	KNNR 5 0407-04	wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		roboty elektryczne rozbiórkowe+ montażowe			
22	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
23	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 4-03 1131-02	Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 8 przyłączonych przewodach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 4-03 0904-06	Odłączenie przewodów o przekroju do 150 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
27	KNR 5-04 1502-05	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 55 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 13-25 0401-03	Demontaż przekaźnika pomocniczego, pośredniczącego, czasowego, programowego, światła migowego lub stycznika o 4 parach zestyków	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 13-25 0404-03	Demontaż kaset sygnalizacyjnych o 8 sygnałach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR 13-25 0404-08	Montaż kaset sygnalizacyjnych do sterowania pomp	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNR 13-25 0404-10	Montaż buczka lub dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 13-25 0501-01	Demontaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej 1-segmentowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 13-25 0501-03	Montaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej RITTAL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 13-25 0903-02	Sprawdzenie przepływomierza wskazującego z licznikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 13-25 0910-07	Sprawdzenie układu sterowania elektrycznego zespołu siłownik - organ wykonawczy	ukła d.		
		8	ukła d.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2	KNR 13-25 0913-03	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych o 10 żyłach	odc.		
		25	odc.	25,000	
				RAZEM	25,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - TECHNOLOGIA

ADRES INWESTYCJI: 27-353 RZECZNIÓW DZ. 428/3

NAZWA INWESTORA: GMINA RZECZNIÓW

ADRES INWESTORA: 27-353 RZECZNIÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

bud-inst. azet

DATA OPRACOWANIA: 2018-04-24

POZIOM CEN: I KW 2018
SEKOCENBUD

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE			
1.1		Istniejąca przepompownia			
1 d.1.1	KNR 2-14 1225-06	Demontaż oczyszczenie i ponowny montaż wyposażenia przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		obudowa biobloku			
2 d.1.2	KNR 2-14 1225-02	Demontaż obudowy z płyt warstwowych	kpl.		
		168	kpl.	168,00	
				RAZEM	168,00
1.3		Istniejące komory stabilizacji tlenowej osadu			
3 d.1.3	KNR 2-14 1225-06	Demontaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		demontaż dmuchaw i ponowny montaż nowych			
4 d.1.4	KNR 2-14 1225-01	Demontaż wyposażenia dmuchaw i ponowny montaż nowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		Istniejące osadniki wtórne			
5 d.1.5	KNR 13-05 0114-04	Demontaż wyposażenia osadników wtórnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.5	KNNR 1 0221-06	ANAL. Wywóz i utylizacja odpadów powstałych w wyniku czyszczenia osadników wtórnych	m3		
		14	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
1.6		Istniejące komory			
7 d.1.6	KNR 2-14 1225-05	Demontaż rusztów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.6	KNNR 1 0221-06	ANAL. Wywóz i utylizacja odpadów powstałych w wyniku piaskownika i zbiornika retencyjnego	m3		
		3 * 3 * 2 + 5,1 * 5,3 * 1,5	m3	58,55	
				RAZEM	58,55
9 d.1.6	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną	m2		
		168	m2	168,000	
				RAZEM	168,000
10 d.1.6	KNR-W 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych PW8/B	kg		
		48 * 0,5	kg	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1.6	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną	m2		
		2,8 * 2,2	m2	6,160	
				RAZEM	6,160
2		TECHNOLOGIA			
2.1		POMPOWNI ŚCIEKÓW SUROWYCH - Ob.1			
12 d.2.1	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t z zestawem montażowym - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - pomieszczenia ciasne - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	Materiał.	Dostawa pomp zatapialnych wg oferty	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2.1	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żuraw stacjonarny z przekładnią zębatą lub ślimakową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2.1	KNR 7-14 0101-02	Montaż trójkników ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 200 mm, łączonych przez spawanie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2.1	KNR 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o śr. zewnętrznej do 273 mm na ciśnienie próbne do 4,0 MPa	m		
		7,35	m	7,35	
				RAZEM	7,35
2.2		PUNKT ZLEWCZY ŚCIEKÓW I OSADÓW DOWOŻONYCH - DOSTAWA POMP			
17 d.2.2	Kalkulacja własna.	Dostawa i montaż kompletnej stacji zlewczej Q=100 m ³ /h P=1,1 kW sito 6 mm (przepływomierz , , wodomierz , wąż spustowy , wieszak)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2.2	Materiał.	Dostawa pomp , zbiorników retencyjnych na ścieki dowożone , surowe, recyrkulacji wew i zew, pompowanie cieczy nadosadowej , wg oferty	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.2.2	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żuraw stacjonarny z przekładnią zębatą lub ślimakową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3		KOMORY BEZTLENOWA , NIEDOTLENIONA , TLENOWA			
20 d.2.3	KNR AT-28 0120-03	demontaz systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego	t		
		0,35 * 4 * 1	t	1,40	
				RAZEM	1,40
21 d.2.3	Materiał.	Dostawa kompletnego systemu napowietrzania - - ciąg technologiczny z kolektorem i przewodami doprowadzającymi , węże wg oferty	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.3	Materiał.	Dostawa mieszadła zatapialnego wolnoobrotowego 5,0 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.3	KNR 7-07 0107-05/06	Pompy osadu nadmiernego z silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.3	Materiał.	Dostawa pomp osadu nadmiernego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		MAGAZYN OSADU			
25 d.2.4	KNR 9-26 0109-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2.5		ROZRUCH, BADANIA I POMIARY			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.2.5 kalk. własna	Wykonanie rozruchu oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	d.2.5 kalk. własna	Badania ścieków surowych i oczyszczonych potwierdzających uzyskanie efektywności oczyszczalni	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
28	d.2.5 kalk. własna	Badania osadów odwodnionych potwierdzających uzyskanie efektywności odwadniania osadu wraz z jednym badaniem pełnym (fizykochemia, bakteriologia, parazytologia)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	d.2.5 kalk. własna	Wynajem przewoźnego urządzenia do odwadniania osadu do czasu zakończenia prac i oddania do użytkowania nowej stacji odwadniania osadu	h		
		672	h	672,00	
				RAZEM	672,00
30	d.2.5 kalkulacja	dostawa prasy do odwadniania osadów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.2.5 kalkulacja	urządzenie do odwadniania osadu -workowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.2.5 kalkulacja	magazyn osadu czynnego nadmiernego - prace uzupełniające - wykucie otworu 0.5x0.5 , montaż węża -13 m, wężu o.8x0.8 , zsuwa fi80 , szybkozłączki , komoraz zasuw	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.2.5 kalkulacja	układ pompujący ścieki do procesu oczyszczania w skład którego wchodzi : zasuw fi 80-3 szt, rurociąg fi 80 - 10 m , trójnik 80 , wąż fi80 l=3.5 m , kolano fi80 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.2.5 kalkulacja	układ przepływowy Bioblok PS200	kPL		
		1	kPL	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.2.5 kalkulacja	układ recykulacji wewnętrznej : rurociąg fi80 stal L=10m , zsuwy fi80 szt.2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	d.2.5	układ recykulacji zewnętrznej ; rura fi 80 st l=32 m , zasuw fi 80 -8szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.2.5 kalkulacja	kolektory sprężonego powietrza +kolektor od dmuchaw : rury st. fi 200 L=8 m , fi100 L=13 m , fi 50 L=11 m , fi 25 - 8 m ,	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.2.5 KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach sprężonego powietrza stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom.25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
39	d.2.5 KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach sprężonego powietrza stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.2.5	KNR 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach sprężonego powietrza stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.2.5	KNR 2-15 0304-08	Rurociągi w instalacjach sprężonego powietrza stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.2.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji sprężonego powietrza na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 100	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
43 d.2.5	kal	króćce spustowe 4 szt - przelew	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - układ recyrkulacji zew. rurociąg należy ocieplić -	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.2.5	KNR 2-15 0106-04	Rurociągi o śr. zewn. 159 mm stalowe ocynkowane o połączeniach kołnierzowych, układ pobierania osadu czynnego nadmiernego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2.5	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: modernizacja oczyszczalni ścieków - ROBOTY BUDOWLANE ,
DROGOWE

ADRES INWESTYCJI: Rzecznów

NAZWA INWESTORA: GMINA RZECZNIÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
bud-inst. azet

DATA OPRACOWANIA: 2018-05.

POZIOM CEN: I. kw 2018
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		OBIEKTY MODERNIZOWANE			
1.1		POMPOWNIA ŚCIEKÓW , zbiorniki retencyjny i magazynowy osadu , studzienka przepływowa			
1	KNR 2-02 1925-03	Demontaż przekrycia zbiorników + wykonanie nowych przykryć średnice 1.4-3.0 m	elem		
d.1.1		4	elem	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 2-02 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych. Element z demontażu	elem		
d.1.1		4	elem	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 0-29 0637-01	Izolacja przeciwwodna masą bitumiczną	m2		
d.1.1		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2		KOMORA 18.2.2			
1.2.1		Oczyszczenie i naprawa istniejącej powierzchni zbiorników			
4	KNR BC-02 0202-11	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych	m2		
d.1.2.		5,1 * 5,3 + 5,1 * 3,6 * 2 + 5,3 * 3,6 * 2	m2	101,910	
1				RAZEM	101,910
5	KNR BC-02 0208-05	Odkucie skorodowanego zbrojenia i miejsc uszkodzonych przyjęto 2% powierzchni zbiornika na głębokość do 5 cm	m2		
d.1.2.		15	m2	15,000	
1				RAZEM	15,000
6	KNR BC-02 0206-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbrojenia -	m		
d.1.2.		15	m	15,000	
1				RAZEM	15,000
7	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną po- włoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m		
d.1.2.		15	m	15,000	
1				RAZEM	15,000
8	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków do 5 cm	m2		
d.1.2.		15	m2	15,000	
1				RAZEM	15,000
1.2.2		Powłoki ochronne na elementach żelbetowych			
9	KNR BC-02 0218-07	Wykonanie powłok ochronnych z zaprawy uszczelniającej na powierzchniach betonowych wewnętrznych i zewnętrznych	m2		
d.1.2.		102 + 136,8	m2	238,800	
2				RAZEM	238,800
10	KNR AT-33 0402-03	Powłoki z żywicy poliuretanowej	m2		
d.1.2.		102 + 136,8	m2	238,800	
2				RAZEM	238,800
1.2.3		Konserwacja i przebudowa pomostów i drabin stalowych			
11	KNR 2-05 0210-01	schody stalowe -poprawienie uszkodzonych elementów	t		
d.1.2.		0,01	t	0,010	
3				RAZEM	0,010

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2. 3	KNR 2-05 0210-01	pomosty stalowe z kratek wema -demontaz i ponowny montaż skorodowanych elementów podestu	t		
		1,2	t	1,200	
				RAZEM	1,200
13 d.1.2. 3	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych pomosty i schody stalowe	m2		
		33 * 1,5	m2	49,500	
				RAZEM	49,500
14 d.1.2. 3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		balustrady 99	m2	99,000	
				RAZEM	99,000
15 d.1.2. 3	KNR BC-02 0403-01	Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoka ochronna na powierzchnie stalowe - warstwa gruntująca	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
16 d.1.2. 3	KNR BC-02 0403-02	Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoka ochronna na powierzchnie stalowe - warstwa ochronna	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3		komora 18.2.1, 18.2.3			
1.3.1		Oczyszczenie i naprawa istniejącej powierzchni zbiorników			
17 d.1.3. 1	KNR BC-02 0202-11	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych	m2		
		ściany wewnętrzne i dno 3 * 3 + 3 * 3,6 * 4 * 2	m2	95,400	
				RAZEM	95,400
18 d.1.3. 1	KNR BC-02 0208-05	Odkucie skorodowanego zbrojenia i miejsc uszkodzonych przyjęto 2% po- wierzchni zbiornika na głębokość do 5 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.3. 1	KNR BC-02 0206-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbrojenia - przyjęto 5 m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.3. 1	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną po- włoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1.3. 1	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo- polimerową; wielkość ubytków do 5 cm	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1.3. 1	KNR K-01 0401-05	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych żywicami i cementowymi mieszankami iniekcyjnymi o gr. do 0,25 m. Przyjęto 10 m	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.2		Powłoki ochronne na elementach żelbetowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3. 2	KNR BC-02 0218-07	Wykonanie powłok ochronnych z zaprawy uszczelniającej na powierzchniach betonowych	m2		
		95,4	m2	95,400	
				RAZEM	95,400
24 d.1.3. 2	KNR AT-33 0402-03	Powłoki z żywicy poliuretanowej	m2		
		95,4	m2	95,400	
				RAZEM	95,400
2		OBIEKTY NOWOPROJEKTOWANE			
2.1		PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW I OSADÓW DOWOŻONYCH			
2.1.1		Wykopy			
25 d.2.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,5 * 1,5 * 1	m3	3,750	
				RAZEM	3,750
2.1.2		Zbiornik koryto przepływowe z kratkami -przepływowy wraz z pomiarem - dla przepływomierza przyjmowanych ścieków			
26 d.2.1. 2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm	m3		
		3,2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
27 d.2.1. 2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2		
		$(3,65 + 2 * 0,2 + 1,75 + 2 * 0,2) * 2 * 0,5$	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
28 d.2.1. 2	KNR 2-02 1902-02	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości do 20 cm	m2		
		$(3,65 + 0,2 + 1,75 + 0,2) * 2 * 3,2 * 2 + 1,75 * 3,2 * 2$	m2	85,440	
				RAZEM	85,440
29 d.2.1. 2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. (przyjęto 100 kg/m3)	t		
		$(4,354 + 4,552) * 100 * 0,001$	t	0,891	
				RAZEM	0,891
30 d.2.1. 2	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie płyty dennej.	m3		
		$(3,65 + 2 * 0,2) * (1,75 + 2 * 0,2) * 0,5$	m3	4,354	
				RAZEM	4,354
31 d.2.1. 2	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 20 cm o wysokości do 2 m w de- skowaniu tradycyjnym	m3		
		$(3,65 + 0,2 + 1,75 + 0,2) * 3,2 * 0,2 + 1,75 * 0,15 * 3,2$	m3	4,552	
				RAZEM	4,552
32 d.2.1. 2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m2		
		$1,75 * 1,75 + 1,75 * 1,7$	m2	6,038	
				RAZEM	6,038
33 d.2.1. 2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. (przyjęto 100 kg/m3)	t		
		$1,114 * 100 * 0,001$	t	0,111	
				RAZEM	0,111

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włączów w studzienkach i komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.1. 2	KNR 2-02 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żura- wiem lub taczakami	m3		
		$(3,65 + 2 * 0,2) * (1,75 + 2 * 0,2) * 0,15 - 0,8 * 0,8 * 0,15 * 2$	m3	1,114	
				RAZEM	1,114
36 d.2.1. 2	KNR 0-29 0637-01	Izolacja przeciwwodna masą bitumiczną	m2		
		$(3,65 + 2 * 0,2 + 1,75 + 2 * 0,2) * 3,5$	m2	21,700	
				RAZEM	21,700
2.1.3		Płyta najazdowa			
37 d.2.1. 3	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm	m3		
		$9 * 4 * 0,1$	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
38 d.2.1. 3	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2		
		$9 * 4 * 2 * 0,5$	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
39 d.2.1. 3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych. (przyjęto 100 kg/m3)	t		
		$9 * 100 * 0,001$	t	0,900	
				RAZEM	0,900
40 d.2.1. 3	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie płyty dennej.	m3		
		$9 * 4 * 0,5$	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.2.1. 3	KNR 0-29 0637-01	Izolacja przeciwwodna masą bitumiczną	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
2.2		MAGAZYN ODWODNIONEGO OSADU			
2.2.1		Ogrodzenie betonowe			
42 d.2.2. 1	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych-budowa	m2		
		$6 + 6 + 9 * 1,5$	m2	25,500	
				RAZEM	25,500
2.2.2		odwodnienie liniowe przy zlewni , magazyn osadów			
43 d.2.2. 2	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		odwodnienie liniowe 12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.3		KONTENER -STACJI ODWADNIANIA OSADU			
44 d.2.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenera o wym 3.5x4.5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1		UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
3.2		ZIELEN			
45 d.3.2	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	ha		
		500 * 0,0001	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
46 d.3.2	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej	m2		
		(80 + 30 + 65 + 115 + 35) * 1,4 * 1,41	m2	641,550	
		100 * 5	m2	500,000	
				RAZEM	1 141,550
47 d.3.2	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		1141,55	m2	1 141,550	
				RAZEM	1 141,550
4		DROGI			
4.1		Korytowanie			
48 d.4.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		553,50	m2	553,500	
				RAZEM	553,500
4.2		Krawężniki			
49 d.4.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
50 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		224 * 0,06	m3	13,440	
				RAZEM	13,440
51 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
4.3		Konstrukcja drogi i chodnika			
52 d.4.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 34 cm	m2		
		553,5 + 43	m2	596,500	
				RAZEM	596,500
53 d.4.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m2		
		553,5 + 43	m2	596,500	
				RAZEM	596,500
54 d.4.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		553,5 + 43	m2	596,500	
				RAZEM	596,500
55 d.4.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni dróg i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8	m2		
		553,5 + 43	m2	596,500	
				RAZEM	596,500
56 d.4.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
57 d.4.3	KNR 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu pod zlewnię	m3		
		9 * 4 * 0,4	m3	14,400	
				RAZEM	14,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu pod wiatę oraz stacje	m3		
		6 * 9 + 3,5 * 4,5 * 0,3	m3	58,725	
				RAZEM	58,725
59 d.4.3	KNR 2-28 0302-01	przyłącze wody do stacji odwadniania Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm + nawiert NWZ 90/40	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.4.3	KNR 2-05 0101-02	Hale typu lekkiego - wiatę magazyn osadu	t		
		1,4	t	1,400	
				RAZEM	1,400
61 d.4.3	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.4.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.4.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000