

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków do przepustowości 500 [m3/d] i RLM 5500 w miejscowości Padew Narodowa
ADRES INWESTYCJI : Padew Narodowa
INWESTOR : Gmina Padew Narodowa
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 2, 39-340 Padew Narodowa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż, Jan Koń
DATA OPRACOWANIA : 2017-08-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08-31

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków do przepustowości 500 [m3/d] i RLM 5500 w miejscowości Padew Narodowa					
1		Budynek techniczny wraz z zb. buforowym - obiekt nr 1			
1.1		Naprawa ścian i stropów zbiornika buforowego			
1.1.1	KNR 1 0603-01	Pompowanie ścieków z zbiornika 15.0000	godz. godz.	 15.000	 15.000
1.1.2	KNR 4-05II 0222-06	Analogia- oczyszczenie zbiornika ze szlamu 35	m ³ m ³	 35.000	 35.000
1.1.3	KNR K-01 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na mokro powierzchni betonowych nie malowanych 202.76	m ² m ²	 202.760	 202.760
1.1.4	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 20.0000	m ² m ²	 20.000	 20.000
1.1.5	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie ze zbiornika gruzu 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
1.1.6	KNR 4-01 0619-02	Odrzbywanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni przy użyciu szczotek stalowych 202.76	m ² m ²	 202.760	 202.760
1.1.7	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne odrzwionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych 50	m m	 50.000	 50.000
1.1.8	KNR K-01 0110-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą z polimocznika 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
1.1.9	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu ścieków - uszczelnienie powłoką z polimocznika 142.76	m ² m ²	 142.760	 142.760
1.1.10	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu ścieków - uszczelnienie powłoką z polimocznika 142.76	m ² m ²	 142.760	 142.760
1.1.11	KNR-I 0-29 0635-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia z polimocznika 120/100	100 m ² 100 m ²	 1.200	 1.200
1.1.12	KNR-I 0-29 0640-0300	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych polimocznikiem - uszczelnienie powierzchni poziomych poddanych działaniu ścieków bez ciśnienia 120/100	100 m ² 100 m ²	 1.200	 1.200
1.2		Remont budynku technicznego			
1.2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.223	m ³ m ³	 2.223	 2.223
1.2.2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 7.73	m m	 7.730	 7.730
1.2.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 9	m ² m ²	 9.000	 9.000
1.2.4		Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z segregacją i przekazaniem do utylizacji z załadunkiem i wywozem 3.6	t t	 3.600	 3.600
1.2.5	KNR 2-02 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych 220 grubości 29 cm 28.87	m ² m ²	 28.870	 28.870
1.2.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi 300x300 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.2.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi 100x200 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.2.8	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych- 7x23,8cm 4.000	m m	 4.000	 4.000
1.2.9	KNR-W 2-020840-05	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 11	m ² m ²	 11.000	 11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR 2-02 0 1203-01	Drzwi wejściowe wym. 100/200 o pow.do 2 m2 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	11.000 2.000
1.2.1	KNR 2-02 1 1203-01	Drzwi zewnętrzne wym. 300/300 o pow.do 2 m2 9	m ² m ²	RAZEM 9.000	9.000
1.2.1	KNR 2-02 2 1118-0900	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 14.10	m ² m ²	RAZEM 14.100	14.100
1.2.1	KNR 2-02 3 0702-09	Wymiana krat ocynkowanych na szczelne wazy w wykonaniu ze stali OH18N9 0.36	m ² m ²	RAZEM 0.360	0.360
1.2.1	KNNR 2 1401- 4 06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulcyjną trzykrotnie bez gruntowania ścian i sufitów 18	m ² m ²	RAZEM 18.000	18.000
1.2.1	KNR 0-23 5 2612-01	Przyklejenie płyt ze styropianowych grubości 10 cm do ścian betonowych i murowanych z pustaka 28.87	m ² m ²	RAZEM 28.870	28.870
1.2.1	KNR 0-23 6 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do słupów 29*6	szt szt	RAZEM 174.000	174.000
1.2.1	KNR 0-23 7 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki 30	m ² m ²	RAZEM 30.000	30.000
1.2.1	KNR 0-23 8 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej powierzchnia ścian 28.87	m ² m ²	RAZEM 28.870	28.870
1.2.1	NNRNKB 2- 9 021134-02	(z.VII) Gruntowanie preparatem 28.87	m ² m ²	RAZEM 28.870	28.870
1.2.2	KNR 0-23 0 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 28.87	m ² m ²	RAZEM 28.870	28.870
2		Pompownia wewnętrzna [PW] - obiekt nr 4			
2.1		Roboty konstrukcyjno - budowlane			
2.1.1	KNR 2-02 1916-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 193 cm - wewnątrz istniejącej pompowni beton C16/20. 3.88	m ³ m ³	RAZEM 3.880	3.880
2.1.2	KNR 2-02 1916-0200	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 15 cm - wewnątrz istniejącej pompowni beton C20/25. 0.31	m ³ m ³	RAZEM 0.310	0.310
2.1.3	KNR-I 0-29 0636-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia powłoką z polimocznika 9.70/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.097	0.097
2.1.4	KNR-I 0-29 0641-0100	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych powłoką z polimocznika 9.7/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.097	0.097
2.1.5	KNR-I 0-29 0635-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masą z polimocznika 4.02/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.040	0.040
2.1.6	KNR-I 0-29 0640-0100	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą z polimocznika 4.02/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.040	0.040
3		Zblokowany obiekt technologiczny - obiekt nr 5			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
3.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 62	m ³ m ³	RAZEM 62.000	62.000
3.1.2	KNR 13-12 0101-03	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych (strop) 80	m ³ m ³	RAZEM 80.000	80.000
3.1.3	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 41	m m	RAZEM 41.000	41.000
3.1.4		Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z segregacją i przekazaniem do utylizacji z załadunkiem i wywozem 227.2	t t	RAZEM 227.200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Roboty konstrukcyjno - budowlane		RAZEM	227.200
3.2.1	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty górnej platformy 280.2	m ² m ²	280.200 RAZEM	280.200
3.2.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyty stropowej - pręty zbrojone o średnicy 8-14 mm AIII N 7.441	t t	7.441 RAZEM	7.441
3.2.3	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemowym gr.25 cm z transportem betonu pompą- beton B30W8 79.52	m ³ m ³	79.520 RAZEM	79.520
3.2.4	KNR 2-02 0205-01	Wykonanie wylewki betonowej grubości 10cm ze spadkami do kraterek 31.81	m ³ m ³	31.810 RAZEM	31.810
3.2.5	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m 440	m ² m ²	440.000 RAZEM	440.000
3.3		Naprawa ścian i stropów zbiorników SBR			
3.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie ścieków z zbiorników 50.0000	godz. godz.	50.000 RAZEM	50.000
3.3.2	KNR 4-05II 0222-06	Analogia- oczyszczenie zbiornika ze szlamu 70	m ³ m ³	70.000 RAZEM	70.000
3.3.3	KNR K-01 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na mokro powierzchni betonowych nie malowanych 568.88	m ² m ²	568.880 RAZEM	568.880
3.3.4	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 40.0000	m ² m ²	40.000 RAZEM	40.000
3.3.5	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie ze zbiorników gruzu 5.7060	m ³ m ³	5.706 RAZEM	5.706
3.3.6	KNR 4-01 0619-02	Odrzyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni przy użyciu szczotek stalowych 568.88	m ² m ²	568.880 RAZEM	568.880
3.3.7	KNR K-01 0109-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne odrzyszczonych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych 200	m m	200.000 RAZEM	200.000
3.3.8	KNR K-01 0110-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą na bazie żywic epoksydowych 50	m ² m ²	50.000 RAZEM	50.000
3.3.9	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu ścieków - uszczelnienie powłoką z polimocznika 376.32	m ² m ²	376.320 RAZEM	376.320
3.3.10	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu ścieków - uszczelnienie powłoką z polimocznika 376.32	m ² m ²	376.320 RAZEM	376.320
3.4		Elementy stalowe.Kod CPV 45200000-9			
3.4.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z rur stalowych 1.4301 71.36	m m	71.360 RAZEM	71.360
3.4.2	KNR 2-02 1211-01	Kraty ze stali 1.4301 2.88	m ² m ²	2.880 RAZEM	2.880
3.4.3	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm ze stali 1.4301 53.6	m m	53.600 RAZEM	53.600
3.4.4	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia otworów w płycie stropowej włazem stalowym z blach 1.4301 10.4	m ² m ²	10.400 RAZEM	10.400
3.4.5	TZKNBK XXIV 2004-05	Schody stalowe proste jednobiegowe o policzkach z ceownika i stopniach z krat do 6 stopni w biegu (z barierką) - w komorze zasuw 492.01	kg kg	492.010 RAZEM	492.010
3.5		Prace remontowe			
3.5.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt ze styroduru grubości 10 cm do ścian betonowych 71.88	m ² m ²	71.880 RAZEM	71.880

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71.880
3.5.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt ze styropianowych grubości 10 cm do ścian betonowych i murowanych z pustaka 212.76	m ² m ²	212.760	
				RAZEM	212.760
3.5.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do słupów 300*6	szt szt	1800.000	
				RAZEM	1800.000
3.5.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki 284.64	m ² m ²	284.640	
				RAZEM	284.640
3.5.5	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym słupów 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.5.6	NNRNKB 2- 021134-02	(z.VII) Gruntowanie preparatem 284.64	m ² m ²	284.640	
				RAZEM	284.640
3.5.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 176.82	m ² m ²	176.820	
				RAZEM	176.820
3.5.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 35.94	m ² m ²	35.940	
				RAZEM	35.940
4		Reaktor biologiczny, KTSO, zagęszczacz grawitacyjny osadu - obiekt nr 7			
4.1		Przygotowanie terenu, roboty ziemne			
4.1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 1200	m ³ m ³	1200.000	
				RAZEM	1200.000
4.1.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
4.1.3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
4.1.4	KNNR 1 0201- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (usunięcie skarp) 203.90	m ³ m ³	203.900	
				RAZEM	203.900
4.1.5	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 1197.99	m ³ m ³	1197.990	
				RAZEM	1197.990
4.1.6	KNR 2-01 0212-05	Wywiezienie ziemi z wykopów na odległość do 1 km ze złożeniem na terenie oczyszczalni 1400	m ³ m ³	1400.00	
				RAZEM	1400.00
4.1.7	KNNR 1 0401- 0200	ANALOGIA: Zagęszczenie powierzchni podłoża rodzimego pod obiekty kubaturowe. 300	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
4.1.8	KNR 2-01 0212-05	Przywóz ziemi z miejsca składowania na terenie oczyszczalni do zasypiania wykopu i wykonania nasypu 669.71	m ³ m ³	669.710	
				RAZEM	669.710
4.1.9	KNNR 1 0318- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz zubicieciem ziemią leżącą na krawędzi wykopu 669.71	m ³ m ³	669.710	
				RAZEM	669.710
4.2		Roboty konstrukcyjno - budowlane			
4.2.1	KNR 2-02 1904-0100	Deskowanie blatami ław, stóp fundamentowych i płyt dennyh. 6.94	m ² m ²	6.940	
				RAZEM	6.940
4.2.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 25.77	m ³ m ³	25.770	
				RAZEM	25.770
4.2.3	KNR 2-02 0604-0502	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy termozgrzewalnej. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania 257.70	m ² m ²	257.700	
				RAZEM	257.700
4.2.4	KNR 2-02 1905-0100	Szalowanie płyt dennyh w deskowaniu. 27.76	m ² m ²	27.760	
				RAZEM	27.760
4.2.5	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8-14 mm - zbrojenie płyty dennej. 16.584	t t	16.584	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.6	KNR 2-02 1916-0600	ANALOGIA: Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35 cm. 103.08	m ³ m ³	RAZEM 103.080	16.584 103.080
4.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż taśmy uszczelniającej do przerw roboczych 90	m m	RAZEM 90.000	90.000
4.2.8	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi od 8-14 mm - zbrojenie ścian 18.416	t t	RAZEM 18.416	18.416
4.2.9	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetonowych 738.91	m ² m ²	RAZEM 738.910	738.910
4.2.1	KNNR 2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą 113.65	m ³ m ³	RAZEM 113.650	113.650
4.2.1	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty górnej platformy 230.64	m ² m ²	RAZEM 230.640	230.640
4.2.1	KNR 2-02 2 1909-02	Montaż zbrojenia płyty stropowej - pręty zbrojone o średnicy 8-14 mm AIII N 6.660	t t	RAZEM 6.660	6.660
4.2.1	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B30W8 54.99	m ³ m ³	RAZEM 54.990	54.990
4.2.1	KNR 2-02 4 0205-01	Wykonanie wylewki betonowej grubości 10cm ze spadkami do kratki 21.6	m ³ m ³	RAZEM 21.600	21.600
4.2.1	KNR 2-02 5 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m 740	m ² m ²	RAZEM 740.000	740.000
4.2.1	KNR-I 0-29 6 0636-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia powłoką z polimocznika 2*2*3.14*8.7*5.8/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 6.338	6.338
4.2.1	KNR-I 0-29 7 0641-0100	ANALOGIA: Izolacja powierzchni pionowych powłoką z polimocznika 456.12/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 4.561	4.561
4.2.1	KNR-I 0-29 8 0641-0300	ANALOGIA: Izolacja powierzchni pionowych masą mineralną na bazie żywicy epoksydowych - uszczelnienie powierzchni pionowych poddanych działaniu ścieków bez ciśnienia 456.12/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 4.561	4.561
4.2.1	KNR-I 0-29 9 0635-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia z polimocznika 418.04/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 4.180	4.180
4.2.2	KNR-I 0-29 0 0640-0100	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych polimocznikiem 418/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 4.180	4.180
4.2.2	KNR-I 0-29 1 0640-0300	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych polimocznikiem - uszczelnienie powierzchni poziomych poddanych działaniu ścieków bez ciśnienia 418/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 4.180	4.180
4.2.2	KNR-I 0-41 2 0102-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia środkami na bazie żywicy silikonowych - izolacja ścian od zewnątrz 405/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 4.050	4.050
4.2.2	KNR-I 0-41 3 0111-0200	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych powłoką na bazie żywicy silikonowych - uszczelnienie powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu - izolacja dwukrotnie ścian od zewnętrznej strony Krotność = 2 405/100	100 m ² 100 m ²	RAZEM 4.050	4.050
4.2.2	4 analiza indywidualna	Próba szczelności zbiorników pochodzącej z gruntu - izolacja dwukrotnie ścian od zewnętrznej strony 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
4.3		Elementy stalowe. Kod CPV 45200000-9			
4.3.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z rur stalowych 1.4301 67.28	m m	RAZEM 67.280	67.280
4.3.2	KNR 2-02 1211-01	Kraty ze stali 1.4301 3.36	m ² m ²	RAZEM 3.360	3.360

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.3	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm ze stali 1.4301 37.2	m m	RAZEM 37.200	3.360 37.200
4.3.4	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia otworów w płycie stropowej włazem stalowym z blach 1.4301 15.15	m ² m ²	RAZEM 15.150	15.150 15.150
4.4		Docieplenie ścian zbiorników			
4.4.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt ze styroduru grubości 10 cm do ścian betonowych 83.56	m ² m ²	RAZEM 83.560	83.560 83.560
4.4.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt ze styropianowych grubości 10 cm do ścian betonowych i murowanych z pustaka 199.47	m ² m ²	RAZEM 199.470	199.470 199.470
4.4.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do słupów 300*6	szt szt	RAZEM 1800.000	1800.000 1800.000
4.4.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki 283.03	m ² m ²	RAZEM 283.030	283.030 283.030
4.4.5	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym słupów 24	m m	RAZEM 24.000	24.000 24.000
4.4.6	NNRNKB 2- 021134-02	(z.VII) Gruntowanie preparatem 283.03	m ² m ²	RAZEM 283.030	283.030 283.030
4.4.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 165.77	m ² m ²	RAZEM 165.770	165.770 165.770
4.4.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowym gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 33.69	m ² m ²	RAZEM 33.690	33.690 33.690
5		Budynek socjalny - obiekt nr 8			
5.1		Roboty ziemne Kod CPV 45200000-9			
5.1.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9.76*28.66	m ² m ²	RAZEM 279.722	279.722 279.722
5.1.2	KNNR 1 0113- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 9.76*28.66	m ² m ²	RAZEM 279.722	279.722 279.722
5.1.3	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- 80% 2.67*81.19	m ³ m ³	RAZEM 216.777	216.777 216.777
5.1.4	KNR 2-01 0212-05	Wywiezienie ziemi z wykopów na odległość do 1 km ze złożeniem na terenie oczyszczalni 216.777	m ³ m ³	RAZEM 216.777	216.777 216.777
5.1.5	KNR 2-01 0212-05	Przywóz ziemi z miejsca składowania na terenie oczyszczalni do zasypiania wykopu 216.78-45.88	m ³ m ³	RAZEM 170.900	170.900 170.900
5.1.6	KNNR 1 0318- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV wraz zubicieciem ziemi leżącą na krawędzi wykopu 170.90	m ³ m ³	RAZEM 170.900	170.900 170.900
5.1.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 170.90	m ³ m ³	RAZEM 170.900	170.900 170.900
5.2		Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV 45200000-9			
5.2.1	KNNR 2 0101- 02	Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej 15.84	m ² m ²	RAZEM 15.840	15.840 15.840
5.2.2	KNNR 2 1201- 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 6.23	m ³ m ³	RAZEM 6.230	6.230 6.230
5.2.2'	KNNR 2 0102- 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław żelbetowych 15.84*4	m ² m ²	RAZEM 63.360	63.360 63.360
5.2.3	KNNR 2 0109- 03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- beton C15/20 24.90	m ³ m ³	RAZEM 24.900	24.900 24.900

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.4	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian fundamentowych betonowych 141.58	m ² m ²	RAZEM 141.580	24.900 141.580
5.2.5	KNNR 2 0109-02	Betonowanie ścian fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C15/20 20.98	m ³ m ³	RAZEM 20.980	20.980 20.980
5.2.6	KNNR 2 0601-06	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ścian i stóp fundamentowych dwukrotnie 63.36+141.58	m ² m ²	RAZEM 204.940	204.940 204.940
5.2.7	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o średnicy 6 mm AIIIIN (189.25)/1000	t t	RAZEM 0.189	0.189 0.189
5.2.8	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej o śr. 8-14 mm AIIIIN (2461.42)/1000	t t	RAZEM 2.461	2.461 2.461
5.2.9	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 6 mm AIIIIN 0.189	t t	RAZEM 0.189	0.189 0.189
5.2.10	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 8-14 mm AIIIIN 2.461	t t	RAZEM 2.461	2.461 2.461
5.3		Ściany, ścianki działowe, stropy, 45200000-9			
5.3.1	KNR 2-02 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych 220 grubości 29 cm 59.14+158.12+15.36	m ² m ²	RAZEM 232.620	232.620 232.620
5.3.2	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych 220 grubości 25 cm 18.58+20.87	m ² m ²	RAZEM 39.450	39.450 39.450
5.3.3	KNNR 2 0302-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.12cm. 72.57*0.12	m ³ m ³	RAZEM 8.708	8.708 8.708
5.3.4	KNNR 2 0308-02	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych (3.93*6)+(3.43*2)	m m	RAZEM 30.440	30.440 30.440
5.3.5	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) pustaków kominowych cegłami grubości 1/2 ceg. 7.96	m ² m ²	RAZEM 7.960	7.960 7.960
5.3.6	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe 3.36+1.13	m ³ m ³	RAZEM 4.490	4.490 4.490
5.3.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 1.37	m ² m ²	RAZEM 1.370	1.370 1.370
5.3.8	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd pod osadzenie nadproży prefabrykowanych 36	gniazd. gniazd.	RAZEM 36.000	36.000 36.000
5.3.9	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi 10	szt szt	RAZEM 10.000	10.000 10.000
5.3.10	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 9x19cm 63.9	m m	RAZEM 63.900	63.900 63.900
5.3.11	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieniec żelbetowych 13.17	m ² m ²	RAZEM 13.170	13.170 13.170
5.3.12	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty stropowej poziom 72.12	m ² m ²	RAZEM 72.120	72.120 72.120
5.3.13	KNNR 2 0109-03	Betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B20 11.54	m ³ m ³	RAZEM 11.540	11.540 11.540
5.3.14	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej o śr. 8-14 mm AIII	t t	RAZEM 1.935	1.935 1.935
5.3.15	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 8-14 mm AIII	t	RAZEM	1.935

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.935	t	1.935	
				RAZEM	1.935
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Wyliczenie kosztu pracy deskowania	m ²		
		72.12	m ²	72.120	
				RAZEM	72.120
5.4		Schody ze spocznikiem			
5.4.1	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi 10 mm. 0.186	t		
			t	0.186	
				RAZEM	0.186
5.4.2	KNR 2-02 1905-0100	Ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu. 0.20*(0.65+10.5+0.65+1.2+5.0+1.2)	m ²		
			m ²	3.840	
				RAZEM	3.840
5.4.3	KNR 2-02 1916-0500	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm 3.12	m ³		
			m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
5.4.4	KNR 2-02 1118-0100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 14.28	m ²		
			m ²	14.280	
				RAZEM	14.280
5.4.5	KNR 2-02 1118-0900	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 14.28	m ²		
			m ²	14.280	
				RAZEM	14.280
5.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż barierki schodowej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Posadzki pod wykładziny Kod CPV 45400000-1			
5.5.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki- piasek , grubość 10cm. 204.46*0.1	m ³		
			m ³	20.446	
				RAZEM	20.446
5.5.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe - gr. 10 cm- Beton C12/15 204.46*0.1	m ³		
			m ³	20.446	
				RAZEM	20.446
5.5.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 205.0	m ²		
			m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
5.5.4	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 205.000	m ²		
			m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
5.5.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 205.0	m ²		
			m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
5.5.6	KNNR 2 0602-03	Izolacja cieplna z płyt styropianowych samogasnących FS 15 grubości 10cm 79.88	m ²		
			m ²	79.880	
				RAZEM	79.880
5.5.7	KNNR 2 0109-08	Wykonanie wylewki żelbetowej gr.5cm. - beton B20 205.0*0.05	m ³		
			m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
5.5.8	KNR 2-02 1106-07	Analogia. Dopłata za zbrojenie siatką stalową- siatka z pręta fi 4mm, oczka 20x20cm. 220.0	m ²		
			m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
5.5.9	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm 205.0	m ²		
			m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
5.5.1	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 205	m ²		
			m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
5.5.1	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych- posadzki, schody zejściowe do kanału. 205	m ²		
			m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
5.5.1	KNNR 2 1209-02 uwaga p.tab.	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - metoda nieregularna 205	m ²		
			m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
5.5.1	KNNR 2 1209-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 44.36	m		
			m	44.360	
				RAZEM	44.360
5.6		Stolarka okienna i drzwiowa Kod CPV 45400000-1			
5.6.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.6.2	KNR 2-02 1206-03	Wrota stalowe do garaży rozwierane 3.5*3.0	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
5.6.3	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.0*8	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
5.6.4	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych stalowych ocieplanych 2.0*1.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.6.5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m ² (1.20*1.20*7)+(0.6*0.6)	m ² m ²	 10.440	
				RAZEM	10.440
5.6.6	KNNR 2 0302-07	Osadzenie parapetów wewnętrznych z aglomarmuru (1.25*7)+0.7	m m	 9.450	
				RAZEM	9.450
5.6.7	KNNR 2 0302-07	Osadzenie parapetów okiennych z blachy stalowej powlekanej 9.45	m m	 9.450	
				RAZEM	9.450
5.7		Dach Kod CPV 45200000-9			
5.7.1	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murlaty 16x16cm- drewno zaimpregnowane środkami przeciwgrzybowymi , owadobójczymi i ognioochronnymi 26.42*2	m m	 52.840	
				RAZEM	52.840
5.7.2	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty 16x16cm -drewno zaimpregnowane środkami przeciwgrzybowymi , owadobójczymi i ognioochronnymi 0.91	m ³ m ³	 0.910	
				RAZEM	0.910
5.7.3	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie 8x16cm-drewno zaimpregnowane środkami przeciwgrzybowymi , owadobójczymi i ognioochronnymi 4.48*48	m m	 215.040	
				RAZEM	215.040
5.7.4	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie 8x16cm drewno zaimpregnowane środkami przeciwgrzybowymi , owadobójczymi i ognioochronnymi 2.74 +0.01+(0.02*4)	m ³ m ³	 2.830	
				RAZEM	2.830
5.7.5	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - jętki 6x12cm 3.1*46	m m	 142.600	
				RAZEM	142.600
5.7.6	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - jętki 6x12cm 142.6	m m	 142.60	
				RAZEM	142.60
5.7.7	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- łąty 5x5cm, kontrłąty 2x4cm 155.8	m ² m ²	 155.800	
				RAZEM	155.800
5.7.8	Kalkulacja indywidualna	Kotwienia murlat do wieńca żelbetowego śrubami 16x1000 co 2 m 16	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
5.7.9	NNRNKB 202 0411-02	Przybicie deski czołowej 14x2,5cm. 5.35	m ² m ²	 5.350	
				RAZEM	5.350
5.7.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii dachowej wiatrochronnej 234.61	m ² m ²	 234.610	
				RAZEM	234.610
5.7.1	KNR 0-15 1 0522-08	Pokrycie dachu blachą akrylową trapezową T35 234.61	m ² m ²	 234.610	
				RAZEM	234.610
5.7.1	NNRNKB 202 2 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 17.77	m ² m ²	 17.770	
				RAZEM	17.770
5.7.1	NNRNKB 202 3 0539-04	Montaż barier śniegowych 35.68	m m	 35.680	
				RAZEM	35.680
5.7.1	KNR 2-22 4 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm 230	m ² m ²	 230.000	
				RAZEM	230.000
5.7.1	NNRNKB 202 5 0517-03	Rynny dachowe fi 125mm stalowe akrylowane 26.42*2	m m	 52.840	
				RAZEM	52.840

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7.1 6	NNRNKB 202 0519-02	Rury spustowe fi 100mm stalowe akrylowane 32.84	m m	 32.840	 32.840
5.7.1 7	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe akrylowe- kolanka o śr. 100 mm 32.84	szt. szt.	 32.840	 32.840
				RAZEM	32.840
5.8		Wykończenie ścian i sufitów Kod CPV 45400000-1			
5.8.1	KNNR 2 0801- 01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i ościeży 251.85	m ² m ²	 251.850	 251.850
5.8.2	KNNR 2 0801- 02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów 79.200	m ² m ²	 79.200	 79.200
5.8.3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 45.7	m m	 45.700	 45.700
5.8.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - ściany i ościeża i sufitów 331.05	m ² m ²	 331.050	 331.050
5.8.5	KNR-W 2- 020840-05	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 138.28	m ² m ²	 138.280	 138.280
5.8.6	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających PCV przy licowaniu ścian płytkami 169.08	m m	 169.080	 169.080
5.8.7	KNNR 2 1401- 04	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną trzykrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 192.77	m ² m ²	 192.770	 192.770
5.9		Roboty wykończeniowe zewnętrzne Kod CPV 45400000-1			
5.9.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych do ścian betonowych 39.60	m ² m ²	 39.600	 39.600
5.9.2	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych grubości 18 cm do ścian z pustaków 245.51	m ² m ²	 245.510	 245.510
5.9.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 5cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 7.5	m ² m ²	 7.500	 7.500
5.9.4	KNR 0-23 2612-04	Dopłata za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 906.00	szt. szt.	 906.000	 906.000
5.9.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach 245.51	m ² m ²	 245.510	 245.510
5.9.6	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 7.5	m ² m ²	 7.500	 7.500
5.9.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 41.50	m m	 41.500	 41.500
5.9.8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 51.900	m m	 51.900	 51.900
5.9.9	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 245.51	m ² m ²	 245.510	 245.510
5.9.1 0	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie ścian preparatem 245.51	m ² m ²	 245.510	 245.510
5.9.1 1	KNR 0-23 0931-02	Tynk akrylowy cienkowarstwowy wykonany ręcznie na ścianach i ościeżach 216.53	m ² m ²	 216.530	 216.530
5.9.1 2	KNNR 2 1002- 02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych 28.98	m ² m ²	 28.980	 28.980
5.9.1 3	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250.0	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
5.9.1	Analiza własna	Wyczenie czasu pracy rusztowań	kpl		
4		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.10		Wykonanie opaski betonowej Kod CPV 45200000-9			
5.10.1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski o szerokości 50 cm z kostki betonowej grubości 6 cm na podbudowie z tucznia przy budynku (6.36+16.86+6.86+2.65)*0.52	m ² m ²	 17.020	
				RAZEM	17.020
5.10.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.5+0.5+6.66+17.36+7.36+3.15	m m	 35.530	
				RAZEM	35.530
6		Pom্পownia ścieków surowych [P] - obiekt nr 9			
6.1		Przygotowanie terenu, roboty ziemne			
6.1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 70.0	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
6.1.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.1.3	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 67.60	m ³ m ³	 67.600	
				RAZEM	67.600
6.1.4	KNR 2-01 0327-1200	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 9,0 m. Grunt kategorii III-IV. 70.0	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
6.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odwodnienia przez obniżenie zwierciadła wody gruntowej wraz z samym osuszeniem wykopu tj. wykonanie min 2 studni depresyjnych o głębokości około 20 mb wraz z odpompowaniem wody pompą głębinową z obsługą w ruchu ciągłym oraz uzyskanie wymaganych dokumentów i zezwoleń lub inne rozwiązanie równoważne. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.6	KNNR 1 0401-0200	ANALOGIA: Zagęszczenie powierzchni podłoża rodzimego pod obiekty kubaturowe. 8.55	m ² m ²	 8.550	
				RAZEM	8.550
6.1.7	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 33.27	m ³ m ³	 33.270	
				RAZEM	33.270
6.1.8	KNNR 1 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III 33.27	m ³ m ³	 33.270	
				RAZEM	33.270
6.2		Roboty konstrukcyjno - budowlane			
6.2.1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku gr. 25cm 2.01	m ³ m ³	 2	
				RAZEM	2
6.2.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.2.3	KNR 2-02 1904-0100	Deskowanie blatami ław, stóp fundamentowych i płyt dennych. 3.14*3.2*0.2	m ² m ²	 2.010	
				RAZEM	2.010
6.2.4	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.61	m ³ m ³	 1.610	
				RAZEM	1.610
6.2.5	KNR 2-02 0604-0105	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy termozgrzewalnej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą. Emulsja asfaltowa 3.14*1.8*1.8	m ² m ²	 10.174	
				RAZEM	10.174
6.2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa prefabrykowanej studni pompowni DN250 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.7	KNR 2-02 1925-0100	Montaż elementów prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych - ilość elementów według rozwiązań producenta zbiornika. 3	elem. elem.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów technologicznych wraz z montażem przejść szczelnych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.9	KNNR 4 0227-0400	Włazy kanałowe szczelne ze stali nierdzewnej 80x152 - 1 szt., 80x80 - 1 szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.1 0	KNR-I 0-29 0636-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia powłoką z polimocznika 39.18/100	100 m ² 100 m ²	 0.392	 0.392
				RAZEM	0.392
6.2.1 1	KNR-I 0-29 0641-0100	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych powłoką z polimocznika 39.18/100	100 m ² 100 m ²	 0.392	 0.392
				RAZEM	0.392
6.2.1 2	KNR-I 0-29 0635-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masą z polimocznika 9.82/100	100 m ² 100 m ²	 0.098	 0.098
				RAZEM	0.098
6.2.1 3	KNR-I 0-29 0640-0100	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą z polimocznika 9.82/100	100 m ² 100 m ²	 0.098	 0.098
				RAZEM	0.098
6.2.1 4	KNR-I 0-41 0102-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod izolację przeciwwilgociową - izolacja ścian od zewnątrz 45.08/100	100 m ² 100 m ²	 0.451	 0.451
				RAZEM	0.451
6.2.1 5	KNR-I 0-41 0111-0200	ANALOGIA: Izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni pionowych podanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu - izolacja dwukrotnie ścian od zewnętrznej strony Krotność = 2 45.08/100	100 m ² 100 m ²	 0.451	 0.451
				RAZEM	0.451
7		Punkt zlewny ścieków dowiezionych [PZS] - obiekt nr 10			
7.1		Taca najazdowa			
7.1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 26.0	m ³ m ³	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
7.1.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 27.51	m ² m ²	 27.510	 27.510
				RAZEM	27.510
7.1.3	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 26.0	m ³ m ³	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
7.1.4	KNNR 1 0318- 0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 6.0	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
7.1.5	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu - gr. 65cm Krotność = 3 3.85*6.2	m ² m ²	 23.870	 23.870
				RAZEM	23.870
7.1.6	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 0.3*0.2*(2*4.3+2*6.8)	m ³ m ³	 1.332	 1.332
				RAZEM	1.332
7.1.7	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*4.3+2*6.8	m m	 22.200	 22.200
				RAZEM	22.200
7.1.8	KNR 2-02 0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej o gr. 2mm 27.51	m ² m ²	 27.510	 27.510
				RAZEM	27.510
7.1.9	KNR 2-02 0205-0100	Płyta betonowa tacy najazdowej z betonu C18/20 gr. 20cm 0.2*3.85*6.2	m ³ m ³	 4.774	 4.774
				RAZEM	4.774
7.1.1 0	KNR 2-02 1106-0700	Zbrojenie siatką zbrojeniową fi 8mm o oku 15x15cm tacy najazdowej 27.51	m ² m ²	 27.510	 27.510
				RAZEM	27.510
7.1.1 1	KNR 2-02 0205-0100	Płyta betonowa tacy najazdowej z betonu C30/37gr. 15cm 0.15*3.85*6.2	m ³ m ³	 3.581	 3.581
				RAZEM	3.581
7.2		Separatora skratek i piasku			
7.2.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 32.00	m ³ m ³	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
7.2.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 10	m ² m ²	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
7.2.3	KNR 2-01 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 32	m ³ m ³	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
7.2.4	KNNR 1 0318- 0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.4	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
7.2.5	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 2.1	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
7.2.6	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0.7	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
7.2.7	KNR 2-02 1905-0100	Szalowanie płyt dennych w deskowaniu. 1.84	m ² m ²	1.840	
				RAZEM	1.840
7.2.8	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8-14 mm - zbrojenie płyty dennej i ścian. 0.817	t t	0.817	
				RAZEM	0.817
7.2.9	KNR 2-02 1916-0600	ANALOGIA: Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15 cm. 0.95	m ³ m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
7.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż taśmy uszczelniającej do przerw roboczych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7.2.1	KNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 36.63	m ² m ²	36.630	
				RAZEM	36.630
7.2.1	KNR 2 0110-02	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą 5.5	m ³ m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
7.2.1	KNR-I 0-29 0635-0100	ANALOGIA: Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia masą z polimocznika 22.40/100	100 m ² 100 m ²	0.224	
				RAZEM	0.224
7.2.1	KNR-I 0-29 0640-0100	ANALOGIA: Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą z polimocznika 22.40/100	100 m ² 100 m ²	0.224	
				RAZEM	0.224
8		Fundament pod zbiornik PIX - obiekt nr 12			
8.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. 6.3*3.14*3.1*3.1+6.3*6.3*0.2	m ³ m ³	198.043	
				RAZEM	198.043
8.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 7.6*7.6	m ² m ²	57.760	
				RAZEM	57.760
8.3	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku gr. 10cm 0.63	m ³ m ³	1	
				RAZEM	1
8.4	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.63	m ³ m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
8.5	KNR 2-02 1904-0100	Deskowanie blatami ław, stóp fundamentowych i płyt dennych. 2.25	m ² m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
8.6	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8-14 mm - zbrojenie płyty dennej. 0.51	t t	0.510	
				RAZEM	0.510
8.7	KNR 2-02 1916-0600	ANALOGIA: Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35 cm. 1.32	m ³ m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
9		Zagospodarowanie terenu			
9.1		Tereny utwardzone			
9.1.1	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 1300	m ² m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
9.1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 1208.0	m ² m ²	1208.000	
				RAZEM	1208.000
9.1.3	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 1208.0	m ² m ²	1208.000	
				RAZEM	1208.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1.4	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem 1208*0.15	m ³ m ³	 181.200	 181.200
				RAZEM	
9.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa łamanego grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 1130.0	m ² m ²	 1130.000	 1130.000
				RAZEM	
9.1.6	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem- 3cm 1208*0.03	m ³ m ³	 36.240	 36.240
				RAZEM	
9.1.7	KNR 2-31 0511-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 1130.0	m ² m ²	 1130.000	 1130.000
				RAZEM	
9.1.8	KNR 6 0403- 03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 136.30	m m	 136.300	 136.300
				RAZEM	
9.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 78.0	m ² m ²	 78.000	 78.000
				RAZEM	
9.1.1	KNR 2-31 0511-0202	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 78.0	m ² m ²	 78.000	 78.000
				RAZEM	
9.1.1	KNR 6 0404- 1 04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 164.0	m m	 164.000	 164.000
				RAZEM	
9.2		Tereny zielone			
9.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km 30.0	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	
9.2.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 1467.37	m ² m ²	 1467.370	 1467.370
				RAZEM	
9.2.3	KNR 2-21 0302-0601	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) 50.0	szt szt	 50.000	 50.000
				RAZEM	
9.3		Ogrodzenie			
9.3.1	KNR-W 2-02 1801-02	Montaż podmurówki ogrodzenia wys. 25cm 238.0	m m	 238.000	 238.000
				RAZEM	
9.3.2	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.53 m na słupkach stalowych z profilu zamkniętego 40x60x2 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów 238.0	m m	 238.000	 238.000
				RAZEM	
9.3.3	KNR 2-25 0314-02	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa szer. 5,0m - 4 szt. 5*1.7*4	m ² m ²	 34.000	 34.000
				RAZEM	
10		Wyposażenie dodatkowe i rozruch- uzupełnienie			
10.1		Wyposażenie budynek techniczny			
10.1.1	1	• Zestaw przewodów elastycznych zbrojonych do mycia i podlewania – o łącznej długości min. 50 m. • Pojemnik na wapno do higienizacji skratek i piasku. • Oczomyjka (2 szt.). • Gaśnica proszkowa 6 kg. • Koło ratunkowe z rzutką oraz linka asekuracyjna 10 m.	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	
10.2		Wyposażenie budynek socjalny			
10.2.1	1	Wyposażenie socjalne, technologiczne i BHP • Biurko komputerowe o wymiarach min. 160 x70cm, z dwoma szafkami i wysuwanybm blatem na klawiaturę. • Fotel biurowy, obrotowy, na kółkach. • Krzesło metalowe wyściełane (2szt.) • Zestaw kuchenny do zlewozmywaka – min. 160cm. • Uchwyty na ręczniki jednorazowe papierowe (2 szt.). • Dozownik na mydło (2 szt.). • Szafka ubraniowa potrójna (na odzież czystą i roboczą) (2 szt.). • Wieszak ścienny na odzież zewnętrzną (3 szt.). • Apteczka na ściane. • Szafki wiszące na dokumenty (2 szt.). • Gaśnica proszkowa 6 kg (3 szt.).	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	
10.3		Wyposażenie do obsługi oczyszczalni ścieków			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.3. 1		<ul style="list-style-type: none"> • Gaśnica proszkowa 6 kg (3 szt.). • Szelki bezpieczeństwa (3 szt.). • Linka stylonowa do pasów bezpieczeństwa l = 11m (3 szt.). • Drabina strażacka (min. 9 m). • Wykrywacz / miernik stężenia gazów (czterogazowy; H2S, CH4, CO, O2) wyposażony w pompkę do poboru próbek. • Maski gazowe z pochłaniaczem wielogazowym (3 kpl.). • Koło ratunkowe z rzutką oraz linka asekuracyjna 10 m (3 kpl.). • Aparat powietrzny butlowy nadciśnieniowy z wyposażeniem (z ilością powietrza na min 15 min) (3 kpl.). • Statyw bezpieczeństwa z urządzeniem wyciągowym. 	kpl		
		1	kpl	1	
10.4		Wyposażenie dla wszystkich obiektów oczyszczalni ścieków		RAZEM	1
10.4. 1		<p>Oznaczenie obiektów, pomieszczeń, urządzeń armatury, rurociągów. Opis parametrów komór (objętość całkowita i czynna, głębokość całkowita i czynna). Oznaczenia, instrukcje i znaki zawieszane przy stanowiskach pracy oraz w pomieszczeniu sterowni - zasady postępowania przy udzielaniu pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach, instrukcja BHP w oczyszczalni ścieków, instrukcje stanowiskowe, karty charakterystyki substancji niebezpiecznych, wykonywanie prac w zbiornikach zamkniętych, wykaz rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby i inne w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami (inspektor pracy, specjalista bhp, specjalista ppoż). Oznaczenia gaśnic wraz z instrukcją obsługi, instrukcją ppoż ogólną i postępowania na wypadek pożaru. Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków. (6 szt.)</p>	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10.5		Rozruch- uzupełnienie			
10.5. 1		<p>Media niezbędne do rozruchu (m.in. woda, energia elektryczna, ścieki, itp.) Dostarczenie niezbędnej ilości dobrze wpracowanego osadu czynnego z innej oczyszczalni ścieków. Materiały eksploatacyjne urządzeń, zgodnie z wymogami dokumentacji DTR (oleje, smary, paski napędowe, odczynniki kalibracyjne i analityczne, paliwa, itp.) przewidziane jako minimalna rezerwa magazynowa gwarantująca utrzymanie ciągłości pracy urządzeń. Biurowe materiały eksploatacyjne niezbędne do opracowania dokumentacji rozruchowej i porozruchowej. Instrukcja stanowiskowa - (opracowanie indywidualne wykonane dla każdego stanowiska pracy w zakresie wymogów BHP, p.poz., podstawowych zaleceń eksploatacyjnych, opisu postępowania w sytuacjach awaryjnych itp.). Dokumentacja rozruchowa - (opracowania stanowiskowe i instrukcje techniczno-ruchowe w branżach: technologicznej, elektroenergetycznej, AKPiA, ochrony przeciwpożarowej, BHP, raporty z badań, dodatkowe pomiary i korelacje parametrów technologicznych). Przekazanie do eksploatacji - (uzyskanie wszelkich zezwoleń i opinii kompetentnych organów administracyjnych (na podstawie koniecznych opracowań, pomiarów i badań) koniecznych do ostatecznego przekazania obiektu do eksploatacji, zgodnie z wymogami obowiązującego prawa) Próba Eksploatacyjna - (okres następujący po zakończeniu rozruchu, w którym osiągnięty, wymagany skład ścieków oczyszczonych będzie utrzymywany przy wykorzystaniu dostępnych oraz przewidzianych do normalnej eksploatacji narzędzi i środków technologicznych) Koszty udziału członków komisji rozruchowej</p>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000