

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z budową wiaty nad poletkami osadowymi i stacji odwadniania osadu wraz z niezbędną infrastrukturą w m. Stare Kurowo

ADRES INWESTYCJI : Stare Kurowo dz. nr 448, 450, 452/3.

INWESTOR : PGKiM Sp. z o.o. w Starym Kurowie

ADRES INWESTORA : 66-540 Stare Kurowo, ul. Kościuszki 79A

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Dymek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jakub Mańdzij (Branża sanitarna)
inż. Marian Suśniło (Branża budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2017

WYKONAWCA: mgr inż. Jakub Mańdzij
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Data opracowania 10.01.2017
ewid. upr. LBS/C610/PWOS/07

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z budową wiaty nad poletkami osadowymi i stacji odwadniania osadu wraz z niezbędną infrastrukturą w m. Stare Kurowo dz. nr 448, 450, 452/3.					
1	45252127-4	Budowa wiaty nad poletkami osadowymi			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 4-04	Rozebrawanie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.1	0301-03	19.00*1.50*0.15	m ³	4.275	
				RAZEM	4.275
2	KNR 2-31	Rozebrawanie murów oporowych z płyt betonowych gr. 15 cm	m ²		
d.1.1	0811-04 analogia	19.00*0.70*2	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80% robót zmechanizowanych	m ³		
d.1.1	0217-06	<ława Ł1 - LxSxH> 21.50*1.30*1.00*80% <stopy> 2.00*2.50*1.00*6*80% <ściana fund. między stopami> 2.60*0.50*0.50*5*80%	m ³ m ³ m ³	22.360 24.000 2.600	
				RAZEM	48.960
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 20% robót ręcznych	m ³		
d.1.1	0317-0201	<ława Ł1 - LxSxH> 21.50*1.30*1.00*20% <ściana fund. między stopami> 2.60*0.50*0.50*5*20%	m ³ m ³	5.590 0.650	
				RAZEM	6.240
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.1	0310-02	<stopy> 2.00*2.50*1.00*6*20%	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-05	poz.3+poz.4+poz.5-poz.11-poz.12-poz.13	m ³	41.738	
				RAZEM	41.738
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - ziemia pozostała z wykopów	m ³		
d.1.1	0229-02	poz.3+poz.4+poz.5-poz.6	m ³	19.462	
				RAZEM	19.462
8	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi pozostałej z wykopów spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.1	0218-03	poz.7	m ³	19.462	
				RAZEM	19.462
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 1 km - w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.1.1	1103-04	poz.1 19.00*0.70*2*0.15	m ³ m ³	4.275 3.990	
				RAZEM	8.265
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1	1103-05	Krotność = 4 poz.9	m ³	8.265	
				RAZEM	8.265
1.2	45262210-6	Fundamenty i ściany			
11	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
d.1.2	1101-07	<stopy> 1.50*1.90*0.10*6 <ławy> 20.80*0.90*0.10	m ³ m ³	1.710 1.872	
				RAZEM	3.582
12	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0202-02	<Ł1> 20.80*0.80*0.50	m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
13	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.2	0204-02	1.40*1.80*0.50*6	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
14	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.2	0207-03	3.60*0.90*10	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
15	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.2	0207-07	Krotność = 8 poz.14	m ²	32.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.400
16	KNR-W 2-02 d.1.2 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - słupki stężące ST1 24x24 cm <slupy połączone z fundamentami> (0.40*0.40*0.90)*12	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
17	KNR-W 2-02 d.1.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm <ł1> ((22.80+52.38)*1.578)/1000 <stopy> ((3.80+8.70)*1.578)/1000*6	t t t	 0.119 0.118	
				RAZEM	0.237
18	KNR-W 2-02 d.1.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm <ł1> ((118.80+56.41)*0.888)/1000 <stopy> ((34.00+20.80)*0.888)/1000*6 <ściana> (39.00*0.888)/1000*10	t t t t	 0.156 0.292 0.346	
				RAZEM	0.794
19	KNR-W 2-02 d.1.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm <ł1> (71.28*0.395)/1000 <stopy> (11.88*0.395)/1000*6	t t t	 0.028 0.028	
				RAZEM	0.056
20	KNR-W 2-02 d.1.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm <ł1> (116.11*0.222)/1000 <ściany> (28.80*0.222)/1000*10	t t t	 0.026 0.064	
				RAZEM	0.090
21	KNR-W 2-02 d.1.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego <slupy> 0.40*4*0.90*12 <ściana> (3.60*0.90*2)*10	m ² m ² m ²	 17.280 64.800	
				RAZEM	82.080
22	KNR-W 2-02 d.1.2 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego <ł1> 20.80*0.80 <stopy> 1.40*1.80*6 <wierzch słupów> 0.40*0.40*12 <wierzch ścian> 3.60*0.20*10	m ² m ² m ² m ²	 16.640 15.120 1.920 7.200	
				RAZEM	40.880
1.3	45262300-4	Podłoża			
23	KNR-W 2-02 d.1.3 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - odtworzenie posadzki w miejscu wykucia płyt betonowych - beton B25 W8 poz.1	m ³ m ³	 4.275	
				RAZEM	4.275
24	KNR-W 2-02 d.1.3 1116-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową 19.00*1.50	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
1.4	45223210-1	Konstrukcja stalowa wiaty			
25	KNR 2-05 d.1.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (IPE270 stal S235JR) - bez kosztu konstrukcji <S1> 588.60/1000 <S2 i S2a> 1185.52/1000	t t t	 0.589 1.186	
				RAZEM	1.775
26	KNR 2-05 d.1.4 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle z dwuteowników stal S235JR - bez kosztu konstrukcji <R1> 1067.00/1000 <R2 i R2a> 2163.20/1000	t t t	 1.067 2.163	
				RAZEM	3.230
27	KNR 2-05 d.1.4 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników stal S235JR - bez kosztu konstrukcji <P1> 2250.36/1000 <P2> 1675.08/1000	t t t	 2.250 1.675	
				RAZEM	3.925
28	KNR 2-05 d.1.4 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - bez kosztu konstrukcji <ST2> 71.56/1000	t t	 0.072	
				RAZEM	0.072
29	KNR 2-05 d.1.4 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów i płatwi - bez kosztu konstrukcji <teźniki T1> 269.80/1000 <stężenia połaciowe ST1> 235.29/1000	t t t	 0.270 0.235	
				RAZEM	0.505

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.1.4 wycena indywidualna	Zakup i dostawa elementów konstrukcyjnych stalowych (ocynkowanych ogniowo)	t		
		poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	t	9.507	
				RAZEM	9.507
31	d.1.4 wycena indywidualna	Zakup i dostawa elementów zestawu śrubowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45261210-9	Pokrycie dachu			
32	d.1.5 KNR 0-15II 0522-02 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie lat 120 cm	m ²		
		7.23*20.92*2	m ²	302.503	
				RAZEM	302.503
33	d.1.5 NNRNKB 202 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej	m		
		20.92*2	m	41.840	
				RAZEM	41.840
34	d.1.5 KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - opierzenie kalenicy	m ²		
		20.92*0.35	m ²	7.322	
				RAZEM	7.322
35	d.1.5 KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		20.92*2	m	41.840	
				RAZEM	41.840
36	d.1.5 KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.90*4	m	15.600	
				RAZEM	15.600
1.6	45262100-2	Rusztowania			
37	d.1.6 KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		20.14*3.96*2	m ²	159.509	
		12.87*5.25*2	m ²	135.135	
				RAZEM	294.644
38	d.1.6 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:25,26,27,28,29,32,33,34,35,36)			
2	45252140-1	Stacja odwadniania osadu			
2.1	45252140-1	Budowa zbiornika na osad nadmierny			
2.1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
39	d.2.1 KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - przyjęto 90% robót mechanicznych	m ³		
	.1	4.00*3.50*2.80*90%	m ³	35.280	
				RAZEM	35.280
40	d.2.1 KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - przyjęto 10% robót ręcznych	m ³		
	.1	4.00*3.50*2.80*10%	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
41	d.2.1 KNR 2-28 0501-08	Zasypanie zbiornika gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
	.1	poz.39+poz.40	m ³	39.200	
		-zbiornik	m ³	-18.000	
		-podsypka	m ³	-2.100	
		-poz.43			
				RAZEM	19.100
42	d.2.1 KNNR 1 0526-01	Rozścielenie nadmiaru ziemi z wykopu, spycharką na terenie płaskim	m ³		
	.1 analogia	poz.39+poz.40-poz.41	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
2.1.2	45247270-3	Roboty montażowe i technologiczne			
43	d.2.1 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (krotność 2 => docelowa grubość 30 cm).	m ³		
	.2	Krotność = 2	m ³	2.100	
		4.00*3.50*0.15			
				RAZEM	2.100
44	d.2.1	Zakup, dostawa i montaż zbiornika żelbetowego jednokomorowego dwuczęściowego prefabrykowanego o wymiarach: 2,40x3,00x3,50h, z betonu wodoszczelnego B25. Pojemność zbiornika 25 m3.	kpl.		
	.2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2.1 1209-1005 .2	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.2.1 1209-1004 .2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.2.1 0527-01 .2 analogia	Przejsie szczelne DN110 przez ściany zbiornika	szt.		
		poz.45	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-18 d.2.1 0527-01 .2 analogia	Przejsie szczelne DN160 przez ściany zbiornika	szt.		
		poz.46	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2.1 0227-04 .2 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-02 d.2.1 1219-04 .2 analogia	Stopnie złączowe podwójne	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR-W 2-17 d.2.1 0318-01 .2 analogia	Dostawa i montaż filtra węglowego kominkowego Dw225 mm w obudowie ze stali nierdzewnej (DN250)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.2.1 wycena indywidualna .2	Zakup i dostawa mieszađla średnicobrotowego ze stali kwasoodpornej + przekazy- nik + uchwyt kabla + prowadnica	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18 d.2.1 0105-02 .2	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 108/5.0 mm	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
54	KNR-W 2-18 d.2.1 0116-03 .2	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. nominalnej i gr. ścianek 108/5.0 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-18 d.2.1 0306-03 .2	Zasuwy z płytą odcinającą o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - instalacja odprowa- dzenia wód nadosadowych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-04 .2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
58	KNR-W 2-18 d.2.1 0111-04 .2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45252140-1	Budynek stacji odwadniania osadu			
2.2.1	45111200-0	Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-01 d.2.2 0215-05 .1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - przyjęto 90% robót mechanicznych 6.50*6.50*1.10*90%	m ³ m ³	 41.828	 41.828
				RAZEM	41.828
60	KNR-W 2-01 d.2.2 0306-01 .1	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - przyjęto 10% robót ręcznych 6.50*6.50*1.10*10%	m ³ m ³	 4.648	 4.648
				RAZEM	4.648
2.2.2	45262210-6	Fundamenty			
61	KNR-W 2-02 d.2.2 1101-07 .2	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton 1.00*1.00*0.10*4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
62	KNR-W 2-02 d.2.2 0204-08 z.sz. .2 r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 0.80*0.80*0.50*4 0.30*0.30*0.50*4	m ³ m ³ m ³	 1.280 0.180	 1.460
				RAZEM	1.460
63	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm (((0.75*5+0.75*5+0.97*4)*0.888)*4)/1000	t t	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
64	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-01 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm ((1.09*7*0.222)*4)/1000	t t	 0.007	 0.007
				RAZEM	0.007
65	KNR-W 2-02 d.2.2 0259-02 .2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - kotew fajkowa z pręta gwintowanego M16 ((1.00*1.29*4)*4)/1000	t t	 0.021	 0.021
				RAZEM	0.021
66	KNR-W 2-02 d.2.2 0602-07 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego 0.80*0.80*4	m ² m ²	 2.560	 2.560
				RAZEM	2.560
67	KNR-W 2-02 d.2.2 0603-07 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego (0.30*0.50*4)*4	m ² m ²	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2.2.3	45262300-4	Podłoża			
68	KNR-W 2-02 d.2.2 1103-03 .3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 5.30*5.30*0.80	m ³ m ³	 22.472	 22.472
				RAZEM	22.472
69	KNR-W 2-02 d.2.2 1101-07 .3	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podkład z betonu B10 5.30*5.30*0.10	m ³ m ³	 2.809	 2.809
				RAZEM	2.809
70	KNR-W 2-02 d.2.2 0205-01 .3 analogia	Wykonanie płyty betonowej z betonu wodoszczelnego B20 W8 5.30*5.30*0.20	m ³ m ³	 5.618	 5.618
				RAZEM	5.618
71	KNR-W 2-02 d.2.2 1116-07 .3	Zbrojenie płyty siatką stalową 5.30*5.30	m ² m ²	 28.090	 28.090
				RAZEM	28.090
72	KNR-W 2-02 d.2.2 0603-07 .3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych 5.30*0.20*4	m ² m ²	 4.240	 4.240
				RAZEM	4.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 0-29 d.2.2 0642-02 .3 analogia	Izolacja obwodowa z polistyrenu ekstrudowanego - grubość 5 cm	m ²		
		5.30*0.50*4	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
74	KNNR-W 3 d.2.2 0207-01 .3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.73	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
2.2.4	45223210-1	Konstrukcja stalowa budynku			
75	KNR 2-05 d.2.2 0101-01 .4	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (HEA100 stal S235) - bez kosztu konstrukcji	t		
		((3.00*16.7)*4)/1000	t	0.200	
				RAZEM	0.200
76	KNR 2-05 d.2.2 0101-06 .4	Hale typu lekkiego - rygle ścian z ceownika Cz100x40x4 - bez kosztu konstrukcji	t		
		((4.90*2+2.10*4)*5.13)/1000	t	0.093	
				RAZEM	0.093
77	KNR 2-05 d.2.2 0102-04 .4	Hale typu lekkiego - płatwie z ceowników C100 stal S235 - bez kosztu konstrukcji	t		
		(4.95*6*10.6)/1000	t	0.315	
				RAZEM	0.315
78	KNR 2-05 d.2.2 0102-06 .4	Hale typu lekkiego - stężenia dachów i płatwi z prętów fi12mm - bez kosztu konstrukcji	t		
		(5.05*4*2*0.888)/1000	t	0.036	
				RAZEM	0.036
79	d.2.2 wycena indywidualna .4	Zakup i dostawa elementów konstrukcyjnych stalowych (ocynkowanych ogniowo)	t		
		poz.75+poz.76+poz.77+poz.78	t	0.644	
				RAZEM	0.644
80	d.2.2 wycena indywidualna .4	Zakup i dostawa elementów zestawu śrubowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5	45261000-4	Pokrycie ścian i dachu płytami warstwowymi			
81	KNR 2-05 d.2.2 1002-02 .5	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 10 cm	m ²		
		5.30*2.95*2	m ²	31.270	
		5.30*3.20*2	m ²	33.920	
		-2.10*2.03-2.00*1.00-1.10*2.03	m ²	-8.496	
				RAZEM	56.694
82	KNR 2-05 d.2.2 1004-01 .5	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych gr. 10 cm	m ²		
		2.85*5.50*2	m ²	31.350	
				RAZEM	31.350
83	NNRNKB d.2.2 202 0539-02 .5	Montaż pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej	m		
		5.50*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
84	KNR-W 2-02 d.2.2 0515-02 .5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - opierzenie kalenicy	m ²		
		5.50*0.35	m ²	1.925	
				RAZEM	1.925
85	KNR-W 2-02 d.2.2 0515-02 .5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - szczyt dachu	m ²		
		2.82*4*0.35	m ²	3.948	
				RAZEM	3.948
86	KNR-W 2-02 d.2.2 0515-02 .5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - opierzenie cokołu	m ²		
		5.30*0.30*4	m ²	6.360	
				RAZEM	6.360

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2-02 d.2.2 .5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5.50*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
88	KNR-W 2-02 d.2.2 .5	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.00*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.6	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
89	KNR 0-19 d.2.2 .6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		2.00*1.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 2 d.2.2 .6	Montaż drzwi stalowych wraz z ościeżnicą stalową.	m ²		
		1.10*2.03	m ²	2.233	
				RAZEM	2.233
91	KNNR 2 d.2.2 .6	Brama dwuskrzydłowa ocieplana	m ²		
		2.10*2.03	m ²	4.263	
				RAZEM	4.263
92	KNR-W 2-02 d.2.2 .6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - opierzenie okna, parapet	m ²		
		(2.00*2+1.00*2)*0.25	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
2.2.7	45252140-1	Wyposażenie technologiczne			
93	KNR 0-38 d.2.2 .7	Zakup, dostawa i montaż technologii odwadniania osadu: 1. Wirówka dekantacyjna 2. Pompa nadawy osadu 3. Przepływomierz osadu DN50 4. Stacja przygotowania polimeru 5. Pompa podająca roztwór polimeru 6. Przepływomierz polimeru DN25 7. Transporter bezwałowy ślimakowy 5m	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-38 d.2.2 .7	Montaż grzejnika konwektorowego elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.2.2 .7	Wpust podłogowy o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.2.2 .7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR-W 2-15 d.2.2 .7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 0-13 d.2.2 .7	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja wodociągowa	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR INSTAL d.2.2 .7	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR INSTAL d.2.2 .7	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
101	KNR 0-13 d.2.2 0128-01 .7	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja polimeru	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03 .7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierz do rur PE wraz z tuleją wzmacniającą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 2-18 d.2.2 0306-03 .7	Zasuwy z płytą odcinającą o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-03 .7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka dwukołnierzowa DN100/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.2.2 0106-06 .7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3	45332000-3	Instalacje zewnętrzne			
106	KNR 2-01 d.2.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80% robót zmechanizowanych $(9.00+6.50+2.80+24.00+3.00)*1.00*1.80*80\%$	m ³		
			m ³	65.232	
				RAZEM	65.232
107	KNR 2-01 d.2.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 20% robót ręcznych $(9.00+6.50+2.80+24.00+3.00)*1.00*1.80*20\%$	m ³		
			m ³	16.308	
				RAZEM	16.308
108	KNNR 4 d.2.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(9.00+6.50+2.80+24.00+3.00)*1.00*0.10$	m ³		
			m ³	4.530	
				RAZEM	4.530
109	KNR 2-18 d.2.3 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-28 d.2.3 0314-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 25 mm $8.50+24.00+3.00$	m		
			m	35.500	
				RAZEM	35.500
111	KNNR 4 d.2.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm $35.50/200$	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				0.178	
				RAZEM	0.178
112	KNNR 4 d.2.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.111	odc.20 0m odc.20 0m		
				0.178	
				RAZEM	0.178
113	KNNR 4 d.2.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.111	odc.20 0m odc.20 0m		
				0.178	
				RAZEM	0.178
114	KNR-W 2-18 d.2.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.50	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
115	KNNR 4 d.2.3 1009-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - instalacja tłoczna (osad nadmierny) 16.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
116	KNR-W 2-18 d.2.3 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.2.3	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm - kołnierz do rur PE wraz z tuleją wzmacniającą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.115/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.080	
				RAZEM	0.080
119 d.2.3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie (9.00+6.50+2.80+24.00+3.00)*1.00*0.30 -objętość rurociągu -3.14*0.0125*0.0125*35.50 -3.14*0.08*0.08*13.50 -3.14*0.055*0.055*16.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13.590 -0.017 -0.271 -0.152	
				RAZEM	13.150
120 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35,50	m	35.500	
				RAZEM	35.500
121 d.2.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (poz.106+poz.107-poz.108-poz.119)*50%	m ³ m ³	31.930	
				RAZEM	31.930
122 d.2.3	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0,8-1.5 m; kat. gr. I-II (poz.106+poz.107-poz.108-poz.119)*50%	m ³ m ³	31.930	
				RAZEM	31.930
3	45259200-9	Remont/modernizacja wybranych obiektów oczyszczalni ścieków			
3.1	45259200-9	Komora odgazowania			
123 d.3.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż barierki stalowej <ilość przesel> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.3.1	KNR-W 4-02 40203-03 analogia	Demontaż kraty zabezpieczającej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.1	KNR 9-23 0101-02	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie porowate (ściany komory wystające ponad powierzchnię terenu - od strony zewn.) 2.40*0.35 2.40*0.20*2 2.40*0.15 2.40*0.15*2+2.10*0.15*2	m ² m ² m ² m ² m ²	0.840 0.960 0.360 1.350	
				RAZEM	3.510
126 d.3.1	KNR 2-02 1219-04 analogia	Stopnie żłazowe podwójne 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
127 d.3.1	KNR 4-05I 0207-06 analogia	Wymiana zasowy nożowej DN300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.1	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Wykonanie płyty żelbetowej gr. 10 cm (zadaszenie komory) - z betonu B20, zbrojenie siatka dołem z prętów fi10 mm (oczko co 15 cm) 2.40*2.40*0.10 1.15*0.20*0.15*2 2.10*0.20*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	0.576 0.069 0.063	
				RAZEM	0.708
129 d.3.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm ((2.55*16+2.35*8+2.55*8)*0.620)/1000	t t	0.050	
				RAZEM	0.050
130 d.3.1	KNR-W 2-15 0227-04 analogia	Montaż włazu 800x800 mm ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 2-17 d.3.1 0318-01 analogia	Dostawa i montaż filtra węglowego kominkowego d355 w obudowie ze stali nierdzewnej (DN400)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-02 d.3.1 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej - pierwsza warstwa (pokrywa komory)	m ²		
		2.40*2.40	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
133	KNR-W 2-02 d.3.1 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej - druga warstwa (pokrywa komory)	m ²		
		poz.132	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
134	KNR-W 2-02 d.3.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej - pierwsza warstwa (ściany komory wystające ponad powierzchnię terenu - od zewnątrz)	m ²		
		2.40*0.30*4	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
135	KNR-W 2-02 d.3.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej - druga warstwa (ściany komory wystające ponad powierzchnię terenu - od zewnątrz)	m ²		
		poz.134	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
3.2	45252127-4	Budynek kraty mechanicznej			
3.2.1	45453000-7	Roboty remontowo-budowlane			
3.2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
136	KNR-W 4-01 d.3.2 0701-06 .1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		4.22*3.50	m ²	14.770	
		4.22*3.30	m ²	13.926	
		2.72*3.40*2	m ²	18.496	
		-otwory okienne i drzwiowe			
		-1.20*2.05-1.10*0.82*2-1.16*0.82*2	m ²	-6.166	
				RAZEM	41.026
137	KNR-W 4-01 d.3.2 0701-12 .1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		4.22*2.72	m ²	11.478	
				RAZEM	11.478
138	KNR-W 4-01 d.3.2 0702-09 .1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm - łączenie płyt dachowych	m		
		2.72*8	m	21.760	
				RAZEM	21.760
139	KNR-W 4-01 d.3.2 0353-03 .1.1	Wykucie z muru okien	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR-W 4-01 d.3.2 0353-10 .1.1	Wykucie z muru drzwi stalowych	m ²		
		1.20*2.05	m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
141	KNR 4-04 d.3.2 0506-04 .1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - opierzenie muru ogniowego	m ²		
		(3.40*2+4.40)*0.50	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
142	KNR 4-04 d.3.2 0506-05 .1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
143	KNR 4-04 d.3.2 0506-06 .1.1	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 4-04 d.3.2 0506-04 .1.1 analogia	Demontaż parapetów stalowych zewnętrznych	m ²		
		(1.20*2+1.25*2)*0.20	m ²	0.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.980
3.2.1	45410000-4	Tynki wewnętrzne			
.2					
145	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe.	m ²		
d.3.2	202 1134-02				
.1.2		4.22*3.50	m ²	14.770	
		4.22*3.30	m ²	13.926	
		2.72*3.40*2	m ²	18.496	
				RAZEM	47.192
146	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.2	202 1134-01				
.1.2		4.22*2.72	m ²	11.478	
				RAZEM	11.478
147	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne gładkie kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.3.2	0801-01				
.1.2		poz.145	m ²	47.192	
				RAZEM	47.192
148	KNR-W 2-02	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m ²		
d.3.2	0814-02				
.1.2		poz.146	m ²	11.478	
				RAZEM	11.478
149	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na suficie - łączenie płyt dachowych	m		
d.3.2	0708-05				
.1.2	analogia	poz.138	m	21.760	
				RAZEM	21.760
3.2.1	45430000-0	Posadzka			
.3					
150	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.3.2	0101-01				
.1.3		4.22*2.72	m ²	11.478	
				RAZEM	11.478
151	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.2	202 1134-01				
.1.3		poz.150	m ²	11.478	
				RAZEM	11.478
152	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych (antypoślizgowych) o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm.	m ²		
d.3.2	0206-03				
.1.3		poz.150	m ²	11.478	
				RAZEM	11.478
3.2.1	45442100-8	Roboty malarskie o okładziny ścian wewnętrznych			
.4					
153	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe.	m ²		
d.3.2	202 1134-02				
.1.4		4.22*3.50	m ²	14.770	
		4.22*3.30	m ²	13.926	
		2.72*3.40*2	m ²	18.496	
		-otwory okienne i drzwiowe			
		-1.20*2.05-1.10*0.82*2-1.16*0.82*2	m ²	-6.166	
				RAZEM	41.026
154	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome (sufit).	m ²		
d.3.2	202 1134-01				
.1.4		4.22*2.72	m ²	11.478	
				RAZEM	11.478
155	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm.	m ²		
d.3.2	0204-03				
.1.4		4.22*3.00	m ²	12.660	
		4.22*3.00	m ²	12.660	
		2.72*3.00*2	m ²	16.320	
		-otwory okienne i drzwiowe			
		-1.20*2.05-1.10*0.82*2-1.16*0.82*2	m ²	-6.166	
				RAZEM	35.474
156	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi o odporności na szorowanie w klasie minimum 2 - bez gruntowania.	m ²		
d.3.2	1505-01				
.1.4	analogia	poz.153-poz.155	m ²	5.552	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.552
157	KNR 2-02 d.3.2 1505-01 .1.4 analogia	Dwukrotne malowanie sufitów farbami lateksowymi o odporności na szorowanie w klasie minimum 2 - bez gruntowania. poz.154 2.72*0.08*2*8	m ² m ² m ²	 11.478 3.482	
				RAZEM	14.960
3.2.1	45421000-4	Stołarka okienna i drzwiowa			
	.5				
158	KNR-W 2-02 d.3.2 1040-02 .1.5	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe poz.140	m ² m ²	 2.460	
				RAZEM	2.460
159	KNR 0-19 d.3.2 1023-06 .1.5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1.10*0.82*2 1.16*0.82*2	m ² m ² m ²	 1.804 1.902	
				RAZEM	3.706
3.2.1	45261210-9	Pokrycie dachu			
	.6				
160	KNR-W 2-02 d.3.2 0608-01 .1.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome ze styropapy gr. 5 cm na lepiku. 4.30*3.30	m ² m ²	 14.190	
				RAZEM	14.190
161	KNR-W 2-02 d.3.2 0504-01 .1.6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową poz.160	m ² m ²	 14.190	
				RAZEM	14.190
162	KNR-W 2-02 d.3.2 0504-03 .1.6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (4.30*2+3.30*2)*0.30	m ² m ²	 4.560	
				RAZEM	4.560
163	NNRNKB d.3.2 202 0539-02 .1.6	Montaż pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej 4.30	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
164	NNRNKB d.3.2 202 0539-02 .1.6 analogia	Montaż pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej 4.30	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
165	KNR-W 2-02 d.3.2 0515-02 .1.6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - opierzenie muru ogniowego (3.40*2+4.40)*0.50	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
166	KNR-W 2-02 d.3.2 0519-04 .1.6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej tytan-cynk. poz.142	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
167	KNR-W 2-02 d.3.2 0526-02 .1.6 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej tytan-cynk. poz.143	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.1	45443000-4	Roboty elewacyjne			
	.7				
168	KNR 4-04 d.3.2 0301-02 .1.7	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - opaska wokół budynku (4.82+3.32*2+2.50)*0.40*0.10	m ³ m ³	 0.558	
				RAZEM	0.558
169	KNR 2-01 d.3.2 0307-01 .1.7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - wykonanie wykopu wokół budynku (odkrycie ścian przyziemia) (4.82+3.32*2+2.50+1.60*2)*0.80*1.20	m ³ m ³	 16.474	
				RAZEM	16.474

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 4-01 d.3.2 0819-15 .1.7	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (cokół)	m ²		
		(4.82+3.32*2+2.50)*0.20	m ²	2.792	
		(2.20-1.20)*1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	4.192
171	KNR-W 2-02 d.3.2 0603-07 .1.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych	m ²		
		(3.32*2+4.82*2-1.20)*1.40	m ²	21.112	
				RAZEM	21.112
172	KNR 0-29 d.3.2 0642-02 .1.7	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - grubość 5 cm	m ²		
		poz.171	m ²	21.112	
				RAZEM	21.112
173	KNNR-W 3 d.3.2 0207-01 .1.7	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		(3.32*2+4.82*2-1.20)*1.20	m ²	18.096	
				RAZEM	18.096
174	KNR 2-01 d.3.2 0320-0101 .1.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.169	m ³	16.474	
				RAZEM	16.474
175	KNR 0-17 d.3.2 2608-01 .1.7	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		4.82*2.50	m ²	12.050	
		3.32*2.50*2	m ²	16.600	
		4.82*2.00	m ²	9.640	
		0.25*0.50*2	m ²	0.250	
		-otwory okienne i drzwiowe -1.20*0.65-1.16*0.82*2-1.10*0.82*2	m ²	-4.486	
		RAZEM	34.054		
176	KNR 0-17 d.3.2 2608-04 .1.7	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		poz.175	m ²	34.054	
				RAZEM	34.054
177	KNR 0-17 d.3.2 2608-05 .1.7	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.175	m ²	34.054	
				RAZEM	34.054
178	KNR 0-17 d.3.2 2609-01 .1.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian	m ²		
		poz.175	m ²	34.054	
				RAZEM	34.054
179	KNR 0-17 d.3.2 2609-04 .1.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.175*5	szt.	170.270	
				RAZEM	170.270
180	KNR 0-17 d.3.2 2609-06 .1.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.175	m ²	34.054	
				RAZEM	34.054
181	KNR 0-17 d.3.2 2609-08 .1.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.50*4	m	10.000	
		0.65*2+1.20	m	2.500	
		1.16*2+0.82*4	m	5.600	
		1.10*2+0.82*4	m	5.480	
		RAZEM	23.580		
182	KNR 0-23 d.3.2 2612-09 .1.7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokłowej.	m		
		5.02+3.52*2+5.02-0.25*2-1.20	m	15.380	
				RAZEM	15.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 0-23 d.3.2 0932-01 .1.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej. poz.175	m ²		
			m ²	34.054	
				RAZEM	34.054
184	KNR 0-23 d.3.2 0932-02 .1.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. poz.175	m ²		
			m ²	34.054	
				RAZEM	34.054
185	KNR 0-23 d.3.2 0932-03 .1.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm. (0.65*2+1.20+1.16*2+0.82*4+1.10*2+0.82*4)*0.10	m ²		
			m ²	1.358	
				RAZEM	1.358
186	KNR-W 2-02 d.3.2 0515-01 .1.7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety z blachy powlekanej (1.16*2+1.10*2)*0.25	m ²		
			m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
187	KNR-W 2-02 d.3.2 1519-02 .1.7	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. poz.184+poz.185	m ²		
			m ²	35.412	
				RAZEM	35.412
188	KNR-W 2-02 d.3.2 0919-02 .1.7	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian poz.170	m ²		
			m ²	4.192	
				RAZEM	4.192
189	KNR-W 2-02 d.3.2 0919-04 .1.7	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży 1.40*0.10*2	m ²		
			m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
190	KNR 2-31 d.3.2 0308-01 .1.7	Odtworzenie opaski betonowej wokół budynku, gr. 12 cm (4.82+3.32*2+2.50)*0.40	m ²		
			m ²	5.584	
				RAZEM	5.584
3.2.1	45262100-2	Rusztowania			
.8					
191	KNR 2-02 d.3.2 1604-01 .1.8	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (3.32*2+4.82+2.50)*2.00 2.20*3.50	m ²		
			m ²	27.920	
			m ²	7.700	
				RAZEM	35.620
192	KNR 2-02 d.3.2 r.16 z.sz.5.15 .1.8	Czas pracy rusztowań (poz.:160,161,162,163,164,165,166,167,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187)			
3.2.2	45252127-4	Roboty technologiczne i instalacyjne			
193	KNR-W 7-04 d.3.2 0106-02 .2 z.o.3.2.	Demontaż kraty schodkowej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 4-02 d.3.2 40215-01 .2 analogia	Demontaż grzejnika elektrycznego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 2-17 d.3.2 0140-01 .2 analogia	Montaż wentylatora wywiewnego fi150 (przez ścianę) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2-17 d.3.2 0137-01 .2	Montaż kratki wentylacyjnych stalowych ocynkowanych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KNR-W 2-17 d.3.2 0323-01 .2 analogia	Dostawa i montaż stacji chemicznej dezodoryzacji wraz z rurami i pompami powietrza ze stali nierdzewnej 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR 0-38 d.3.2 0103-03 .2 analogia	Montaż grzejnika konwektorowego elektrycznego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
199	KNR-W 7-04 d.3.2 0106-02 .2	Dostawa i montaż automatycznej kraty schodkowej wraz ze sterowaniem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
3.3 45252127-4 Remont przepompowni ścieków surowych i budowa komory zasuw					
3.3.1 45252127-4 Przepompownia ścieków					
200	KNR-W 4-02 d.3.3 0233-07 .1 analogia	Demontaż włączów prostokątnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR 4-05I d.3.3 0223-03 .1	Demontaż zasuw żeliwnej kolnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm w komorach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR-W 4-02 d.3.3 0423-06 .1	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierkowego o śr. 150 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR 7-07 d.3.3 0107-02 .1 z.o.3.12.	Demontaż pomp zatapialnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR-W 4-02 d.3.3 40201-01 .1 analogia	Demontaż kominków odpowietrzających 1.00*2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR 4-05I d.3.3 0121-02 .1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego DN100 2.50*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR 4-05I d.3.3 0121-03 .1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego DN150 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
207	d.3.3 wycena indywidualna .1	Wymiana szafki sterowniczej i części okablowania 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR-W 2-15 d.3.3 0227-04 .1 analogia	Montaż wiazu ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNNR 5 d.3.3 1209-1005 .1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - docelowa średnica 250 mm Krotność = 2.5 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR-W 2-17 d.3.3 0318-01 .1 analogia	Dostawa i montaż filtra węglowego kominkowego d225 w obudowie ze stali nierdzewnej (DN250) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
211	d.3.3 wycena indywidualna .1	Zakup i dostawa pomp zatapialnych (2 kpl.) wraz z przekaźnikiem (2 kpl.), stopą sprzęgającą DN100 (2 szt.), górnym uchwytem ze stali nierdzewnej (2 szt.) oraz tuleją gumową do przewodnic 2" (4 szt.) i przewodnicami 2" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 7-07 d.3.3 0107-02 .1	Montaż pomp zatapialnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.203	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR-W 2-18	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 108/5.0 mm	m		
d.3.3	0105-02				
.1		poz.205	m	5.000	
				RAZEM	5.000
214	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt.		
d.3.3	0114-03				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNR-W 2-18	Rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 159/5.6 mm	m		
d.3.3	0105-03				
.1		poz.206	m	5.000	
				RAZEM	5.000
216	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3	0114-04				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - zwężka dwukołnierzowa DN150/100	szt.		
d.3.3	0114-04				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej (pokrywa przepompowni)	m ²		
d.3.3	0602-01				
.1		3.14*1.93*1.93	m ²	11.696	
				RAZEM	11.696
219	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej (ściany przepompowni wystające ponad powierzchnię terenu - od zewnątrz)	m ²		
d.3.3	0603-01				
.1		2*3.14*1.93*0.40	m ²	4.848	
				RAZEM	4.848
3.3.2	45252127-4	Komora zasuw			
220	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80% robót zmechanizowanych	m ³		
d.3.3	0217-06				
.2		<odcinek rurociągów tłocznych> 8.00*1.00*1.80*80%	m ³	11.520	
		<komora> 3.50*3.50*2.70*80%	m ³	26.460	
				RAZEM	37.980
221	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 20% robót ręcznych	m ³		
d.3.3	0317-0201				
.2		<odcinek rurociągów tłocznych> 8.00*1.00*1.80*20%	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
222	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.3	0310-02				
.2		<komora> 3.50*3.50*2.70*20%	m ³	6.615	
				RAZEM	6.615
223	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego DN150	m		
d.3.3	0121-03				
.2	analogia	7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
224	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3.3	1411-01				
.2		<rurociągi> 8.00*0.70*0.10	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
225	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3.3	1411-02				
.2		Krotność = 2			
		<komora> 2.50*2.50*0.25	m ³	1.563	
				RAZEM	1.563
226	KNR-W 2-18	Komora zasuwa z kręgów betonowych DN2500 mm (dennica 2500x2500x150), wiaz prostokątny 800x800 ze stali nierdzewnej	stud.		
d.3.3	0513-05				
.2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227	KNNR 5 d.3.3 1209-1004 .2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR-W 2-17 d.3.3 0113-01 .2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. do 150 mm <odpowietrzenie komory> 1.00*2*3.14*0.075	m ²		
			m ²	0.471	
				RAZEM	0.471
229	KNR-W 2-17 d.3.3 0152-02 .2 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych dachowych (zakończenie rur wentylacyjnych) <odpowietrzenie komory> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR-W 2-02 d.3.3 0602-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej (pokrywa komory i podłoga) (3.14*1.40*1.40)*2	m ²		
			m ²	12.309	
				RAZEM	12.309
231	KNR-W 2-02 d.3.3 0602-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej - druga warstwa (pokrywa komory) poz.230	m ²		
			m ²	12.309	
				RAZEM	12.309
232	KNR-W 2-02 d.3.3 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej (ściany komory - od zewnątrz) 2*3.14*1.40*2.85	m ²		
			m ²	25.057	
				RAZEM	25.057
233	KNR-W 2-02 d.3.3 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowej powłokowej - druga warstwa (ściany komory - od zewnątrz) poz.232	m ²		
			m ²	25.057	
				RAZEM	25.057
234	KNR-W 2-02 d.3.3 0101-06 .2 analogia	Podpory z bloczków betonowych 38x25x14 cm na zaprawie cementowej. (0.25*0.38*0.50)*2	m ³		
			m ³	0.095	
				RAZEM	0.095
235	KNR-W 2-18 d.3.3 0115-04 .2	Kształtki kołnierzone o śr. zewn. i gr. ścianek 159/5.6 mm - przyłącze kołnierzone do rur stalowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNR 2-18 d.3.3 0306-04 .2	Zasuwy z płytą odcinającą o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
237	KNR 2-18 d.3.3 0306-04 .2 analogia	Montaż zaworu zwrotnego kulowego kołnierzonego DN150 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNR-W 2-18 d.3.3 0114-04 .2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łuk kołnierzowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNR-W 2-18 d.3.3 0114-04 .2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik T 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR-W 2-18 d.3.3 0114-04 .2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - króciec dwukołnierzowy L=200 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR-W 2-18 d.3.3 0114-04 .2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - króciec dwukołnierzowy L=500 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	KNR 7-04 d.3.3 .2	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN150 (czujnik + przetwornik) wraz z okablowaniem	kpl.		
	0601-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 2-18 d.3.3 .2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr. 150 mm - kolnierz do rur PE wraz z tuleją wzmacniającą	szt.		
	0114-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 2-18 d.3.3 .2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
	0109-07	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
245	KNR-W 5-10 d.3.3 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III (okablowanie przepływomierza - od czujnika do przetwornika w budynku kraty)	m ³		
	0316-02	0.20*0.60*6.00	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
246	KNR-W 5-10 d.3.3 .2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
	0317-02	poz.245	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
247	KNR 2-28 d.3.3 .2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
	0501-09	8.00*0.80*0.45 -objętość rurociągu -3.14*0.075*0.075*10.00	m ³	2.880	
			m ³	-0.177	
				RAZEM	2.703
248	KNNR 1 d.3.3 .2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.220+poz.221+poz.222-poz.224-poz.225-poz.247 <komora zasuw> -(3.14*1.40*1.40)*2.85	m ³		
	0214-05		m ³	42.649	
			m ³	-17.540	
				RAZEM	25.109
249	KNR 2-01 d.3.3 .2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - ziemia pozostała z wykopów	m ³		
	0229-02	poz.220+poz.221+poz.222-poz.248	m ³	22.366	
				RAZEM	22.366
250	KNR 2-21 d.3.3 .2	Rozścielenie ziemi pozostałej z wykopów spycharkami na terenie płaskim	m ³		
	0218-03	poz.249	m ³	22.366	
				RAZEM	22.366
3.4	45252127-4	Budynek przepompowni recykulacyjnej osadu			
3.4.1	45453000-7	Roboty remontowo-budowlane			
3.4.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
251	KNR-W 4-01 d.3.4 .1.1	Wykucie z muru okien	szt.		
	0353-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR-W 4-01 d.3.4 .1.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	0353-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR 4-04 d.3.4 .1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki blacharskie	m ²		
	0506-04	3.50*0.25*2	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
254	KNR 4-04 d.3.4 .1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	0506-05	3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
255	KNR 4-04 d.3.4 .1.1	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	0506-06	3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256	KNR 4-04	Demontaż parapetów stalowych zewnętrznych	m ²	RAZEM	3.300
d.3.4	0506-04				
.1.1	analogia	1.25*0.20	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
3.4.1	45430000-0	Posadzka			
.2					
257	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.3.4	0101-01				
.1.2		2.75*2.75	m ²	7.563	
				RAZEM	7.563
258	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
d.3.4	202 1134-01				
.1.2		poz.257	m ²	7.563	
				RAZEM	7.563
259	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych (antypoślizgowych) o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm.	m ²		
d.3.4	0206-03				
.1.2		poz.257	m ²	7.563	
				RAZEM	7.563
3.4.1	45442100-8	Roboty malarskie wewnętrzne			
.3					
260	KNR AT-22	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.3.4	0101-01				
.1.3	analogia	2.75*3.30	m ²	9.075	
		2.75*3.75	m ²	10.313	
		2.75*3.52*2	m ²	19.360	
		-otwory okienne i drzwiowe	m ²		
		-0.80*2.05-1.20*0.60	m ²	-2.360	
		2.75*2.75	m ²	7.563	
				RAZEM	43.951
261	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe.	m ²		
d.3.4	202 1134-02				
.1.3		2.75*3.30	m ²	9.075	
		2.75*3.75	m ²	10.313	
		2.75*3.52*2	m ²	19.360	
		-otwory okienne i drzwiowe	m ²		
		-0.80*2.05-1.20*0.60	m ²	-2.360	
				RAZEM	36.388
262	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome (sufit).	m ²		
d.3.4	202 1134-01				
.1.3		2.75*2.75	m ²	7.563	
				RAZEM	7.563
263	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
d.3.4	1508-02				
.1.3	analogia	2.75*2.05*4	m ²	22.550	
		-otwory okienne i drzwiowe	m ²		
		-0.80*2.05-1.20*0.60	m ²	-2.360	
				RAZEM	20.190
264	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi o odporności na szorowanie w klasie minimum 2 - bez gruntowania.	m ²		
d.3.4	1505-01				
.1.3	analogia	poz.261-poz.263	m ²	16.198	
				RAZEM	16.198
265	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie sufitów farbami lateksowymi o odporności na szorowanie w klasie minimum 2 - bez gruntowania.	m ²		
d.3.4	1505-01				
.1.3	analogia	poz.262	m ²	7.563	
				RAZEM	7.563
3.4.1	45421000-4	Stołarka okienna i drzwiowa			
.4					
266	KNNR 2	Montaż drzwi stalowych wraz z ościeżnicą stalową.	m ²		
d.3.4	1302-03				
.1.4		0.80*2.05	m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
267	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.3.4	1023-06				
.1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.20*0.60	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
3.4.1	45261210-9	Pokrycie dachu			
.5					
268	KNR-W 2-02	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome ze styropapy gr. 5 cm na lepiku.	m ²		
d.3.4	0608-01				
.1.5		3.70*3.65	m ²	13.505	
				RAZEM	13.505
269	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
d.3.4	0504-01				
.1.5		poz.268	m ²	13.505	
				RAZEM	13.505
270	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.3.4	0504-03				
.1.5		<obróbka kominka went.> 2*3.14*0.20*0.25	m ²	0.314	
				RAZEM	0.314
271	NNRNKB	Montaż pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej	m		
d.3.4	202 0539-02				
.1.5		3.65	m	3.650	
				RAZEM	3.650
272	NNRNKB	Montaż pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej	m		
d.3.4	202 0539-02				
.1.5	analogia	3.65	m	3.650	
				RAZEM	3.650
273	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - opierzenie krawędzi	m ²		
d.3.4	0515-02				
.1.5		3.70*0.25*2	m ²	1.850	
				RAZEM	1.850
274	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej tytan-cynk.	m		
d.3.4	0519-04				
.1.5		poz.271	m	3.650	
				RAZEM	3.650
275	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej tytan-cynk.	m		
d.3.4	0526-02				
.1.5	analogia	3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
276	KNR-W 2-17	Montaż kominków wentylacyjnych dachowych (zakończenie rur wentylacyjnych)	szt.		
d.3.4	0152-02				
.1.5	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.1	45443000-4	Roboty elewacyjne			
.6					
277	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - odkrycie przysypanych ścian budynku - przyjęto 80% robót zmechanizowanych	m ³		
d.3.4	0217-04				
.1.6		3.25*1.50*1.30*2*80% 5.25*1.50*2.30*80%	m ³ m ³	10.140 14.490	
				RAZEM	24.630
278	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - przyjęto 20% robót ręcznych	m ³		
d.3.4	0317-0201				
.1.6		3.25*1.50*1.30*2*20% 5.25*1.50*2.30*20%	m ³ m ³	2.535 3.623	
				RAZEM	6.158
279	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.3.4	0314-02				
.1.6		3.25*1.30*2 5.25*2.30	m ² m ²	8.450 12.075	
				RAZEM	20.525
280	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - izolacja przeciwwilgociowa ścian	m ²		
d.3.4	0603-07				
.1.6		3.25*1.30*2 5.25*2.30	m ² m ²	8.450 12.075	
				RAZEM	20.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.3.4 .1.6	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian (pod ziemią) płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo - grubość 10 cm	m ²		
		poz.280	m ²	20.525	
				RAZEM	20.525
282 d.3.4 .1.6	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.280	m ²	20.525	
				RAZEM	20.525
283 d.3.4 .1.6	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.277+poz.278	m ³	30.788	
				RAZEM	30.788
284 d.3.4 .1.6	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		3.25*3.50	m ²	11.375	
		3.25*1.70	m ²	5.525	
		3.25*2.50*2	m ²	16.250	
		-otwory okienne i drzwiowe			
		-0.80*2.05-1.20*0.60	m ²	-2.360	
				RAZEM	30.790
285 d.3.4 .1.6	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		poz.284	m ²	30.790	
				RAZEM	30.790
286 d.3.4 .1.6	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.284	m ²	30.790	
				RAZEM	30.790
287 d.3.4 .1.6	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian	m ²		
		poz.284	m ²	30.790	
				RAZEM	30.790
288 d.3.4 .1.6	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.284*5	szt.	153.950	
				RAZEM	153.950
289 d.3.4 .1.6	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.284	m ²	30.790	
				RAZEM	30.790
290 d.3.4 .1.6	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1.40*2	m	2.800	
		3.50*2	m	7.000	
		0.80+2.05*2	m	4.900	
		1.20+0.60*2	m	2.400	
				RAZEM	17.100
291 d.3.4 .1.6	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej.	m ²		
		poz.284	m ²	30.790	
				RAZEM	30.790
292 d.3.4 .1.6	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome.	m ²		
		poz.284	m ²	30.790	
				RAZEM	30.790
293 d.3.4 .1.6	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm.	m ²		
		(2.05*2+0.80+1.20+0.60*2)*0.10	m ²	0.730	
				RAZEM	0.730
294 d.3.4 .1.6	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety z blachy powlekanej	m ²		
		1.25*0.25	m ²	0.313	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.313
295	KNR-W 2-02 d.3.4 1519-02 .1.6	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. poz.292+poz.293	m ² m ²	 31.520	
				RAZEM	31.520
3.4.1	45262100-2	Rusztowania			
296	KNR 2-02 d.3.4 1604-01 .1.7	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 3,45*3,50 1,50*3,50*2	m ² m ² m ²	 12.075 10.500	
				RAZEM	22.575
297	KNR 2-02 d.3.4 r.16 z.sz.5.15 .1.7	Czas pracy rusztowań (poz.:251,253,254,255,256,268,269,270,271,272,273,274,275,276,284,285,286, 287,288,289,290,291,292,293,294,295)			
3.4.2	45252127-4	Roboty technologiczne i instalacyjne			
298	KNR-W 4-02 d.3.4 40215-01 .2 analogia	Demontaż grzejnika elektrycznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR 7-07 d.3.4 0101-02 .2 z.o.3.12.	Demontaż pomp osadu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
300	KNR-W 2-17 d.3.4 0140-01 .2 analogia	Montaż wentylatora wywiewnego sufitowego fi150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 0-38 d.3.4 0103-03 .2 analogia	Montaż grzejnika konwektorowego elektrycznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR 4-051 d.3.4 0207-02 .2	Wymiana zasuw kołnierzowych - zasuwę z płytą odcinającą o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
303	KNR 4-051 d.3.4 0207-02 .2 analogia	Wymiana zaworów zwrotnych - zawór zwrotny kulowy o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
304	KNR 2-18 d.3.4 0306-03 .2	Zasuwę z płytą odcinającą o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
305	KNR-W 2-18 d.3.4 0114-03 .2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
306	d.3.4 wycena indywidualna .2	Zakup i dostawa pomp osadu nadmiernego (2 kpl.) wraz ze stalową podstawą oraz kołanem ssawnym + przekaźnik (2 kpl.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR 7-07 d.3.4 0101-02 .2	Montaż pomp osadu nadmiernego wraz z osprzętem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
308	KNR-W 2-02 d.3.4 1517-02 .2	Dwukrotnie malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.5	45453000-7	Budynek magazynowo-techniczny			
3.5.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowo-demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.3.5 .1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru okien 2+3+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
310 d.3.5 .1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.00*2.40 1.20*2.00*4	m ² m ² m ²	 2.400 9.600	
				RAZEM	12.000
311 d.3.5 .1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki blacharskie 6.50*0.60*2 19.00*0.60	m ² m ² m ²	 7.800 11.400	
				RAZEM	19.200
312 d.3.5 .1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 19.80	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
313 d.3.5 .1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 3.60*2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
314 d.3.5 .1	KNR 4-04 0506-04 analogia	Demontaż parapetów stalowych zewnętrznych 1.25*0.20*5 0.60*0.20	m ² m ² m ²	 1.250 0.120	
				RAZEM	1.370
315 d.3.5 .1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (cokół) (19.60+6.20*2)*0.15 1.65*0.20 (4.35+1.37+1.90+3.18)*0.15 <punkt zlewni ścieków dowożonych> 3.15*1.10	m ² m ² m ² m ²	 4.800 0.330 1.620 3.465	
				RAZEM	10.215
3.5.2	45261210-9	Pokrycie dachu			
316 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome ze styropapy gr. 5 cm na lepiku. 19.10*6.20	m ² m ²	 118.420	
				RAZEM	118.420
317 d.3.5 .2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wierzchniego krycia wentylowana grubość układu 5,7 mm + papa poz.316	m ² m ²	 118.420	
				RAZEM	118.420
318 d.3.5 .2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych - wentylacja dachu (1 szt. / 40 m2 powierzchni dachu). 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
319 d.3.5 .2	KNR 2-02 0609-07 analogia	Montaż klinów styropianowych 10 cm laminowanych papą. 6.20*2+19.10 <komin> 0.60*2 2.20*2	m m m m	 31.500 1.200 4.400	
				RAZEM	37.100
320 d.3.5 .2	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej. Krotność = 2 6.20*2+19.10	mb mb	 31.500	
				RAZEM	31.500
321 d.3.5 .2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm (docelowa szerokość 50 cm). Krotność = 8 poz.320	mb mb	 31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322	KNR 0-22 d.3.5 0529-04 .2	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - pas górny pod obróbką blacharską. 6.40*2+19.10	mb mb	 31.900	
				RAZEM	31.900
323	KNR-W 2-02 d.3.5 0515-02 .2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej <mur ogniowy> (6.40*2+19.10)*0.60	m ² m ²	 19.140	
				RAZEM	19.140
324	KNR 0-22 d.3.5 0529-06 .2	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej. Krotność = 2 0.60*2+2.20*2 2*3.14*0.10*4	mb ob- wodu mb ob- wodu mb ob- wodu	 5.600 2.512	
				RAZEM	8.112
325	NNRNKB d.3.5 202 0539-02 .2	Montaż pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej poz.312	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
326	NNRNKB d.3.5 202 0539-02 .2 analogia	Montaż pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej poz.325	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
327	KNR-W 2-02 d.3.5 0519-04 .2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej tytan-cynk. poz.325	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
328	KNR-W 2-02 d.3.5 0526-02 .2 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej tytan-cynk. poz.313	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
329	KNR-W 2-17 d.3.5 0152-02 .2 analogia	Wymiana kominków wentylacyjnych dachowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.5.3	45421000-4	Stołarka okienna i drzwiowa			
330	KNNR 2 d.3.5 1302-03 .3	Montaż drzwi stalowych wraz z ościeżnicą stalową. poz.310	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
331	KNR 0-19 d.3.5 1023-06 .3	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1.18*1.46*2 1.20*0.90*3 0.55*0.55	m ² m ² m ² m ²	 3.446 3.240 0.303	
				RAZEM	6.989
3.5.4	45443000-4	Roboty elewacyjne			
332	KNR 4-04 d.3.5 0301-02 .4	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - opaska wokół budynku (19.60+6.20*2+1.65+4.35+1.37+1.90+3.18)*0.50*0.10	m ³ m ³	 2.223	
				RAZEM	2.223
333	KNR 2-01 d.3.5 0307-01 .4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - wykonanie wykopu wokół budynku (odkrycie ścian fundamentowych) (19.60+6.20*2+1.65+4.35+1.37+1.90+3.18)*0.80*0.50	m ³ m ³	 17.780	
				RAZEM	17.780
334	KNR-W 2-02 d.3.5 0603-07 .4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych (19.60+6.20*2+1.65+4.35+1.37+1.90+3.18)*0.65	m ² m ²	 28.893	
				RAZEM	28.893
335	KNR 0-29 d.3.5 0642-02 .4	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi ciepłowodociwno - grubość 5 cm poz.334	m ² m ²	 28.893	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.893
336 d.3.5 .4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni (19.60+6.20*2+1.65+4.35+1.37+1.90+3.18)*0.50	m ² m ²	 22.225	 22.225
				RAZEM	17.780
337 d.3.5 .4	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.333	m ³ m ³	 17.780	 17.780
				RAZEM	17.780
338 d.3.5 .4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 19.80*3.65+0.30*0.25*2 6.40*3.95*2 19.80*4.20 -otwory okienne i drzwiowe -1.18*1.46*2-1.20*0.90*3-0.55*0.55-1.00*2.40-1.20*2.00*4	m ² m ² m ² m ²	 72.420 50.560 83.160 -18.988	 72.420 50.560 83.160 -18.988
				RAZEM	187.152
339 d.3.5 .4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.338	m ² m ²	 187.152	 187.152
				RAZEM	187.152
340 d.3.5 .4	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.338	m ² m ²	 187.152	 187.152
				RAZEM	187.152
341 d.3.5 .4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian poz.338	m ² m ²	 187.152	 187.152
				RAZEM	187.152
342 d.3.5 .4	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.338*5	szt. szt.	 935.760	 935.760
				RAZEM	935.760
343 d.3.5 .4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.338	m ² m ²	 187.152	 187.152
				RAZEM	187.152
344 d.3.5 .4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.65*2 4.20*2 0.25*2 1.18*2+1.46*4+1.20*3+0.90*6+0.55*3 1.00+2.40*2+1.20*4+2.00*8	m m m m m	 7.300 8.400 0.500 18.850 26.600	 7.300 8.400 0.500 18.850 26.600
				RAZEM	61.650
345 d.3.5 .4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej. 19.60+6.20*2+1.65+4.35+1.37+1.90+3.18	m m	 44.450	 44.450
				RAZEM	44.450
346 d.3.5 .4	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej. poz.338	m ² m ²	 187.152	 187.152
				RAZEM	187.152
347 d.3.5 .4	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome. poz.338	m ² m ²	 187.152	 187.152
				RAZEM	187.152
348 d.3.5 .4	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm. (1.18*2+1.46*4+1.20*3+0.90*6+0.55*3)*0.10 (1.00+2.40*2+1.20*4+2.00*8)*0.10	m ² m ² m ²	 1.885 2.660	 1.885 2.660
				RAZEM	4.545

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.3.5 .4	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - parapety z blachy powlekanej (1.25*5+0.60)*0.25	m ² m ²	 1.713	
				RAZEM	1.713
350 d.3.5 .4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową. poz.347+poz.348	m ² m ²	 191.697	
				RAZEM	191.697
351 d.3.5 .4	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian poz.315	m ² m ²	 10.215	
				RAZEM	10.215
352 d.3.5 .4	KNR 2-31 0308-01	Odtworzenie opaski betonowej wokół budynku, gr. 12 cm (19.60+6.20*2+1.65+4.35+1.37+1.90+3.18)*0.50	m ² m ²	 22.225	
				RAZEM	22.225
353 d.3.5 .4	KNR W-02 0210-02	Okładziny z płytek ceramicznych (punkt zlewni ścieków dowożonych - posadzka); płytki o wymiarach 30x30 cm 10.00	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
354 d.3.5 .4	wycena indywidualna	Przełożenie i odmalowanie szafki elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.5	45262100-2	Rusztowania			
355 d.3.5 .5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 19.80*4.40 19.80*3.80 6.40*4.40*2	m ² m ² m ² m ²	 87.120 75.240 56.320	
				RAZEM	218.680
356 d.3.5 .5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:311,312,313,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329, 338,339,340,341,342,343,344,345,346,347,348,349,350)			
3.6	45252100-9	Blok biologiczny			
3.6.1	45259200-9	Wymiana mieszadła			
357 d.3.6 .1	KNR 7-04 0304-01 z.o 3.2. analogia	Demontaż mieszadła szybkoobrotowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.3.6 .1	wycena indywidualna	Zakup i dostawa mieszadła szybkoobrotowego ze stali kwasoodpornej + przekaźnik + uchwyt kabla + prowadnica 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.3.6 .1	KNR 7-04 0304-01 analogia	Montaż nowego mieszadła szybkoobrotowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.2	45252200-0	Wymiana instalacji napowietrzania			
360 d.3.6 .2	KNR-W 4-02 0121-06	Demontaż instalacji napowietrzającej (16.00+3.00)*6*2	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
361 d.3.6 .2	KNR-W 4-02 0129-06 analogia	Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 50 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych - instalacja napowietrzania 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
362 d.3.6 .2	KNR 0-13 0130-07 analogia	Montaż instalacji napowietrzającej z rur PE o średnicy 90 mm - połączenie zgrzewane elektrooporowo poz.360	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.3.6 .2	KNR 0-31 0109-04 analogia	Montaż dyfuzorów talerzowych W 200 (z przeponą) z elementem mocującym na rurę fi 90 mm 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
3.6.3	45252200-0	Wymiana przepustnic z siłownikiem elektrycznym			
364 d.3.6 .3		Zakup i dostawa 4 szt. przepustnic DN250 z napędem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.3.6 .3	KNR 4-05I 0207-05 analogia	Wymiana przepustnic z napędem 250 mm w komorach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	45252200-0	Studnia pomiaru przepływu ścieków oczyszczonych			
366 d.3.7	KNR-W 7-04 0601-02 z.o.3.2. analogia	Demontaż istniejącego przepływomierza grawitacyjnego (z wężyką z czujnikiem ultradźwiękowym) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.3.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przepływomierza grawitacyjnego (stacja sterująca, komora pomiarowa ze wężyką , ultradźwiękowy czujnik poziomu, okablowanie) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000