

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.I. Budynek techniczny			1.1 Roboty ziemne		
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	10113-01	spycharek	m ²	120.000	
		120		RAZEM	120.000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	10113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	120.000	
		Krotność = 3		RAZEM	120.000
		120			
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.1	10202-02	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	208.800	
		208.8		RAZEM	208.800
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono-	m ³		
d.1	10307-01	wych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	59.200	
		59.2		RAZEM	59.200
5	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m ³		
d.1	10317-01	nieniem ; kat.gr. I-III	m ³	208.370	
		208.37		RAZEM	208.370
6	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na	m ³		
d.1	10215-01	odl.do 10 m	m ³	59.630	
		59.63		RAZEM	59.630
2.1.2. Fundamenty					
7	KNNR 2	Podkłady betonowe pod fundamenty	m ³		
d.2	1201-01		m ³	10.490	
		10.49		RAZEM	10.490
8	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.2	10101-01		m ²	42.600	
		42.6		RAZEM	42.600
9	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.	t		
d.2	10104-01	do 14 mm	t	0.213	
		0.213		RAZEM	0.213
10	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o	t		
d.2	10104-04	śr. do 14 mm	t	0.428	
		0.428		RAZEM	0.428
11	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	10107-01		m ³	13.200	
		13.2		RAZEM	13.200
12	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m ²		
d.2	10601-04	dwuwarstwowe	m ²	44.800	
		44.8		RAZEM	44.800
13	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jed-	m ²		
d.2	10601-07	nowarstwowe	m ²	85.000	
		85		RAZEM	85.000
14	KNNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków Żwiobetonowych wysokoprasowanych 12 x.24	m ²		
d.2	10107-03	x 38 cm	m ²	115.320	
		115.32		RAZEM	115.320
15	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
d.2	10801-01		m ²	128.000	
		128		RAZEM	128.000
16	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m ²		
d.2	10601-04	dwuwarstwowe	m ²	42.300	
		42.3		RAZEM	42.300
17	KNNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz-	prze-		
d.2	11008-05	na rury do 100 mm	puśc.	11.000	
		11	prze-	RAZEM	11.000
			puśc.		
18	KNNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz-	prze-		
d.2	11008-05	na rury do 160 mm	puśc.	3.000	
		3	prze-	RAZEM	3.000
			puśc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.21008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 250 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
31.3 Ściany					
20	KNR 2-02 d.30107-03	Ściany zewnętrzne z pustaków żwirobetonowych wysokoprasowanych 12 x 24 x 38 cm 178.36	m ² m ²	178.360	
				RAZEM	178.360
21	KNNR 2 d.30104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.091	t t	0.091	
				RAZEM	0.091
22	KNNR 2 d.30107-05	Betonowanie rdzeni zbrojonych 9.23	m ³ m ³	9.230	
				RAZEM	9.230
23	KNR-W 2-02 d.30107-03	Ściany wewnętrzne z pustaków żwirobetonowych wysokoprasowanych 12 x 24 x 38 cm 46.38	m ² m ²	46.380	
				RAZEM	46.380
24	KNNR 2 d.30701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły 33.16	m ² m ²	33.160	
				RAZEM	33.160
25	KNNR 2 d.30701-01	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły 13.78	m ² m ²	13.780	
				RAZEM	13.780
26	KNNR 2 d.30302-06	Ściany murowane - nadproża L 19 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 2 d.31104-01	Montaż ościeżnic stalowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41.4. Konstrukcje żelbetowe					
28	KNNR 2 d.40101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 46.58	m ² m ²	46.580	
				RAZEM	46.580
29	KNNR 2 d.40104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - nadproża wieńce i słupki . 0.673	t t	0.673	
				RAZEM	0.673
30	KNNR 2 d.40104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.695	ot t	0.695	
				RAZEM	0.695
31	KNNR 2 d.40104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm 0.225	ot t	0.225	
				RAZEM	0.225
32	KNNR 2 d.40107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 5.14	m ³ m ³	5.140	
				RAZEM	5.140
33	KNNR 2 d.40102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 41.6	m ² m ²	41.600	
				RAZEM	41.600
34	KNNR 2 d.40109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowy- miarowym z transportem betonu pompą 6.24	m ³ m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
51.5. Konstrukcja dachu i pokrycie					
35	KNR 2-02 d.50407-01	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.394	m ³ drew. m ³ drew.	0.394	
				RAZEM	0.394
36	KNR 2-02 d.50408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.486	m ³ m ³	1.486	
				RAZEM	1.486

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02 d.50408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.65	m ³ m ³	 0.650	
				RAZEM	0.650
38	KNR 2-02 d.50406-05	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.368	m ³ drew. m ³ drew.	 0.368	
				RAZEM	0.368
39	KNR 2-02 d.50410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 173.72	m ² m ²	 173.720	
				RAZEM	173.720
40	KNR 2-02 d.50410-04	Kontrałaty o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. 173.72	m ² m ²	 173.720	
				RAZEM	173.720
41	KNR AT-09 d.50102-01	Folie wiatroizolacyjne układane na deskowaniu-rozstaw kontrłat 0,60m 173.72	m ² m ²	 173.720	
				RAZEM	173.720
42	KNR AT-09 d.50102-01	Folie paroizolacyjne układane na deskowaniu-rozstaw kontrłat 0,6m 173.72	m ² m ²	 173.720	
				RAZEM	173.720
43	KNR 2 d.50602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jedno-warstwowo 173.72	m ² m ²	 173.720	
				RAZEM	173.720
44	KNR AT-09 d.50802-02	Blachodachówka z blachy stalowej powlekanej grub. 0.6 mm o wysokości profilu 22 mm koloru RAL 6005 - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 173.72	m ² m ²	 173.720	
				RAZEM	173.720
45	KNR AT-09 d.50802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej-elementy wykończeniowe-obróbki o szerokości ponad 25cm 28.56	m ² m ²	 28.560	
				RAZEM	28.560
46	KNR-W 2-02 d.50524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR-W 2-02 d.50524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-02 d.50531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
49	KNR-W 2-02 d.52009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach 91.2	m ² m ²	 91.200	
				RAZEM	91.200
50	KNR-W 2-02 d.52008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 91.2	m ² m ²	 91.200	
				RAZEM	91.200
6.1.6. Stolarka i ślusarska.					
51	KNR 2 d.61103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 8.2	m ² m ²	 8.200	
				RAZEM	8.200
52	KNR 2 d.61301-04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste 5.49	m m	 5.490	
				RAZEM	5.490
53	KNR 2 d.61301-02	Pochwyty stalowe schodów. 3.45	m m	 3.450	
				RAZEM	3.450
54	KNR 2 d.61302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych 26.8	m ² m ²	 26.800	
				RAZEM	26.800
55	KNR-W 2-02 d.61018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 4.46	m ² m ²	 4.460	
				RAZEM	4.460

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-02 d.61213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.do 4.0 m	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-02 d.61219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR AT-09 d.60802-08	Parapety z blachy powlekanej o szer.ponad 25cm w rozwinięciu	m ²		
		0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
59	NNRNKB d.6202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-02 d.61211-01	Kraty prętowe o pow.do 1 m2	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
71.7. Podłogi i posadzki					
61	KNNR 2 d.71201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		60.85	m ³	60.850	
				RAZEM	60.850
62	KNNR 2 d.71201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		9.36	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
63	KNNR 2 d.70604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		95.68	m ²	95.680	
				RAZEM	95.680
64	KNNR 2 d.71201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
65	KNNR 2 d.71202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		148.26	m ²	148.260	
				RAZEM	148.260
66	KNNR 2 d.71202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30 mm	m ²		
		148.26	m ²	148.260	
				RAZEM	148.260
67	KNNR 2 d.71209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		122.5	m ²	122.500	
				RAZEM	122.500
81.8. Tynki i okładziny wewnętrzne					
68	KNNR 2 d.80801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²		
		24.54	m ²	24.540	
				RAZEM	24.540
69	KNNR 2 d.80801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
		293.72	m ²	293.720	
				RAZEM	293.720
70	KNNR 2 d.80805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		128.52	m ²	128.520	
				RAZEM	128.520
71	KNNR 2 d.81401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m ²		
		342.56	m ²	342.560	
				RAZEM	342.560
91.9. Elewacje i roboty zewnętrzne.					
72	KNNR 2 d.91501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
73	KNR 0-23 d.92614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu samogasnącego EPS-EN1316-T2- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - metoda lekko - mokra.	m ²		
		48.23	m ²	48.230	
				RAZEM	48.230

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 0-23 d.92614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami ze styropianu samogasnącego EPS-EN 1316-T2 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki- metoda lekko - mokra. 123.08	m ² m ²	 123.080	 123.080
75	KNR 0-23 d.92612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu samogasnącego EPS-EN 1316 T2 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - metoda lekko -mokra. 59.73	m ² m ²	 59.730	 59.730
76	KNR 0-23 d.92612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu samogasnącego EPS-EN 1316 T2 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - metoda lekko-mokra. 694	szt szt	 694.000	 694.000
77	KNR 0-23 d.92612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu samogasnącego EPS-EN 1316 T2 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - metoda lekko-mokra. 32.4	m m	 32.400	 32.400
78	KNR 0-23 d.92612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styropianu samogasnącego EPS-EN 1316 T2 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża - zamocowanie listwy cokołowej . 46.2	m m	 46.200	 46.200
79	KNR 0-17 d.90926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynku akrylowego paroprzepuszczalnego - nałożenie na podłoże paroprzepuszczalnej farby gruntującej - pierwsza warstwa 231.04	m ² m ²	 231.040	 231.040
80	KNR 0-17 d.90926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze nakrapianej, uziarnieniu 1.5 - 2.0 mm. i grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 231.04	m ² m ²	 231.040	 231.040
81	KNR-W 2-02 d.91519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową z żywic poliakrylowych zawierających cząstki pigmentu. 231.04	m ² m ²	 231.040	 231.040
82	KNR 2 d.91002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych 27.09	m ² m ²	 27.090	 27.090
83	KNR 2 d.91201-01	Płyta wejściowa i płyta pochylni 0.962	m ³ m ³	 0.962	 0.962
84	KNR 2-02 d.90218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie 3.57	m ² m ²	 3.570	 3.570
85	KNR 2-02 d.90218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 1.22	m ³ m ³	 1.220	 1.220
10II. Bioreaktor - Roboty budowlane					
86	KNR 1 d.100113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 226.0	m ² m ²	 226.000	 226.000
87	KNR 1 d.100113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 226.0	m ² m ²	 226.000	 226.000
88	KNR 1 d.100210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1128.37	m ³ m ³	 1128.370	 1128.370
89	KNR 1 d.100214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 515.09	m ³ m ³	 515.090	 515.090
90	KNR 1 d.100408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 515.09	m ³ m ³	 515.090	 515.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 1 d.100605-05	Izofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 18	szt.	RAZEM	515.090
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNNR 1 d.100603-01	Pompowanie odwadniające 240	godz.		
			godz.	240.000	
				RAZEM	240.000
93	KNNR 1 d.100406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przrzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II 131.88	m ³		
			m ³	131.880	
				RAZEM	131.880
94	KNNR 1 d.100407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II 131.88	m ³		
			m ³	131.880	
				RAZEM	131.880
95	KNNR 2 d.101201-01	Podkłady betonowe gr 15cm 24.53	m ³		
			m ³	24.530	
				RAZEM	24.530
96	KNNR 2 d.100601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 226.0	m ²		
			m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
97	KNNR 2 d.100101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 27.47	m ²		
			m ²	27.470	
				RAZEM	27.470
98	KNNR 2 d.100104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi ot śr. do 14 mm 11.575	t		
			t	11.575	
				RAZEM	11.575
99	KNNR 2 d.100107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 85.86	m ³		
			m ³	85.860	
				RAZEM	85.860
100	KNNR 2 d.100101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 870.58	m ²		
			m ²	870.580	
				RAZEM	870.580
101	KNNR 2 d.100104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi ot śr. do 14 mm 11.898	t		
			t	11.898	
				RAZEM	11.898
102	KNNR 2 d.100107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 128.94	m ³		
			m ³	128.940	
				RAZEM	128.940
103	ANALIZA d.10WŁASNA	Wykonanie próby szczelności bioreaktora. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 2 d.100604-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych bitumiczną taśmą uszczelniającą do styków rur i zbiorników. 74.1	m		
			m	74.100	
				RAZEM	74.100
105	KNNR 2 d.100601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe 870.58	m ²		
			m ²	870.580	
				RAZEM	870.580
106	KNNR 2 d.100107-03	Wykonanie nadbetonu B25 11.3	m ³		
			m ³	11.300	
				RAZEM	11.300
11.III. Zbiornik osadu - Roboty budowlane.					
107	KNNR 1 d.110210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 124.63	m ³		
			m ³	124.630	
				RAZEM	124.630
108	KNNR 1 d.110214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 64.14	m ³		
			m ³	64.140	
				RAZEM	64.140
109	KNNR 1 d.110215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 60.5	m ³		
			m ³	60.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 1 d.110605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	60.500 8.000
111	KNNR 1 d.110603-01	Pompowanie odwadniające 80	godz. godz.	RAZEM 80.000	8.000 80.000
112	KNNR 2 d.111201-01	Podkłady betonowe gr 20cm 5.46	m ³ m ³	RAZEM 5.460	5.460 5.460
113	KNNR 2 d.110601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 27.32	m ² m ²	RAZEM 27.320	27.320 27.320
114	KNNR 2 d.110101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 5.56	m ² m ²	RAZEM 5.560	5.560 5.560
115	KNNR 2 d.110104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.215	t t	RAZEM 0.215	0.215 0.215
116	KNNR 2 d.110107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 9.36	m ³ m ³	RAZEM 9.360	9.360 9.360
117	ANALIZA d.11WŁASNA	Wykonanie i montaż ścian zbiornika z 4 prefabrykowanych żelbetowych kręgów z pokrywą 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
118	KNNR 2 d.110604-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych bitumiczną taśmą uszczelniającą do styków rur i zbiorników. 18.33	m m	RAZEM 18.330	18.330 18.330
119	KNNR 2 d.110601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni dwuskładnikową epoksydowo - smołową powłoką ochronną na beton i stal - dwuwarstwowe 131.18	m ² m ²	RAZEM 131.180	131.180 131.180
120	KNNR 2 d.110601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 19.6	m ² m ²	RAZEM 19.600	19.600 19.600
121	KNNR 2 d.110107-03	Wykonanie nadbetonu B25 2.2	m ³ m ³	RAZEM 2.200	2.200 2.200
122	ANALIZA d.11WŁASNA	Wykonanie próby szczelności zbiornika. 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
123	KNNR 4-03 d.111008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz-na rury do 100 mm 3	prze- pust. prze- pust.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
124	KNNR 2 d.110101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 23.75	m ² m ²	RAZEM 23.750	23.750 23.750
125	KNNR 2 d.110104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 2.10	t t	RAZEM 2.100	2.100 2.100
126	KNNR 2 d.110107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 4.75	m ³ m ³	RAZEM 4.750	4.750 4.750
127	KNNR 4 d.110213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
12.IV.Zbiornik uśredniający					
128	KNNR 1 d.120210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 264.4	m ³ m ³	264.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 1 d.120214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 145.0	m ³ m ³	RAZEM 145.000	264.400 145.000
130	KNNR 1 d.120215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 119.4	m ³ m ³	RAZEM 119.400	119.400
131	KNNR 1 d.120605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
132	KNNR 1 d.120603-01	Pompowanie odwadniające 80	godz. godz.	RAZEM 80.000	80.000
133	KNNR 2 d.121201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 4.77	m ³ m ³	RAZEM 4.770	4.770
134	KNNR 2 d.120601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 31.79	m ² m ²	RAZEM 31.790	31.790
135	KNNR 2 d.120101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 7.35	m ² m ²	RAZEM 7.350	7.350
136	KNNR 2 d.120104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.418	t t	RAZEM 0.418	0.418
137	KNNR 2 d.120107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 7.16	m ³ m ³	RAZEM 7.160	7.160
138	KNNR 11 d.120405-07	Studnie z kręgów żelbetowych o śr.3000/4000mm w gotowym wykopie(bez murowania podstawy studni);głębokość 2m 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
139	KNNR 11 d.120405-08	Studnie z kręgów żelbetowych o śr.3000/4000mm w gotowym wykopie(bez murowania podstawy studni);za każde nast. 0,5m różnicy głębokości 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
140	KNNR 2 d.120106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 7.25	m ³ m ³	RAZEM 7.250	7.250
141	KNNR 2 d.120604-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych bitumiczną taśmą uszczelniającą do styków rur i zbiorników. 87.92	m m	RAZEM 87.920	87.920
142	KNNR 4-03 d.121008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 9	prze- pust. prze- pust.	RAZEM 9.000	9.000
143	KNNR 4 d.121421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.3400mm 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
144	KNNR 2 d.120601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni dwuskładnikową epoksydowo-smiłową powłoką ochronną na beton i stal-dwuwarstwowe 87.92	m ² m ²	RAZEM 87.920	87.920
13V. Pompownia ścieków surowych - Roboty budowlane					
145	KNNR 1 d.130210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 53.14	m ³ m ³	RAZEM 53.140	53.140
146	KNNR 1 d.130214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 24.53	m ³ m ³	RAZEM 24.530	24.530

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 1 d.130215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 28.61	m ³ m ³	 28.610	
				RAZEM	28.610
148	KNNR 1 d.130605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR 1 d.130603-01	Pompowanie odwadniające 40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
150	KNNR 2 d.131201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 1.14	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
151	KNNR 2 d.130101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2.54	m ² m ²	 2.540	
				RAZEM	2.540
152	KNNR 2 d.130104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.10	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
153	KNNR 2 d.130107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.72	m ³ m ³	 1.720	
				RAZEM	1.720
154	KNNR 11 d.130405-07	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 2200/500mm w gotowym wykopie(bez murowania podstawy studni);głębokość 4.5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 11 d.130405-08	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 2300/2100mm w gotowym wykopie(bez murowania podstawy studni);za każde nast. 0,5m różnicy głębokości Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 2 d.130604-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych bitumiczną taśmą uszczelniającą do styków rur i zbiorników. 37.68	m m	 37.680	
				RAZEM	37.680
157	KNNR 4-03 d.131008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNNR 2 d.130601-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienie i malowanie emulsją bitumiczną - gruntowanie ręczne 36.17	m ² m ²	 36.170	
				RAZEM	36.170
159	KNNR 4 d.131421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.12400mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 2 d.130601-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wysokoelastyczną dwuskładnikową masą uszczelniającą nie zawierającą rozpuszczalników -uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
161	KNNR 2 d.130601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną epoksydowo-smołową na beton i stal -dwuwarstwowe 36.17	m ² m ²	 36.170	
				RAZEM	36.170
14V. Pompownia ścieków oczyszczonych.					
162	KNNR 1 d.140210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 27.69	m ³ m ³	 27.690	
				RAZEM	27.690
163	KNNR 1 d.140214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 20.09	m ³ m ³	 20.090	
				RAZEM	20.090
164	KNNR 1 d.140215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 7.6	m ³ m ³	 7.600	
				RAZEM	7.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNNR 1 d.140605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNNR 1 d.140603-01	Pompowanie odwadniające 40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
167	KNNR 2 d.141201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 1.14	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
168	KNNR 2 d.140101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2.54	m ² m ²	 2.540	
				RAZEM	2.540
169	KNNR 2 d.140104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.10	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
170	KNNR 2 d.140107-03	Betonowanie płyt dociążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.72	m ³ m ³	 1.720	
				RAZEM	1.720
171	KNNR 11 d.140405-07	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 2200/500mm w gotowym wykopie(bez murowania podstawy studni);głębokość 2m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 11 d.140405-08	Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 2200/500mm w gotowym wykopie(bez murowania podstawy studni);za każde nast. 0,5m różnicy głębokości Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 2 d.140604-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych bitumiczną taśmą uszczelniającą do uszczelnienia styków rur i zbiorników. 13.82	m m	 13.820	
				RAZEM	13.820
174	KNNR 4-03 d.141008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
175	KNNR 2 d.140601-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia emulsją bitumiczną -gruntowanie ręczne 15.82	m ² m ²	 15.820	
				RAZEM	15.820
176	KNNR 4 d.141421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.2400mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 2 d.140601-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wysokoelastyczną dwuskładnikową masą uszczelniającą nie zawierającą rozpuszczalników -uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia 21.98	m ² m ²	 21.980	
				RAZEM	21.980
178	KNNR 2 d.140601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni dwuskładnikową epoksydowo-smołową powłoką ochronną na beton i stal -dwuwarstwowe. 15.82	m ² m ²	 15.820	
				RAZEM	15.820
15.VI.Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych					
179	KNNR 1 d.150210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 26.57	m ³ m ³	 26.570	
				RAZEM	26.570
180	KNNR 1 d.150214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 12.25	m ³ m ³	 12.250	
				RAZEM	12.250
181	KNNR 1 d.150215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 14.32	m ³ m ³	 14.320	
				RAZEM	14.320
182	KNNR 2 d.151201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 1.14	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNNR 2 d.150101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		2.54	m ²	2.540	
				RAZEM	2.540
184	KNNR 2 d.150104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.074	t	0.074	
				RAZEM	0.074
185	KNNR 2 d.150107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.72	m ³	1.720	
				RAZEM	1.720
186	KNNR 11 d.150405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2200 /500mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 2 d.150601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco je- dnowarstwowe	m ²		
		3.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
188	KNNR 2 d.150601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykony- wane na gorąco jednowarstwowe	m ²		
		25.12	m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
189	KNR 4-03 d.151008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 100 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 2 d.150101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		5.94	m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
191	KNNR 2 d.150104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.108	t	0.108	
				RAZEM	0.108
192	KNNR 2 d.150107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0.89	m ³	0.890	
				RAZEM	0.890
193	KNNR 2 d.150107-03	Wykonanie spadków w betonowym dnie	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
194	KNR 4-03 d.151008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz- na rury do 100 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 4 d.150211-03	Wykonanie przejść dla rur	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 7-12 d.150302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycz- nych konstrukcji betonowych	m ²		
		7.34	m ²	7.340	
				RAZEM	7.340
197	KNNR 2 d.150601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni powłoką ochronną Inertol-poxitar-dwuwar- stwowe	m ²		
		7.34	m ²	7.340	
				RAZEM	7.340
198	KNNR 2 d.151105-02	Pokrywa dwudzielna zbiornika z tworzywa sztucznego	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400