

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA PROCESU TECHNOLOGICZNEGO OCZYSZCZLNI ŚCIEKÓW W LIPUSZU  
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ BUDYNKU TECHNOLOGICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 223/1 OBRĘĘ IIPUSZ  
INWESTOR : Gmina Lipusz  
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 27 83-424 Lipusz  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Wyrowiński  
DATA OPRACOWANIA : 09.2020 rok

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020 rok

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa budynku technologicznego</b>					
1		<b>Rozbudowa budynku technologicznego</b>			
1.1		<b>Fundamenty</b>			
1	201-0215-04-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	m <sup>3</sup>		
		21.886	m <sup>3</sup>	21.886	
				RAZEM	21.886
2	201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		5.306	m <sup>3</sup>	5.306	
				RAZEM	5.306
3	201-0205-04-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		44.339	m <sup>3</sup>	44.339	
				RAZEM	44.339
4	201-0228-05-00	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW / 100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III - zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		21.886	m <sup>3</sup>	21.886	
				RAZEM	21.886
5	202-1101-01-00	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/12	m <sup>3</sup>		
		11.721	m <sup>3</sup>	11.721	
				RAZEM	11.721
6	202-0202-01-13	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o szerokości: do 0,6 m	m <sup>3</sup>		
		3.516	m <sup>3</sup>	3.516	
				RAZEM	3.516
7	202-0121-03-00	Ścianki działowe z bloczków betonowych o grubości: 12 cm	m <sup>2</sup>		
		11.361	m <sup>2</sup>	11.361	
				RAZEM	11.361
8	202-0107-09-00	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m, z bloczków betonowych, o grubości: 18 cm	m <sup>2</sup>		
		19.567	m <sup>2</sup>	19.567	
				RAZEM	19.567
9	202-0609-10-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych grub.4,0 cm na zaprawie klejowej wodoszczelnej	m <sup>2</sup>		
		16.875	m <sup>2</sup>	16.875	
				RAZEM	16.875
10	202-0609-10-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych grub.14,0 cm na zaprawie klejowej wodoszczelnej	m <sup>2</sup>		
		11.277	m <sup>2</sup>	11.277	
				RAZEM	11.277
11	202-0603-01-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z masy bitumicznej: pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		11.361	m <sup>2</sup>	11.361	
				RAZEM	11.361
12	202-0603-02-00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z masy bitumicznej: każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		11.361	m <sup>2</sup>	11.361	
				RAZEM	11.361
13	202-0504-01-00	Izolacja pozioma papą termozgrzewalną PYE PV 250: jednowarstwowe ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		11.721	m <sup>2</sup>	11.721	
				RAZEM	11.721

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	202-0290- d.1. 02-20 1	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 mm i większych 0.229	t  t	  0.229	  
				RAZEM	0.229
<b>1.2</b>		<b>Ściany nadziemia</b>			
15	202-0121- d.1. 03-01 2	Ściany z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 18 cm  49.271	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.271	  
				RAZEM	49.271
16	202-0121- d.1. 03-01 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm  15.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.730	  
				RAZEM	15.730
17	202-0126- d.1. 01-00 2	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna  3	szt  szt	  3.000	  
				RAZEM	3.000
18	202-0126- d.1. 02-00 2	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota  5	szt  szt	  5.000	  
				RAZEM	5.000
19	202-0126- d.1. 05-00 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  23.4	m  m	  23.400	  
				RAZEM	23.400
20	401-0354- d.1. 04-00 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2  1	szt  szt	  1.000	  
				RAZEM	1.000
21	401-0354- d.1. 05-00 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2  2.325	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.325	  
				RAZEM	2.325
22	401-0304- d.1. 01-00 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego 0.911	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.911	  
				RAZEM	0.911
23	202-0609- d.1. 10-01 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych grub.4,0 cm na zaprawie klejowej  28.875	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.875	  
				RAZEM	28.875
<b>1.3</b>		<b>Strop nad parterem</b>			
24	202-0246- d.1. 03-20 3	Płyty stropowe w deskowaniu PERI wykonywane wg wariantu III - przy użyciu pompy do betonu na samochodzie i wyciągu bud., o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami: ponad 10 m2 - beton C20/25 34.766	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.766	  
				RAZEM	34.766
25	202-0246- d.1. 04-20 3	Płyty stropowe w deskowaniu PERI, dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty ponad 10 cm, przy wykonaniu wg wariantu: II - przy użyciu pompy do bet.n/sam.i wyciągu bud. - krotność 8 34.766	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.766	  
				RAZEM	34.766
26	202-0219- d.1. 02-01 3	Gzymsy żelbetowe z betonu zwykłego C20/25, o wysięgu: ponad 15 do 50 cm  0.268	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.268	  
				RAZEM	0.268

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	202-0212-	Wieżce monolityczne, z betonu zwykłego C20/25, na ścianach: ze-	m <sup>3</sup>		
d.1.	12-01	wewnętrznych o szerokości do 30 cm			
3		0.963	m <sup>3</sup>	0.963	
				RAZEM	0.963
28	202-0207-	Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, wykonane przy użyciu pom-	m <sup>2</sup>		
d.1.	01-11	py do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o wyso-			
3		kości: do 3,0 m - attyka	m <sup>2</sup>	6.210	
		6.21		RAZEM	6.210
29	202-0207-	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z	m <sup>2</sup>		
d.1.	07-11	betonu zwykłego C20/25, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na			
3		samochodzie - krotność 10	m <sup>2</sup>	6.210	
		6.21		RAZEM	6.210
30	202-0290-	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t		
d.1.	02-20	budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śred-			
3		nicy: 8 mm i większych	t	0.704	
		0.704		RAZEM	0.704
<b>1.4</b>		<b>Dach pokrycie</b>			
31	202-0607-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej sze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	02-00	rokowej - pierwsza warstwa			
4		40.776	m <sup>2</sup>	40.776	
				RAZEM	40.776
32	202-0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	02-01	grub.20,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na piance poliurety-			
4		nowej	m <sup>2</sup>	40.776	
		40.776		RAZEM	40.776
33	202-1102-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12,	m <sup>2</sup>		
d.1.	02-00	grubości 20 mm, zatarte: na gładko			
4		40.776	m <sup>2</sup>	40.776	
				RAZEM	40.776
34	202-1102-	Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę gruboś-	m <sup>2</sup>		
d.1.	03-00	ci o 10 mm - krotność 3			
4		40.776	m <sup>2</sup>	40.776	
				RAZEM	40.776
35	202-0504-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną "Zdunbit WF" dwuwarstwo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	02-01	we - papa podkładowa samoprzylepna			
4		40.776	m <sup>2</sup>	40.776	
				RAZEM	40.776
36	202-0506-	Obróbki z blachy nierdzewnej kwasoodpornej grubości 0,55 mm, o	m <sup>2</sup>		
d.1.	02-10	szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm			
4		11.553	m <sup>2</sup>	11.553	
				RAZEM	11.553
37	202-0508-	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy nierdzewnej kwasoodpornej gru-	m		
d.1.	04-10	bości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm			
4		9.02	m	9.020	
				RAZEM	9.020
38	202-0510-	Rury spustowe okrągłe z blachy nierdzewnej kwasoodpornej grubości	m		
d.1.	03-10	0,55 mm, o średnicy: 12 cm			
4		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
39	019-1023-	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z	m <sup>2</sup>		
d.1.	10-00	PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2			
5		4.65	m <sup>2</sup>	4.650	
				RAZEM	4.650
40	019-1023-	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z	m <sup>2</sup>		
d.1.	06-00	PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2			
5					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.275	m <sup>2</sup>	1.275	
				RAZEM	1.275
41	202-1203- d.1. 02-00 5	Drzwi stalowe pełne ocieplane, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m <sup>2</sup> - jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		6.3	m <sup>2</sup>	6.300	
				RAZEM	6.300
42	202-1203- d.1. 02-00 5	Drzwi stalowe pełne ocieplane, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m <sup>2</sup> - dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.520	
				RAZEM	2.520
43	202-1027- d.1. 02-10 5	Drzwi płycinowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, bez naświetli, o powierzchni: ponad 1,5 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		3.78	m <sup>2</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
<b>1.6</b>		<b>Posadzka parteru</b>			
44	202-1101- d.1. 07-00 6	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki	m <sup>3</sup>		
		6.73	m <sup>3</sup>	6.730	
				RAZEM	6.730
45	202-1101- d.1. 01-00 6	Podkłady na podłożu betonowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu C8/12: zwykłego z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>		
		6.057	m <sup>3</sup>	6.057	
				RAZEM	6.057
46	202-1102- d.1. 02-00 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko	m <sup>2</sup>		
		33.65	m <sup>2</sup>	33.650	
				RAZEM	33.650
47	202-0605- d.1. 04-01 6	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy termozgrzewalnej zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		33.65	m <sup>2</sup>	33.650	
				RAZEM	33.650
48	202-0605- d.1. 05-00 6	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy termozgrzewalnej, drugą warstwą z papy termozgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		33.65	m <sup>2</sup>	33.650	
				RAZEM	33.650
49	202-0609- d.1. 03-00 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych posadzkowych grub.10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		33.65	m <sup>2</sup>	33.650	
				RAZEM	33.650
50	202-0607- d.1. 03-00 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
		33.65	m <sup>2</sup>	33.650	
				RAZEM	33.650
51	202-0205- d.1. 01-12 6	Płyty żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu C20/25	m <sup>3</sup>		
		6.73	m <sup>3</sup>	6.730	
				RAZEM	6.730
52	202-1106- d.1. 07-00 6	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		33.65	m <sup>2</sup>	33.650	
				RAZEM	33.650
53	202-1118- d.1. 01-00 6	Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	m <sup>2</sup>		
		33.65	m <sup>2</sup>	33.650	
				RAZEM	33.650

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	202-1118- d.1.08-00 6	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła - spoina wodoodporna  33.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.650	
				RAZEM	33.650
55	202-1119- d.1.01-00 6	Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej /bez przecinania płytek/, o wymiarach płytek: 10 x 10 cm 39.88	m  m	  39.880	
				RAZEM	39.880
56	202-1119- d.1.02-00 6	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych Gres o wymiarach 10x 30 cm, /bez przecinania płytek/, układanych metodą: zwykłą - spoina wodoodporna 39.88	m  m	  39.880	
				RAZEM	39.880
<b>1.7</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
57	202-0802- d.1.04-00 7	Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III  33.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.650	
				RAZEM	33.650
58	202-0802- d.1.02-00 7	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III  83.978	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.978	
				RAZEM	83.978
59	202-0807- d.1.06-00 7	Tynki cementowe kat. IV, wykonane ręcznie na: ościeżach o szerokości ponad 10 do 15 cm  6.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.390	
				RAZEM	6.390
60	202-0129- d.1.02-00 7	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
61	202-0129- d.1.01-00 7	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: do 1 m  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.8</b>		<b>Prace malarskie</b>			
62	202-1505- d.1.09-00 8	Gruntowanie dwukrotne powierzchni wewnętrznych  137.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.338	
				RAZEM	137.338
63	202-0815- d.1.06-00 8	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa  33.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.650	
				RAZEM	33.650
64	202-0815- d.1.04-00 8	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa  103.688	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.688	
				RAZEM	103.688
65	202-1505- d.1.01-00 8	Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.  137.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.338	
				RAZEM	137.338
<b>1.9</b>		<b>Elewacja</b>			
66	202-0609- d.1.10-01 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych grub.14,0 cm na zaprawie klejowej  11.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.760	
				RAZEM	11.760

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	202-0120- d.1.02-00 9	Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych klinkierowych, o grubości 1/2 cegły 11.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.760	
				RAZEM	11.760
68	202-0923- d.1.02-00 9	Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną 11.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.760	
				RAZEM	11.760
69	202-2601- d.1.01-00 9	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 14,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - ściany 28.765	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.765	
				RAZEM	28.765
70	202-2601- d.1.01-00 9	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi o grubości 5,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - gzyms 2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
71	023-2614- d.1.10-00 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym 53.93	m m	53.930	
				RAZEM	53.930
72	023-2614- d.1.10-00 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - listwy startowe 15.97	m m	15.970	
				RAZEM	15.970
73	202-0506- d.1.02-10 9	Obróbki z blachy nierdzewnej kwasoodpornej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm -parapety zewnętrzne 2.912	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.912	
				RAZEM	2.912
74	202-1220- d.1.04-00 9	Konstrukcje stalowe daszków z stali nierdzewnej kwasoodpornej z osadzeniem i oszkleniem fabrycznie wykończona 4.722	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.722	
				RAZEM	4.722
75	202-1604- d.1.01-00 9	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m 0.428	100 m <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>	0.428	
				RAZEM	0.428
<b>1.10</b>		<b>Opaska weokół budynku</b>			
76	231-0101- d.1.05-00 10	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm 8.472	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.472	
				RAZEM	8.472
77	231-0103- d.1.02-00 10	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV 8.472	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.472	
				RAZEM	8.472
78	231-0104- d.1.01-00 10	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 8.472	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.472	
				RAZEM	8.472
79	231-0402- d.1.03-00 10	Ławy pod obrzeża : betonowe zwykłe 0.706	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.706	
				RAZEM	0.706

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	231-0407- d.1. 05-00 10	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.  14.12	m  m	  14.120	
				RAZEM	14.120
81	231-0511- d.1. 03-00 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej  7.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.060	
				RAZEM	7.060
<b>2</b>		<b>Wiata stalowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Konstrukcja stalowa wiaty z obudową z płyt warstwowych</b>			
82	202-1220- d.2. 04-00 1	Montaż konstrukcji stalowej wiaty z stali nierdzewnej i kwasoodpornej, słupy i rygle z rur kwadratowych RK/100x5 - ciężar konstrukcji 26,20 kg/m <sup>2</sup> 41.055	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.055	
				RAZEM	41.055
83	205-1001- d.2. 01-00 1	Montaż metodą tradycyjną obudowy dachów płaskich, z płyt warstwowych z rdzeniem z styroduru o grub. 10 cm  1.769	10 m <sup>2</sup>  10 m <sup>2</sup>	  1.769	
				RAZEM	1.769
84	205-1002- d.2. 02-00 1	Montaż metodą tradycyjną obudowy ścian osłonowych, z płyt warstwowych z rdzeniem z styroduru grub. 10 cm  36.055	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.055	
				RAZEM	36.055
85	202-0509- d.2. 04-10 1	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy nierdzewnej kwasoodpornej grubości 0,60 mm, o średnicy: 15 cm  5.8	m  m	  5.800	
				RAZEM	5.800
86	202-0511- d.2. 02-00 1	Rury spustowe okrągłe, z blachy nierdzewnej kwasoodpornej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm  2.5	m  m	  2.500	
				RAZEM	2.500
<b>3</b>		<b>Termoizolacja rury spustowej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Ruszt stalowy z obudową z płyt warstwowych</b>			
87	202-1220- d.3. 04-00 1	Montaż rusztu stalowego obudowy rury spustowej z stali nierdzewnej i kwasoodpornej - ciężar rusztu 6,50 kg/m <sup>2</sup>  9.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	
				RAZEM	9.600
88	205-1002- d.3. 02-00 1	Montaż metodą tradycyjną obudowy rury spustowej, z płyt warstwowych z rdzeniem z styroduru grub. 10 cm  7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.000	
				RAZEM	7.000
<b>4</b>		<b>Pomost obsługowy</b>			
<b>4.1</b>		<b>Konstrukcja pomostu z podestami</b>			
89	202-1604- d.4. 01-00 1	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m  0.52	100 m <sup>2</sup>  100 m <sup>2</sup>	  0.520	
				RAZEM	0.520
90	202-1209- d.4. 01-00 1	Montaż konstrukcji pomostu i balustrad z rur kwadratowych RK 40x40x3 - stal nierdzewna kwasoodporna- ciężar balustrad 13,70 kg/mb 52.16	m  m	  52.160	
				RAZEM	52.160
91	KNR 202- d.4. 1212-02-00 1	Kratki stali nierdzewnej kwasoodpornej jako wypełnienie pomostów - ciężar kratki 23,0 kg/m <sup>2</sup>  21.907	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.907	
				RAZEM	21.907
<b>5</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
<b>5.1</b>		<b>Schody zewnętrzne na gruncie</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	201-0310- d.5. 02-00 1	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III 1.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.440	
				RAZEM	1.440
93	202-0204- d.5. 01-11 1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C25/30, o objętości: do 0,5 m <sup>3</sup> 0.354	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.354	
				RAZEM	0.354
94	202-0218- d.5. 01-11 1	Stopnie betonowe schodów zewnętrznych z betonu zwykłego C25/30, na gotowym podłożu, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie 2.527	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.527	
				RAZEM	2.527
95	202-1121- d.5. 01-00 1	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną 10.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.125	
				RAZEM	10.125
96	202-1121- d.5. 05-00 1	Okładziny schodów z płytek antypoślizgowych i mrozoodpornych R10 układanych na klej wymiar płytek: 30 x 30 cm 10.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.125	
				RAZEM	10.125
97	202-1118- d.5. 09-00 1	Posadzki z płytek antypoślizgowych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm 4.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.890	
				RAZEM	4.890
98	202-1209- d.5. 01-00 1	Montaż balustrad schodowych - stal nierdzewna kwasoodporna - ciężar balustrad 14,0 kg/mb 6.25	m  m	  6.250	
				RAZEM	6.250
99	202-0290- d.5. 02-20 1	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o średnicy: 8 mm i większych 0.205	t  t	  0.205	
				RAZEM	0.205
<b>6</b>		<b>Docieplenie reaktora</b>			
<b>6.1</b>		<b>Docieplenie reaktora styrodurem</b>			
100	201-0310- d.6. 02-00 1	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III 16.893	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.893	
				RAZEM	16.893
101	201-0320- d.6. 02-00 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m 16.893	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.893	
				RAZEM	16.893
102	202-1604- d.6. 01-00 1	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m 1.636	100 m <sup>2</sup>  100 m <sup>2</sup>	  1.636	
				RAZEM	1.636
103	202-2601- d.6. 01-00 1	Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styroduremowymi o grubości 10,0 cm /z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki/ i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - 194.795	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194.795	
				RAZEM	194.795
104	023-2614- d.6. 10-00 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym 92.37	m  m	  92.370	
				RAZEM	92.370
<b>7</b>		<b>Przykrycie reaktora</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.1</b>		<b>Ruszt i płyty warstwowe</b>			
105	202-1220-04-00	Montaż rusztu z stali nierdzewnej i kwasoodpornej pod płyty warstwowe - ciężar rusztu 33,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		113.017	m <sup>2</sup>	113.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.017</b>
106	205-1002-02-00	Montaż płyt warstwowych przykrycia powierzchni reaktorów w postaci demontowalnych paneli z styroduru grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		107.874	m <sup>2</sup>	107.874	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.874</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Modernizacja oczyszalni ścieków wraz z rozbudową budynku technologicznego**

Obiekt : **Modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z rozbudową budynku technologicznego**

Adres : **Lipusz**

**Rozbudowa istniejącej wiaty stalowej**

Inwestor : **Gmina Lipusz**  
**ul. Wybickiego 27 83-424 Lipusz**

Budowa : Modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z rozbudową budynku technologicznego  
 Obiekt : Modernizacja oczyszczalni ścieków wraz z rozbudową budynku technologicznego  
 Adres : Lipusz

Rozbudowa istniejącej wiaty stalowej

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**1. STAN : Rozbudowa wiaty stalowej**

**1.1. ELEMENT : Fundamenty**

**1. KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**13,619 m3**

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,25*2+10,55)*1,10*1,00 =$	27,555
	$-(2,28+1,368+4,651+0,242+32,116*0,24*0,70) =$	- 13,936
Razem obmiar =		13,619

**2. KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**5,511 m3**

Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,25*2+10,55)*1,10*0,20 =$	5,511
Razem obmiar =		5,511

**3. KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**13,936 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,28+1,368+4,651+0,242+32,116*0,24*0,70 =$	13,936
Razem obmiar =		13,936

**4. KNR 201-0228-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**13,619 m3**

Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III - zasypywanie wykopów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,25*2+10,55)*1,10*1,00 =$	27,555
	$-(2,28+1,368+4,651+0,242+32,116*0,24*0,70) =$	- 13,936
Razem obmiar =		13,619

**5. KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**2,285 m3**

Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C8/12

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,25*2+10,55)*0,80*0,10+0,90*0,90*0,10+0,40*1,00*0,10*5 =$	2,285
Razem obmiar =		2,285

**6. KNR 202-0204-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa**

**1,368 m3**

Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o objętości: do 0,5 m3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
St1, St2, St3 :	$0,80*0,80*0,30+0,80*0,80*0,30*3+1,00*1,00*0,30*2 =$	1,368
Razem obmiar =		1,368

Rozbudowa istniejącej wiaty stalowej

STAN : 1. Rozbudowa wiaty stalowej  
ELEMENT : 1.1. Fundamenty

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**7. KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,651 m3**

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o szerokości: do 0,6 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ława Ł1:	$(0,50+5,00+4,10+4,08+5,00+0,70)*0,60*0,40 =$	4,651
Razem obmiar =		4,651

**8. KNR 202-0208-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,242 m3**

Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,24*0,24*0,70*6 =$	0,242
Razem obmiar =		0,242

**9. KNR 202-0207-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa 32,116 m2**

Ściany żelbetowe grubości 8 cm, proste, wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o wysokości: do 3,0 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,17+10,90+1,60+0,77)*1,40+5,00*0,70 =$	32,116
Razem obmiar =		32,116

**10. KNR 202-0207-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 32,116 m2**

Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany z betonu zwykłego C20/25

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,17+10,90+1,60+0,77)*1,40+5,00*0,70 =$	32,116
Razem obmiar =		32,116

**11. KNR 202-0107-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 34,085 m2**

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m, z bloczków betonowych, o grubości: 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,17+10,90+0,40+1,58)*1,70 =$	34,085
Razem obmiar =		34,085

**12. KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 35,616 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z masy bitumicznej: pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,17+10,90+1,60+0,77)*0,70*2+5,00*0,70*2 =$	35,616
Razem obmiar =		35,616

**13. KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 35,616 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z masy bitumicznej: każda następną warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,17+10,90+1,60+0,77)*0,70*2+5,00*0,70*2 =$	35,616
Razem obmiar =		35,616

Rozbudowa istniejącej wiaty stalowej

STAN : 1. Rozbudowa wiaty stalowej  
ELEMENT : 1.1. Fundamenty

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**14. KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa 11,628 m2**

Isolacja pozioma papą termozgrzewalną PYE PV 250: jednowarstwowe ław fundamentowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ława Ł1:	$(0,50+5,00+4,10+4,08+5,00+0,70)*0,60 =$	11,628
Razem obmiar =		11,628

**15. KNR 202-0290-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,500 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o średnicy: 8 mm i większych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,500 =$	0,500
Razem obmiar =		0,500

**16. KNR 202-0802-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 96,240 m2**

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,17+10,90+0,40+1,58)*2,40*2 =$	96,240
Razem obmiar =		96,240

**17. KNR 202-1505-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 96,240 m2**

Gruntowanie dwukrotne powierzchni zewnętrznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,17+10,90+0,40+1,58)*2,40*2 =$	96,240
Razem obmiar =		96,240

**18. KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 96,240 m2**

Malowanie farbą emulsyjną tynków zewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,17+10,90+0,40+1,58)*2,40*2 =$	96,240
Razem obmiar =		96,240

**1.2. ELEMENT : Konstrukcja nadziemna**

**19. KNR 202-1220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 78,435 m2**

Montaż konstrukcji stalowej wiaty z stali nierdzewnej i kwasoodpornej ścian , słupy i stężenia ścienne - ciężar konstrukcji 15,85 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,95*3,75*2+9,80*3,45 =$	78,435
Razem obmiar =		78,435

**20. KNR 202-1220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 77,332 m2**

Montaż konstrukcji stalowej wiaty z stali nierdzewnej i kwasoodpornej dachu , rygle dachowe, płatwie i stężenia dachowe - ciężar konstrukcji 15,85 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,55*7,33 =$	77,332
Razem obmiar =		77,332

Rozbudowa istniejącej wiaty stalowej

STAN : 1. Rozbudowa wiaty stalowej  
ELEMENT : 1.2. Konstrukcja nadziemia

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**21. KNR 202-1220-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 10,850 m2**

Montaż obudowy pod kurtynę lamelową z stali nierdzewnej i kwasoodpornej - ciężar konstrukcji 77,33 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,95 \cdot 0,50 \cdot 2 + 9,80 \cdot 0,50 =$	10,850
Razem obmiar =		10,850

**22. KNR 202-0511-01-00 WACETOB Warszawa 77,332 m2**

Pokrycie dachów blachą trapezową TR35/207 z stali nierdzewnej i kwasoodpornej na płatwiach stalowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,55 \cdot 7,33 =$	77,332
Razem obmiar =		77,332

**23. KNR 202-0509-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 10,550 m**

Rynny dachowe półokrągłe, z blachy nierdzewnej kwasoodpornej grubości 0,60 mm, o średnicy: 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,55 =$	10,550
Razem obmiar =		10,550

**24. KNR 202-0511-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 4,000 m**

Rury spustowe okrągłe, z blachy nierdzewnej kwasoodpornej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,00 =$	4,000
Razem obmiar =		4,000

**25. KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,638 m2**

Obróbki z blachy nierdzewnej kwasoodpornej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pas nadrynnowy :	$10,55 \cdot 0,25 =$	2,638
Razem obmiar =		2,638

**26. KNR 202-1205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 5,000 m2**

Bramy stalowe z stali nierdzewnej kwasoodpornej do wiaty stalowej dwuskrzydłowe, o powierzchni do 6 m2 -ciężar bramy 32,22 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,00 \cdot 1,00 =$	5,000
Razem obmiar =		5,000

**1.3. ELEMENT : Posadzka w wiacie**

**27. KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa 68,175 m2**

Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,10 \cdot 6,75 =$	68,175
Razem obmiar =		68,175

Rozbudowa istniejącej wiaty stalowej

STAN : 1. Rozbudowa wiaty stalowej  
ELEMENT : 1.3. Posadzka w wiacie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**28. KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa 68,175 m2**

Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do grubości 10,0 cm

Opis pozycji obmiaru:	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,10 \cdot 6,75 =$	68,175
	Razem obmiar =	68,175

**29. KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,818 m3**

Podkłady na podłożu betonowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu C8/12: zwykłego z kruszywa naturalnego

Opis pozycji obmiaru:	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,10 \cdot 6,75 \cdot 0,10 =$	6,818
	Razem obmiar =	6,818

**30. KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa 68,175 m2**

Izolacja pozioma papą termozgrzewalną PYE PV 250: jednowarstwowe ław fundamentowych

Opis pozycji obmiaru:	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,10 \cdot 6,75 =$	68,175
	Razem obmiar =	68,175

**31. KNR 202-1106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 68,175 m2**

Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko

Opis pozycji obmiaru:	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,10 \cdot 6,75 =$	68,175
	Razem obmiar =	68,175

**32. KNR 202-1106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 68,175 m2**

Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm - do 5,0 cm

Opis pozycji obmiaru:	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,10 \cdot 6,75 =$	68,175
	Razem obmiar =	68,175



---

## PRZEDMIAR ROBÓT - OŚ Lipusz

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OŚ W LIPUSZU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Majkowskiego 9b, gmina Lipusz  
INWESTOR : Gmina Lipusz  
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz  
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Kubicki  
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5 d.1 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 0,6*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
2	KNNR 5 d.1 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 0,6*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
3	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 50	m m		
				50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istniejący kabel YAKY 4x50 3	m m		
				3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana PFe/Zn 25x4 3	m m		
				3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKYžo 4x2,5 20	m m		
				20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable 20	m m		
				20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable 2XSLCYK-J 4 G 10 10	m m		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-1 złącze ZK-1 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	d.1	Podłączenia pod zaciski lub bolce 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Rozbudowa budynku socjalno-technicznego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
12	KNNR 5 d.2. 1209-07 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNNR 5 d.2. 1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 20	szt. szt.		
				20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
14	KNNR 5 d.2. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka o szerokości 50mm, grubość blachy 0,7mm 10	m m		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15	KNNR 5 d.2. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka o szerokości 100mm, grubość blachy 0,7mm 10	m m		
				10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KNNR 5 d.2. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka o szerokości 200mm, grubość blachy 0,7mm 5	m m		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17	KNNR 5 d.2. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka o szerokości 200mm, grubość blachy 0,7mm z pokrywą	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - istniejących kabli do RPZ 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
19	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKYżo 5x2,5 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20	KNNR 5 d.2. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKYżo 3x2,5 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
21	KNNR 5 d.2. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YAKY 5x50 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
22	KNNR 5 d.2. 0204-05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewody płaskie-YDYp 750 V YDYżo 3x2,5 120	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
23	KNNR 5 d.2. 0204-05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewody płaskie-YDYp 750 V YDYżo 3x1,5 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
24	KNNR 5 d.2. 0301-08 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 27	szt. szt.	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
25	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 27	szt. szt.	 27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
26	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNNR 5 d.2. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne IP20 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne IP44 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa LED IP20 2846lm	kpl.		3,000
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Reflektor LED IP65 20W 2200lm z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Włącznik ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35		Podłączenia pod zaciski lub bolce	kpl		
d.2. 1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
36	KNNR 5 d.2. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka ocynkowana PFe/Zn 30x4	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
37	KNNR 5 d.2. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik złącza kontrolne w puszcze podtylnkowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNNR 5 d.2. 0601-02 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych Drut DFe/Zn fi 8mm 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
39	KNNR 5 d.2. 0611-11 2	łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNNR 5 d.2. 0103-05 2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury odgromowe Drut DFe/Zn fi 8mm 16	m		
			m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>3</b>		<b>Zmiany w istniejącej części budynku socjalno-technicznego</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
41	KNNR 9 d.3. 0203-05 1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 9 d.3. 0201-05 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - przyłącze agregatu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 9 d.3. 0804-01 1	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44		Modernizacja istniejącej rozdzielnicy RGNN wraz z obniżeniem llokalizacji ba- terii kondensatorów	kpl		
d.3. 1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 5 d.3. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.3. 1209-07 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	KNNR 5 d.3. 1101-02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
48	KNNR 5 d.3. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka o szerokości 50mm, grubość blachy 0,7mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
49	KNNR 5 d.3. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka o szerokości 100mm, grubość blachy 0,7mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
50	KNNR 5 d.3. 1105-08 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka o szerokości 200mm, grubość blachy 0,7mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51	KNNR 5 d.3. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKYżo 5x10	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
52	KNNR 5 d.3. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 2XSLCYK-J 4 G 10	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
53	KNNR 5 d.3. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKYżo 4x2,5	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
54	KNNR 5 d.3. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 110 CY BK 3X1	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
55	KNNR 5 d.3. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 110 CY 3X1	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
56	KNNR 5 d.3. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 110 18G1	m		
		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
57	KNNR 5 d.3. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 110 25G1	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
58	KNNR 5 d.3. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 110 25G1	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
59	KNNR 5 d.3. 0716-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 110 2G2,5	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60	KNNR 5 d.3. 0716-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 110 BK 14G1,5	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.3. 1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable 110 CY 12G1 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
62 d.3. 1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable UTP kat 5e 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
63 d.3. 1		Podłączenia pod zaciski lub bolce 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Wizualizacja i system SCADA</b>			
64 d.3. 2		Dostawa stanowiska wizualizacji 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.3. 2		Dostawa oprogramowania SCADA z dodatkowym zdalnym klientem 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.3. 2		Instalacja i konfiguracja stacji dyspozytorskiej 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.3. 2		Prace konfiguracyjne SCADA 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.3. 2		Wykonanie wizualizacji 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.3. 2		Szkolenie personelu 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.3. 2		Oprogramowanie sterownika i falownika w rozdzielnicy RT 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty zewnętrzne na reaktorze</b>			
71 d.4	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg Szafka kroswo AP IP 65, 400x300x300 na konstrukcji wsporczej z daszkiem 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegowe natynkowe do przygotowanego podłoża łączniki instalacyjne pojedyncze natynkowe IP65 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W Oprawa LED IP65 3200lm 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
75 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka o szerokości 50mm, grubość blachy 0,7mm z pokrywą 55	m m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
76 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKYżo 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
77	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKYżo 3x1,5 25	m		
			m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
78	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable <b>110.CY.BK 4X1</b> 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
79	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kable <b>110 CY BK 3G1</b> 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
80	KNR 7-08 d.4 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji cyfrowa optyczna sonda tlenu rozpuszczonego LDO wraz z armaturą zanurzeniową 1	ukl.		
			ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR 7-08 d.4 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji cyfrowa optyczna sonda gęstości Solitax sc ts-line wraz z armaturą zanurzeniową 1	ukl.		
			ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR 7-08 d.4 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji cyfrowa optyczna sonda gęstości Solitax sc highline wraz z armaturą na rurociąg oraz króćcem 1	ukl.		
			ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR 7-08 d.4 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji przepływomierz elektromagnetyczny DN200 - MAG5100W + MAG600 1	ukl.		
			ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przetwornik pomiarowy dla dwóch sąd cyfrowych SC200 wraz ze stojakiem i osłoną pogodową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>		<b>Pozostałe</b>			
85	d.5	Uruchomienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	d.5	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	d.5	Pomiary elektryczne wraz z protokołami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA PROCESU TECHNOLOGICZNEGO OCZYSZCZLNI ŚCIEKÓW W LIPUSZU  
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ BUDYNKU TECHNOLOGICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 223/1 obręb Lipusz  
INWESTOR : Gmina Lipusz  
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 27 83-424 Lipusz  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zagospodarowanie terenu wraz z drogami</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1 KNNR 1</b>			
d.1.	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
1.1		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2 KNNR 1</b>			
d.1.	0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
1.1		13.5*2	m <sup>2</sup>	27.000	
				RAZEM	27.000
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3 KNR 2-01</b>			
d.1.	0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
1.1		13.5*1.2*2	m <sup>3</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4 KNNR 1</b>			
d.1.	0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
1.1		poz.3	m <sup>3</sup>	32.400	
				RAZEM	32.400
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe kanalizacji deszczowej</b>			
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5 KNNR 11</b>			
d.1.	0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6 KNNR 11</b>			
d.1.	0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
1.2		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7 KNNR 4</b>			
d.1.	1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Chodnik z kostki betonowej, opaski</b>			
<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8 KNR 2-31</b>			
d.1.	0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
2		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9 KNR 2-31</b>			
d.1.	0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
2		Krotność = 2 30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10 KNR 2-31</b>			
d.1.	0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
2		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11 KNR 2-31</b>			
d.1.	0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
2		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12 KNR 2-31</b>			
d.1.	0115-07	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
2		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej  30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 4- d.1. 01 0109-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)  30*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				RAZEM	9.000
15	d.1. cena zakła- dowa 2	Przyjęcie ziemi na wysypisko z utylizacją  30*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				RAZEM	9.000
<b>2</b>		<b>Technologia oczyszczania ścieków</b>			
16	d.2 wycena in- dywidualna 1	RUSZT NAPOWIETRZAJĄCY - rodzaj: dyskowy drobnopęcherzykowy -bioreaktor część nityfikacyjna 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.2 wycena in- dywidualna 2	ZASUWA NOŻOWA Komora stabilizacji tlenowej - typ WB11-AEL, - napęd elektryczny typ SA07.2 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.2 wycena in- dywidualna 1+1	POMPA DO RECYRKULACJI WEWNĘTRZNEJ BIOREAKTOR CZĘŚĆ NITRYFIKACYJNA -typ: ARX F100-230/023F4USG-170 - przewodnice rurowe - wydajność: Q=97,5 m3/h - wys. podnoszenia: H=3,0m - moc silnika: 2,3kW 1+1	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
19	d.2 wycena in- dywidualna 2	RUSZT NAPOWIETRZAJĄCY KOMORA STABILIZACJI TLENOWEJ - rodzaj: dyskowy drobnopęcherzykowy 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.2 wycena in- dywidualna 1	DMUCHAWA POWIETRZA - dmuchawa wporowa,  ES 25/1P 46/F - wydajność: 220 m3/h - nadciśnienie: 650 mbar - zapotrzebowanie mocy: 7,5 kW - obudowa dźwiękochłonna, - rurociągi powietrza ze stali nierdzewnej DZ54x2,0 i Dz64x2,0 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.2 wycena in- dywidualna 1	Stacja dmuchaw - PRZEPUSTNICA - typ: Z 011-A-AEL, PN10, SGM - DN100 - napęd: elektryczny, pozycyjny, typ SGM. 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2 wycena in- dywidualna 2	Stacja dmuchaw - PRZEPUSTNICA - typ: Z 011-K1 - DN50 - napęd: dźwignia z zapadką 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
23	d.2 wycena in- dywidualna 2	Osadnik wtórny - PRZEPUSTNICA PRZEPUSTNICA do wymiany - typ: Z 011-A-SF DN65 - napęd: dźwignia do płynnej regulacji 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
24	d.2 wycena in- dywidualna	FILTR Wymiana złoża filtracyjnego	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	wycena indywidualna	Wymiana przekładnicy z silnikiem napędzającym taśmę dolną prasy	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Budynek socjalno biurowy</b>			
<b>3.1</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
26	KNNR 4	Grzejniki elektryczne	szt.		
d.3.	0418-05				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.1.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
27	KNNR 4	Montaż rurociągów z PEXc/Al/PEXc o średnicy 16x2,0mm	m		
d.3.	0404-01				
1.2	analogia	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNNR 4	Montaż rurociągów z PEXc/Al/PEXc o średnicy 32x3,0mm	m		
d.3.	0404-03				
1.2	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
d.3.	0128-04				
1.2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
d.3.	0128-07				
1.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania - pojemnościowy podgrzewacz wody 5l, 1kW	kpl.		
d.3.	0143-01				
1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.3.	0116-01				
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4	Baterie zmywakowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-02				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0135-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.3.	0127-01				
1.2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0128-02				
1.2		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>3</b>					
37	KNNR 4 d.3. 0208-02 1.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4 d.3. 0208-03 1.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.3. 0211-01 1.3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2- d.3. 15 0229-04 1.3	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.3. 15 0218-02 1.3	Montaż syfonów pojedynczych z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000