

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku żłobka z instalacjami wewnętrznymi wraz z wykonaniem zagospodarowania terenu - instalacje zewnętrzne, elementy małej architektury, dojścia, dojazdy i miejsca postojowe  
ADRES INWESTYCJI : Biały Bór działka nr 506/1, 507/1 obręb 0001  
INWESTOR : GMINA GRUDZIĄDZ  
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300  
BRANŻA : Sieci i przyłącza wod-kan i gaz  
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa i przyłącze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,116	km km	0,116	
				RAZEM	0,116
2 d.1.1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (90%) 202,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	202,460	
				RAZEM	202,460
3 d.1.1	KNR-W 2-010306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%) 22,49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,490	
				RAZEM	22,490
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 20,934	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,934	
				RAZEM	20,934
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I. nr 8/96) Krotność = 10 20,934	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,934	
				RAZEM	20,934
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 20,934	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,934	
				RAZEM	20,934
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 20,934	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,934	
				RAZEM	20,934
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I. nr8/96) Krotność = 10 20,934	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,934	
				RAZEM	20,934
9 d.1.1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 183,38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	183,380	
				RAZEM	183,380
10 d.1.1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%) 20,376	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,376	
				RAZEM	20,376
11 d.1.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 203,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	203,760	
				RAZEM	203,760
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1.2	KNR-W 2-180109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 31,1	m m	31,100	
				RAZEM	31,100
14 d.1.2	KNR-W 2-180109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 85,2	m m	85,200	
				RAZEM	85,200
15 d.1.2	KNR-W 2-180111-01	Kolano PE elektrooporowe o śr. 63 mm 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNR-W 2-180111-04	Kolano PE elektrooporowe o śr. 110 mm 4	złącz. złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR-W 2-180219-03	Hydrant nadziemny HP80	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18	Nawiertka PE 110x100	kpl.		
d.1.2	0210-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-18	Zasuwa dn 50	kpl.		
d.1.2	0210-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-18	Trójnik żeliwny 250x100	szt.		
d.1.2	0114-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierkowy dn 250	szt.		
d.1.2	0114-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierkowy dn 100	szt.		
d.1.2	0114-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01	116,30	m	116,300	
				RAZEM	116,300
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	0704-02	0,582	200m - 1 prób.	0,582	
				RAZEM	0,582
25	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.2	0707-01	0,582	odc. 200m	0,582	
				RAZEM	0,582
26	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.2	0708-01	0,582	odc. 200m	0,582	
				RAZEM	0,582
<b>2</b>		<b>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
27	KNR 201-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	0119-03	0,077	km	0,077	
				RAZEM	0,077
28	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (90%)	m3		
d.2.1	0203-06	97,074	m3	97,074	
				RAZEM	97,074
29	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%)	m3		
d.2.1	0306-02	10,786	m3	10,786	
				RAZEM	10,786
30	KNR 201-	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
d.2.1	0211-03	23,45	m3	23,450	
				RAZEM	23,450
31	KNR 201-	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3		
d.2.1	0214-03	Krotność = 10	m3	23,450	
		23,45		RAZEM	23,450
32	KNR 201-	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
d.2.1	0610-06	13,95	m3	13,950	
				RAZEM	13,950
33	KNR 201-	Obsypka z keramzytu	m3		
d.2.1	0610-06	9,50	m3	9,500	
				RAZEM	9,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 32,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,450	
				RAZEM	32,450
35 d.2.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 32,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32,450	
				RAZEM	32,450
36 d.2.1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 67,878	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67,878	
				RAZEM	67,878
37 d.2.1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%) 7,542	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,542	
				RAZEM	7,542
38 d.2.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 75,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75,420	
				RAZEM	75,420
39 d.2.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>	<b>Roboty montazowe</b>				
40 d.2.2	KNR-W 2-180408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm perforowana 14,50	m m	 14,500	
				RAZEM	14,500
41 d.2.2	KNR-W 2-180408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR-W 2-180408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 61,95	m m	 61,950	
				RAZEM	61,950
43 d.2.2	KNR-W 2-180517-02	Studnia rewizyjna d425 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR-W 2-180517-02	Studnia rewizyjna d600 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.2	KNR-W 2-180517-02	Przepompownia ścieków 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR-W 2-180706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>	<b>Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>				
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
47 d.3.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,076	km km	 0,076	
				RAZEM	0,076
48 d.3.1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90%) 60,579	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,579	
				RAZEM	60,579
49 d.3.1	KNR-W 2-010306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%) 6,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,730	
				RAZEM	6,730
50 d.3.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m <sup>3</sup> ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 13,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I. nr 8/96) Krotność = 10 13,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  13,640	13,640
52 d.3.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 13,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  13,640	13,640
53 d.3.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 13,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  13,640	13,640
54 d.3.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I. nr8/96) Krotność = 10 13,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  13,640	13,640
55 d.3.1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 48,303	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  48,303	48,303
56 d.3.1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%) 5,367	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  5,367	5,367
57 d.3.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 53,67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  53,670	53,670
58 d.3.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl.  kpl.	1,000	1,000
3.2		<b>Roboty montazowe</b>			
59 d.3.2	KNR-W 2-180408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 75,8	m  m	75,800	75,800
60 d.3.2	KNR-W 2-180517-02	Studnia rewizyjna d400 3	szt.  szt.	3,000	3,000
61 d.3.2	KNR-W 2-180706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,000	5,000
4		<b>Zewnętrzna instalacja gazu</b>			
4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
62 d.4.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,060	km  km	0,060	0,060
63 d.4.1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (90%) 71,757	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	71,757	71,757
64 d.4.1	KNR-W 2-010306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%) 7,973	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	7,973	7,973
65 d.4.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m <sup>3</sup> ,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 5,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	5,470	5,470
66 d.4.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I. nr 8/96) Krotność = 10	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,47	m <sup>3</sup>	5,470	
				RAZEM	5,470
67 d.4.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 5,47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,470	
				RAZEM	5,470
68 d.4.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 5,47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,470	
				RAZEM	5,470
69 d.4.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10 5,47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,470	
				RAZEM	5,470
70 d.4.1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 66,74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66,740	
				RAZEM	66,740
71 d.4.1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%) 7,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,430	
				RAZEM	7,430
72 d.4.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 74,26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74,260	
				RAZEM	74,260
73 d.4.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>			
74 d.4.2	KNR-W 2-190301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm 60,4	m m	 60,400	
				RAZEM	60,400
75 d.4.2	KNR-W 2-190303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.4.2	KNR-W 2-190303-06	Przejście PE/Stal 63/50 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4.2		Skrzynka gazowa naścienna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.2	KNR-W 2-190102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 60,4	m m	 60,400	
				RAZEM	60,400
79 d.4.2	KNR-W 2-190211-01	Próba szczelności gazociągów 60,4	m m	 60,400	
				RAZEM	60,400