

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Przedszkola w Kotulinie

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 824, 38/17 Kotulin

NAZWA INWESTORA: Gmina Toszek

ADRES INWESTORA: 44-180 Toszek ul. B. Chrobrego 2

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Kawa

DATA OPRACOWANIA: 2021-05-20

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2021-05-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>BUDYNEK PRZEDSZKOLA</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		1246,05	m3	1 246,050	
				RAZEM	1 246,050
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		680,0	m2	680,000	
				RAZEM	680,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m3		
		680,0 * 0,15	m3	102,000	
				RAZEM	102,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1246,05 - 169,93	m3	1 076,120	
				RAZEM	1 076,120
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		396,42 + 71,4	m3	467,820	
				RAZEM	467,820
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2	m3		
		679,70	m3	679,700	
				RAZEM	679,700
7 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		169,93	m3	169,930	
				RAZEM	169,930
8 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		679,70	m3	679,700	
				RAZEM	679,700
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3		
		710,3	m3	710,300	
				RAZEM	710,300
10 d.1.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		30,6	m3	30,600	
				RAZEM	30,600
11 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		169,93 * 0,7	m3	118,951	
				RAZEM	118,951
12 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
		50,980	m3	50,980	
				RAZEM	50,980
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		169,93	m3	169,930	
				RAZEM	169,930
14 d.1.1	kalk. ind.	Opłata za składowanie ziemi	m3		
		467,82	m3	467,820	
				RAZEM	467,820
15 d.1.1		Obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl		
		1	kpl	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
16 d.1.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m3		
		16,80	m3	16,800	
				RAZEM	16,800
17 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		15,30	m3	15,300	
				RAZEM	15,300
18 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<oś III, IV, VI ława F1> 12,87	m3	12,870	
		<oś III,IV,VI ława F2> 5,616	m3	5,616	
		<oś C ława F2> 14,16	m3	14,160	
				RAZEM	32,646
19 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<oś I,VII ława F3> 8,676	m3	8,676	
		<oś A,B,D,E ława F3> 23,40	m3	23,400	
		<oś II-VI ława F4> 7,755	m3	7,755	
				RAZEM	39,831
20 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		0,21	t	0,210	
				RAZEM	0,210
21 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,84	t	0,840	
				RAZEM	0,840
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		96,05	m3	96,050	
				RAZEM	96,050
1.3		ROBOTY IZOLACYJNE FUNDAMENTÓW			
23 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		144,57 + 59,29	m2	203,860	
				RAZEM	203,860
24 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		203,86	m2	203,860	
				RAZEM	203,860
25 d.1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		<odsadzki zewn.> 21,33	m2	21,330	
		<odsadzki wewn> 67,96	m2	67,960	
		<pow. ławy> 88,37	m2	88,370	
				RAZEM	177,660
26 d.1.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		177,66	m2	177,660	
				RAZEM	177,660
27 d.1.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		<pow. ławy> 88,37	m2	88,370	
				RAZEM	88,370
28 d.1.3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		88,37	m2	88,370	
				RAZEM	88,370
29 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		406,06	m2	406,060	
				RAZEM	406,060

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		406,06	m2	406,060	
				RAZEM	406,060
31 d.1.3	ZKNR C-1 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe	m2		
		196,32	m2	196,320	
				RAZEM	196,320
32 d.1.3	ZKNR C-1 0304-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną CP 44 na powierzchni pionowej Krotność = 2	m2		
		196,32	m2	196,320	
				RAZEM	196,320
33 d.1.3	ZKNR C-1 0301-13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przygotowanie podłoża Wykonanie wyoblen faset przy użyciu zaprawy mineralnej	m		
		120,76	m	120,760	
				RAZEM	120,760
34 d.1.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		<śc. od wewn.> 406,06	m2	406,060	
		<śc. od zewn.> 196,32	m2	196,320	
				RAZEM	602,380
35 d.1.3	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w styrodur	m2		
		197,31	m2	197,310	
				RAZEM	197,310
36 d.1.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		197,31	m2	197,310	
				RAZEM	197,310
1.4		PODŁOŻA NA GRUNCIE			
37 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		147,86	m3	147,860	
				RAZEM	147,860
38 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		49,29	m3	49,290	
				RAZEM	49,290
39 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		17,0	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		492,88 * 2	m2	985,760	
				RAZEM	985,760
41 d.1.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		492,88	m2	492,880	
				RAZEM	492,880
42 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		492,88	m2	492,880	
				RAZEM	492,880
43 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		492,88	m2	492,880	
				RAZEM	492,880
44 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		492,88	m2	492,880	
				RAZEM	492,880
1.5		KONSTRUKCJA ŚCIAN			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.5	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		<zewn> 259,29	m2	259,290	
		<wewn.> 240,41	m2	240,410	
				RAZEM	499,700
46 d.1.5	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		<śc. szczytowe i zewn. części z dachem drewn.> 196,8	m2	196,800	
				RAZEM	196,800
47 d.1.5	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		87,05	m2	87,050	
				RAZEM	87,050
48 d.1.5	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		100,69	m2	100,690	
				RAZEM	100,690
49 d.1.5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<zewn. 63szt.okien> 23 + <wewn.1szt. naświetle> 1	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<zewn.> 9 + <wewn.> 7	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.1.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		<zewn.> 75,0 + <wewn.> 43,2	m	118,200	
		<wewn. działowe> 9,60	m	9,600	
				RAZEM	127,800
52 d.1.5	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m2		
		176,74 * 0,3	m2	53,022	
				RAZEM	53,022
1.6		ELEMENTY ŻELBETOWE			
53 d.1.6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,90	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
54 d.1.6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<w. zewn.> 9,14 + <w. wewn.> 7,31	m3	16,450	
				RAZEM	16,450
55 d.1.6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		3,94	m3	3,940	
				RAZEM	3,940
56 d.1.6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		22,09	m3	22,090	
				RAZEM	22,090
57 d.1.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		(<rdzenie> 54,35 + <słupy> 264,85) * 0,001	t	0,319	
				RAZEM	0,319
58 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		<rdzenie> 0,294 + <słupy> 1,01	t	1,304	
				RAZEM	1,304
59 d.1.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		(<podciągi> 40,50 + <wieńce> 197,1) * 0,001	t	0,238	
				RAZEM	0,238
60 d.1.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
		0,857	t	0,857	
				RAZEM	0,857

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,211	t	0,211	
				RAZEM	0,211
1.7		STROPODACH D1			
62 d.1.7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2		
		330,87	m2	330,870	
				RAZEM	330,870
63 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		330,87	m2	330,870	
				RAZEM	330,870
64 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		358,38	m2	358,380	
				RAZEM	358,380
65 d.1.7	NNRNKB 202 0415-06	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 15.0 m z tarcicy nasyczonej	m2		
		426,30	m2	426,300	
				RAZEM	426,300
66 d.1.7	KNNR 2 0403- 02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		426,30	m2	426,300	
				RAZEM	426,300
67 d.1.7	KNNR 2 0403- 02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		426,30	m2	426,300	
				RAZEM	426,300
68 d.1.7	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m2		
		426,30	m2	426,300	
				RAZEM	426,300
69 d.1.7	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m2		
		426,30	m2	426,300	
				RAZEM	426,300
1.8		STROPODACH D2			
70 d.1.8	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2		
		330,87	m2	330,870	
				RAZEM	330,870
71 d.1.8	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m2		
		161,34	m2	161,340	
				RAZEM	161,340
72 d.1.8	KNR-W 2-02 0212-07	Stropy z pustaków typu DZ - dodatkowe belki w stropach monolitycznych	m3		
		1,07	m3	1,070	
				RAZEM	1,070
73 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		52,8 * 0,001	t	0,053	
				RAZEM	0,053
74 d.1.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		38,90	m2	38,900	
				RAZEM	38,900
75 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		176,76	m2	176,760	
				RAZEM	176,760
76 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		176,76	m2	176,760	
				RAZEM	176,760
77 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		176,76	m2	176,760	
				RAZEM	176,760
78 d.1.8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		176,76	m2	176,760	
				RAZEM	176,760
1.9		Prace wykończeniowe dachu			
79 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		32,05	m2	32,050	
				RAZEM	32,050
80 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		23,35	m2	23,350	
				RAZEM	23,350
81 d.1.9	KNR 2-02 0508-06	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35 cm z blachy ocynkowanej	m		
		93,35	m	93,350	
				RAZEM	93,350
82 d.1.9	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.1.9	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000