

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przedszkola w Kotulinie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 824, 38/17 Kotulin
INWESTOR : Gmina Toszek
ADRES INWESTORA : 44-180 Toszek ul. B. Chrobrego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : prezes Marek Jurczok
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDYNEK PRZEDSZKOLA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		1246,05	m ³	1246,050	
				RAZEM	1246,050
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		680,0	m ²	680,000	
				RAZEM	680,000
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0229-05	Krotność = 2			
1		680,0*0,15	m ³	102,000	
				RAZEM	102,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
1		1246,05-169,93	m ³	1076,120	
				RAZEM	1076,120
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 9			
1		396,42+71,4	m ³	467,820	
				RAZEM	467,820
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - ziemia do zasypu	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 2			
1		679,70	m ³	679,700	
				RAZEM	679,700
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
1		169,93	m ³	169,930	
				RAZEM	169,930
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0211-07				
1		679,70	m ³	679,700	
				RAZEM	679,700
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
1		Krotność = 4			
		710,3	m ³	710,300	
				RAZEM	710,300
10	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0235-02				
1		30,6	m ³	30,600	
				RAZEM	30,600
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Przyjęto 70% ziemi składowanej na odkład	m ³		
d.1.	0230-01				
1		169,93*0,7	m ³	118,951	
				RAZEM	118,951
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.	0501-01				
1		50,980	m ³	50,980	
				RAZEM	50,980
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		169,93	m ³	169,930	
				RAZEM	169,930
14	kalk. ind.	Oplata za składowanie ziemi	m ³		
d.1.					
1		467,82	m ³	467,820	
				RAZEM	467,820
1.2 ROBOTY FUNDAMENTOWE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		16,80	m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
16 d.1. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe. Podkład chudy beton C8/10 (B10) gr. 10cm	m ³		
		15,30	m ³	15,300	
				RAZEM	15,300
17 d.1. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C20/25 (B25). Ławy F1 i F2	m ³		
		<oś III, IV, VI ława F1>12,87	m ³	12,870	
		<oś III,IV,VI ława F2>5,616	m ³	5,616	
		<oś C ława F2>14,16	m ³	14,160	
				RAZEM	32,646
18 d.1. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C20/25 (B25). Ławy F3 i F4	m ³		
		<oś I,VII ława F3> 8,676	m ³	8,676	
		<oś A,B,D,E ława F3>23,40	m ³	23,400	
		<oś II-VI ława F4>7,755	m ³	7,755	
				RAZEM	39,831
19 d.1. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm. Ławy F1-F4	t		
		0,21	t	0,210	
				RAZEM	0,210
20 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm. Ławy F1-F4	t		
		0,84	t	0,840	
				RAZEM	0,840
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		96,05	m ³	96,050	
				RAZEM	96,050
1.3 ROBOTY IZOLACYJNE FUNDAMENTÓW					
22 d.1. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (izol. ław fund.od wewnątrz i zewnątrz)	m ²		
		144,57+59,29	m ²	203,860	
				RAZEM	203,860
23 d.1. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		203,86	m ²	203,860	
				RAZEM	203,860
24 d.1. 3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - (izol. ław od wewnątrz i zewnątrz)	m ²		
		<odsadzki zewn.> 21,33	m ²	21,330	
		<odsadzki wewn>67,96	m ²	67,960	
		<pow. ławy>88,37	m ²	88,370	
				RAZEM	177,660
25 d.1. 3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		177,66	m ²	177,660	
				RAZEM	177,660
26 d.1. 3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa.	m ²		
		<pow. ławy>88,37	m ²	88,370	
				RAZEM	88,370
27 d.1. 3	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
		88,37	m ²	88,370	
				RAZEM	88,370
28 d.1. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (izol. ścian fund.od wewnątrz)	m ²		
		406,06	m ²	406,060	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	406,060
29 d.1. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		406,06	m ²	406,060	
				RAZEM	406,060
30 d.1. 3	ZKNR C-1 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe (ściany fundamentowe od zewn.)	m ²		
		196,32	m ²	196,320	
				RAZEM	196,320
31 d.1. 3	ZKNR C-1 0304-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsją bitumiczną na powierzchni pionowej Krotność = 2	m ²		
		196,32	m ²	196,320	
				RAZEM	196,320
32 d.1. 3	ZKNR C-1 0301-13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przygotowanie podłoża Wykonanie wyobłęd faset przy użyciu zaprawy mineralnej	m		
		120,76	m	120,760	
				RAZEM	120,760
33 d.1. 3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - rapówka ścian fundamentowych	m ²		
		<śc. od wewn.>406,06	m ²	406,060	
		<śc. od zewn.>196,32	m ²	196,320	
				RAZEM	602,380
34 d.1. 3	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo. Analogia płyty styroduru 15cm	m ²		
		197,31	m ²	197,310	
				RAZEM	197,310
35 d.1. 3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		197,31	m ²	197,310	
				RAZEM	197,310
1.4 PODŁOŻA NA GRUNCIE					
36 d.1. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Podkład z piasku gr. 30cm	m ³		
		147,86	m ³	147,860	
				RAZEM	147,860
37 d.1. 4	KNR 2-02 1101-01 z sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton gr.10cm. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		49,29	m ³	49,290	
				RAZEM	49,290
38 d.1. 4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową pod ściankami gr.18cm. Siatka fi 8mm 15x15cm	m ²		
		17,0	m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.1. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe. Folia izolacyjna 2x (gr. 0.5mm)	m ²		
		492,88*2	m ²	985,760	
				RAZEM	985,760
40 d.1. 4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Styropian gr. 10 cm	m ²		
		492,88	m ²	492,880	
				RAZEM	492,880
41 d.1. 4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - jastrych cementowy	m ²		
		492,88	m ²	492,880	
				RAZEM	492,880
42 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	m ²		
		492,88	m ²	492,880	
				RAZEM	492,880

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		492,88	m ²	492,880	
				RAZEM	492,880
1.5 KONSTRUKCJA ŚCIAN					
44 d.1. 5	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		<zewn.>259,29	m ²	259,290	
		<wewn.>240,41	m ²	240,410	
				RAZEM	499,700
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	m ²		
		<śc. szczytowe i zewn. części z dachem drewn.>196,8	m ²	196,800	
				RAZEM	196,800
46 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. Analogia gr. 18cm	m ²		
		87,05	m ²	87,050	
				RAZEM	87,050
47 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. Analogia gr.12cm	m ²		
		100,69	m ²	100,690	
				RAZEM	100,690
48 d.1. 5	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<zewn. 63szt.okien>23+<wewn.1szt. naświetle>1	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.1. 5	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		<zewn.>9+<wewn.>7	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
50 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
51 d.1. 5	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy - pod ściany konstrukcyjne	m ²		
		176,74*0,3	m ²	53,022	
				RAZEM	53,022
1.6 ELEMENTY ŻELBETOWE					
52 d.1. 6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu. Podciąg 25x47cm	m ³		
		3,90	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
53 d.1. 6	KNR 2-02 0210-01	Wierńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu. Wierńce zewn. W1,W2,W3,W5 i wierńce wewn. W4,W5'	m ³		
		<w. zewn.>9,14+<w. wewn.>7,31	m ³	16,450	
				RAZEM	16,450
54 d.1. 6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Trzpienie żelbetowe.	m ³		
		3,94	m ³	3,940	
				RAZEM	3,940
55 d.1. 6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane.	m ³		
		22,09	m ³	22,090	
				RAZEM	22,090
56 d.1. 6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm. Strzemiona fi 6mm. Rdzenie i słupy	kg		
		<rdzenie>54,35+<słupy>264,85	kg	319,200	
				RAZEM	319,200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm. pręty fi 12. Rdzenie i słupy <rdzenie>0,294+<słupy>1,01	t t	 1,304	
				RAZEM	1,304
58 d.1. 6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm. Strzemiona fi 6mm. Podciąg i wieńce <podciąg>40,50+<wieńce>197,1	kg kg	 237,600	
				RAZEM	237,600
59 d.1. 6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm. Pręty fi 8mm. Wieńce W1,W2,W3,W4,W5' 0,857	t t	 0,857	
				RAZEM	0,857
60 d.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej. Pręty fi 16. Podciąg 0,211	t t	 0,211	
				RAZEM	0,211
1.7 STROPODACH D1					
61 d.1. 7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 330,87	m ² m ²	 330,870	
				RAZEM	330,870
62 d.1. 7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Izolacja z wełny gr. 10cm w dolnym pasie wiązara 330,87	m ² m ²	 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 - druga warstwa. Izolacja z wełny gr. 10cm. 358,38	m ² m ²	 358,380	
				RAZEM	358,380
64 d.1. 7	NNRNKB 202 0415-06	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 15.0 m z tarcicy nasyczonej 426,30	m ² m ²	 426,300	
				RAZEM	426,300
65 d.1. 7	KNNR 2 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Kontrłaty 2.5x7cm 426,30	m ² m ²	 426,300	
				RAZEM	426,300
66 d.1. 7	KNNR 2 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Łaty 4x6cm 426,30	m ² m ²	 426,300	
				RAZEM	426,300
67 d.1. 7	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m. Analogia - ułożenie folii dachowej paroprzepuszczalnej. (Łaty ujęto w poz. łączenia dachu) 426,30	m ² m ²	 426,300	
				RAZEM	426,300
68 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. Analogia -krycie dachu blachą płaską RAL 7016 w arkuszach na rąbek stojący 426,30	m ² m ²	 426,300	
				RAZEM	426,300
1.8 STROPODACH D2					
69 d.1. 8	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 330,87	m ² m ²	 330,870	
				RAZEM	330,870
70 d.1. 8	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA . Strop Teriva 40/2 161,34	m ² m ²	 161,340	
				RAZEM	161,340
71 d.1. 8	KNR-W 2-02 0212-07	Stropy z pustaków - dodatkowe belki w stropach monolitycznych. Żebra rozdzielcze	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,07	m ³	1,070	
				RAZEM	1,070
72 d.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli-pręty żebrowane śr. 8-14 mm. pręty fi 12.	kg		
		52,8	kg	52,800	
				RAZEM	52,800
73 d.1. 8	KNR 2-02 1106-07	Dodatkowe zbrojenie przypodporowe - siatką stalową fi 5mm typu P1	m ²		
		38,90	m ²	38,900	
				RAZEM	38,900
74 d.1. 8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe. Paroizolacja stropu	m ²		
		176,76	m ²	176,760	
				RAZEM	176,760
75 d.1. 8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Płyty styropianowe gr. 20cm.	m ²		
		176,76	m ²	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. Ułożenie warstwy spadkowej 0-24cm. (przyjęto śr. wys. 12cm.)	m ²		
		176,76	m ²	176,760	
				RAZEM	176,760
77 d.1. 8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		176,76	m ²	176,760	
				RAZEM	176,760
1.9 Prace wykończeniowe dachu					
78 d.1. 9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury, wiatrownice	m ²		
		32,05	m ²	32,050	
				RAZEM	32,050
79 d.1. 9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas rynnowy	m ²		
		23,35	m ²	23,350	
				RAZEM	23,350
80 d.1. 9	KNR 2-02 0508-06	Rynny dachowe prostokątne w rozw.35 cm - z blachy stalowej	m		
		93,35	m	93,350	
				RAZEM	93,350
81 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
82 d.1. 9	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000