

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Łącznik do budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : ul. Polowa 12, dz. nr geod. 652, 675 i 676/1, 18-520 Stawiski  
INWESTOR : Gmina Stawiski  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 13/15, 18-520 Stawiski  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Dorosz  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ŁĄCZNIK	1	81
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2
1.2	ROBOTY ZIEMNE	3	13
1.3	PRZYZIEMIE	14	36
1.3.1	ŁAWY FUNDAMENTOWE	14	17
1.3.2	ŚCIANY FUNDAMENTOWE	18	18
1.3.3	WIEŃCE ŻELBETOWE	19	21
1.3.4	WARSTWY IZOLACYJNE I WYKOŃCZENIOWE	22	25
1.3.5	PODŁOGA NA GRUNCIE	26	36
1.4	I KONDYGNACJA NADZIEMNA (PARTER)	37	81
1.4.1	ŚCIANY KONSTRUKCYJNE	37	37
1.4.2	RDZENIE ŻELBETOWE	38	40
1.4.3	NADPROŻA PREFABRYKOWANE	41	41
1.4.4	WIEŃCE ŻELBETOWE	42	44
1.4.5	TYNKI I WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	45	50
1.4.6	OBUDOWA ŚCIAN	51	53
1.4.7	ELEWACJA I WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE	54	59
1.4.8	KONSTRUKCJA DACHU	60	60
1.4.9	OBUDOWA DACHU	61	62
1.4.10	STOLARKA I ŚLUSARKA	63	70
1.4.11	POZYCJE DODANE DO PRZEDMIARÓW	71	81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ŁĄCZNIK</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1		$7,60 \cdot (17,50 + 2,60) + 5,60 \cdot 20,00 + 6,50 \cdot 5,40 + 5,00 \cdot (12,30 + 5,30)$	m <sup>3</sup>	387,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,860</b>
2		Wyznaczenie stref niebezpiecznych wraz z zabezpieczeniem terenu taśmą ostrzegawczą	ust		
d.1.					
1		1	ust	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek (docelowa grubość: 50cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
2		$7,60 \cdot (17,50 + 2,60) + 5,60 \cdot 20,00 + 6,50 \cdot 5,40 + 5,00 \cdot (12,30 + 5,30)$	m <sup>2</sup>	387,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,860</b>
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5cm grubości (docelowa grubość: 50cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02				
2		Krotność = 9 poz.3	m <sup>2</sup>	387,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,860</b>
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,0m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład (kat. gruntu I, docelowa odległość: 5,0km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0231-03				
2		0,30*poz.3	m <sup>3</sup>	116,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,358</b>
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,50km transportu ponad 1,0km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi (kat. gruntu I, docelowa odległość: 5,0km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01				
2		poz.5	m <sup>3</sup>	116,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,358</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km (kat. gruntu III, docelowa odległość: 5,0km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
2		Wykopy pod: a) podłogę na gruncie i belki podwalinowe $0,60 \cdot [7,60 \cdot (17,50 + 2,60) + 5,60 \cdot 20,00 + 6,50 \cdot 5,40 + 5,00 \cdot (12,30 + 5,30)]$ b) ławy fundamentowe $(1/2) \cdot 0,60 \cdot (0,60 + 1,80) \cdot [(15,51 + 3,09 + 15,35 + 22,62 + 1,31 + 16,16 + 1,89 + 2,91)]$	m <sup>3</sup>	232,716	
			m <sup>3</sup>	56,765	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,481</b>
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,50km transportu ponad 1,0km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi (kat. gruntu III, docelowa odległość: 5,0km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
2		poz.7	m <sup>3</sup>	289,481	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,481</b>
9	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km (kat. gruntu III, docelowa odległość: 5,0km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
2		Wykopy na podkłady betonowe pod: a) ławy fundamentowe $0,10 \cdot 0,60 \cdot [(15,51 + 3,09 + 15,35 + 22,62 + 1,31 + 16,16 + 1,89 + 2,91)]$	m <sup>3</sup>	4,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,730</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,50km transportu ponad 1,0km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu III, docelowa odległość: 5,0km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02				
2		poz.9	m <sup>3</sup>	4,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,730</b>
11		Zakup i dowóz piasków różnoziarnistych do zasypania wykopu fundamentowego	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		$(1/2) \cdot 0,60 \cdot 0,60 \cdot (15,51 + 3,09 + 15,35 + 22,62 + 1,31 + 16,16 + 1,89 + 2,91)$	m <sup>3</sup>	14,191	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,191</b>
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10,0m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
2		poz.11	m <sup>3</sup>	14,191	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,191</b>
13	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi do $I_s > 0,95$ (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
2		poz.11	m <sup>3</sup>	14,191	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,191</b>
1.3		<b>PRZYZIEMIE</b>			
1.3.		<b>ŁAWY FUNDAMENTOWE</b>			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady na podłożu gruntowym z betonu klasy C8/10 gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
		0,10*0,60*(15,51+3,09+15,35+22,62+1,31+16,16+1,89+2,91)	m <sup>3</sup>	4,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,730</b>
15 d.1. 3.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne z betonu klasy C20/25	m <sup>3</sup>		
		0,40*0,60*(15,51+3,09+15,35+22,62+1,31+16,16+1,89+2,91)	m <sup>3</sup>	18,922	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,922</b>
16 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty gładkie fi 6 mm ze stali gatunku St0S-b	t		
		0,143	t	0,143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,143</b>
17 d.1. 3.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty żebrowane fi 12 mm ze stali gatunku RB500W	t		
		0,503	t	0,503	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,503</b>
<b>1.3. 2</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
18 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 25 cm na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,80*(2,81+4,00+3,75+3,79+0,15+3,09+2,81+4,00+1,50+2,00+3,79+3,85+4,00+3,96+10,00+1,57+1,30+5,91+8,23+1,92+2,23)	m <sup>3</sup>	14,932	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,932</b>
<b>1.3. 3</b>		<b>WIEŃCE ŻELBETOWE</b>			
19 d.1. 3.3	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce żelbetowe, prostokątne z betonu klasy C20/25 na ścianach zewnętrznych	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,40*(15,69+3,07+3,25+1,8+4,3+4,1+4,46+1,32+0,51+7,96+1,8+2,73)	m <sup>3</sup>	5,099	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,099</b>
20 d.1. 3.3	KNR 2-02 0290-03 - POZYCJA POPRAWIONA	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty gładkie fi 6 mm ze stali gatunku St0S-b	t		
		(254*0,9*0,222)/1000	t	0,051	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,051</b>
21 d.1. 3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty żebrowane fi 12 mm ze stali gatunku R500SP	t		
		(50,985*4*0,888)/1000	t	0,181	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,181</b>
<b>1.3. 4</b>		<b>WARSTWY IZOLACYJNE I WYKOŃCZENIOWE</b>			
22 d.1. 3.4	KNR 2-02 0604-02 p.z. - POZYCJA POPRAWIONA	Izolacje przeciwwilgociowe poziome papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>		
		(0,60-0,25)*(15,51+3,09+15,35+22,62+1,31+16,16+1,89+2,91)	m <sup>2</sup>	27,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,594</b>
23 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kategorii I wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		0,80*(15,51+3,09+15,35+22,62+1,31+16,16+1,89+2,91)	m <sup>2</sup>	63,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,072</b>
24 d.1. 3.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe powłokowe bitumiczne wykonane z masy uszczelniającej	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	63,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,072</b>
25 d.1. 3.4	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne pionowe z płyt styrodurewych XPS gr. 15 cm na zaprawie z siatką metalową	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	63,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,072</b>
<b>1.3. 5</b>		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>			
26 d.1. 3.5	KNR 2-02 1101-07	Podsypka piaskowa różnoziarnista ubijana warstwami do ls>0,95 na podłożu gruntowym gr. 30cm	m <sup>3</sup>		
		0,30*(2,70*15,69+2,70*23,25+4,07*4,94+2,50*11,06+2,50*1,67+7,50*1,20)	m <sup>3</sup>	49,821	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,821</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 3.5	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z betonu klasy C12/15 gr. 15cm	m <sup>3</sup>		
		0,15*(2,70*15,69+2,70*23,25+4,07*4,94+2,50*11,06+2,50*1,67+7,50*1,20)	m <sup>3</sup>	24,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,910</b>
28 d.1. 3.5	KNR 2-02 0218-02 PO- ZYCJA DO- DANA analogia	Schody betonowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		1,5*0,90	m <sup>2</sup>	1,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
29 d.1. 3.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe i poziome powłokowe bitumiczne wykonane z masy uszczelniającej	m <sup>2</sup>		
		2,70*(15,69+23,16)+4,14*5,45+2,50*(12,26+2,90+1,67)+1,00	m <sup>2</sup>	170,533	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,533</b>
30 d.1. 3.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 15cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	170,533	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,533</b>
31 d.1. 3.5	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie folii budowlanej	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	170,533	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,533</b>
32 d.1. 3.5	KNR 2-02 1102-02	Wylewka z betonu klasy C20/25 gr. 2cm (docelowa grubość: 8cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	170,533	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,533</b>
33 d.1. 3.5	KNR 2-02 1102-03	Wylewka z betonu klasy C20/25 - dodatek za każdy 1 cm grubości (docelowa grubość: 8cm)	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	170,533	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,533</b>
34 d.1. 3.5	KNR 2-02 1118-01 PO- ZYCJA PO- PRAWIONA	Posadzki płytowe ceramiczne układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.29+(1,5*0,14*0,32*3)	m <sup>2</sup>	170,735	
		pochylnia 7,50*(1,20+0,30)	m <sup>2</sup>	11,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,985</b>
35 d.1. 3.5	KNR-W 2-02 1110-04 PO- ZYCJA PO- PRAWIONA	Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	181,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,985</b>
36 d.1. 3.5	KNR-W 2-02 1115-02 PO- ZYCJA PO- PRAWIONA	Cokoliki ceramiczne z kształtek na zaprawie klejowej	m		
		3,27+1,90+4,29+4,10+4,56+0,50+1,32+6,41+0,11+0,25+0,55+0,25+15,69+3,07+(0,14*3+0,32*3+7,50)	m	55,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,150</b>
<b>1.4</b>		<b>I KONDYGNACJA NADZIEMNA (PARTER)</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>ŚCIANY KONSTRUKCYJNE</b>			
37 d.1. 4.1	KNR 2-02 0133-03	Ściany konstrukcyjne z bloczków wapienno-piaskowych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		Powierzchnia:			
		a) ścian konstrukcyjnych	m <sup>2</sup>	237,838	
		3,08*(15,69+3,07+15,54+22,81+1,32+16,06+2,73)			
		b) otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>	-4,800	
		-(1,20*2,00*2)			
				<b>RAZEM</b>	<b>233,038</b>
<b>1.4.2</b>		<b>RDZENIE ŻELBETOWE</b>			
38 d.1. 4.2	KNR 2-02 0231-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne z betonu klasy C20/25	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*3,08*16	m <sup>3</sup>	3,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,080</b>
39 d.1. 4.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty gładkie fi 6mm ze stali gatunku St0S-b	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,057	t	0,057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,057</b>
40 d.1. 4.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty żebrowane fi 12mm za stali gatunku RB500W	t		
		0,175	t	0,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,175</b>
<b>1.4. 3</b>		<b>NADPROŻA PREFABRYKOWANE</b>			
41 d.1. 4.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
		Dane dla nadproży typu L-19: b) belki o długości 2,09m 2,09*4	m	8,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,360</b>
<b>1.4. 4</b>		<b>WIEŃCE ŻELBETOWE</b>			
42 d.1. 4.4	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce żelbetowe, prostokątne z betonu klasy C20/25 na ścianach zewnętrznych	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,50*(15,69+3,07+15,54+22,81+1,32+16,06+2,73)	m <sup>3</sup>	9,653	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,653</b>
43 d.1. 4.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty gładkie fi 6 mm ze stali gatunku St0S-b	t		
		0,124	t	0,124	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,124</b>
44 d.1. 4.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych - pręty żebrowane fi 12 mm za stali gatunku RB500W	t		
		0,411	t	0,411	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,411</b>
<b>1.4. 5</b>		<b>TYNKI I WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE</b>			
45 d.1. 4.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe cementowo-wapienne wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (kat. III)	m <sup>2</sup>		
		Powierzchnia: a) ścian i słupów 3,08*(15,69+28,3+1,68+12,26+2,87)+2,7*(3,25+2+4,31+4,1+4,47+1,65+7,73+0,76+1,62+0,74) b) otworów drzwiowych -(1,3*2,05*2)	m <sup>2</sup>	269,965	
			m <sup>2</sup>	-5,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,635</b>
46 d.1. 4.5	Uproszczona - POZYCJA PO-PRAWIONA	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi malowane farbą lateksową w kolorze białym	m <sup>2</sup>		
		(8,7+5,4+23,14+12,5+29,1+7,3)/0,99	m <sup>2</sup>	87,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,010</b>
47 d.1. 4.5	KNR 2-02 2009-02	Gładzie wewnętrzne jednowarstwowe gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach i słupach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	264,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,635</b>
48 d.1. 4.5	KNR 2-02 2009-04	Gładzie wewnętrzne jednowarstwowe gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, wieńcach i podciągach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	87,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,010</b>
49 d.1. 4.5	KNR 2-02 2009-05	Gładzie wewnętrzne jednowarstwowe gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach okiennych	m <sup>2</sup>		
		9,2	m <sup>2</sup>	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
50 d.1. 4.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.47+poz.48+poz.49	m <sup>2</sup>	360,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,845</b>
<b>1.4. 6</b>		<b>OBUDOWA ŚCIAN</b>			
51 d.1. 4.6	analiza indywidualna	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną - zakup materiałów wraz z montażem	m <sup>2</sup>		
		3,08*(15,69+3,07)+2,7*(0,73+0,23+0,24+0,11+6,45+0,24+1,31+4,46+4,09+4,29+2+1,3+1,3+3)-(1,2*2*2)	m <sup>2</sup>	133,306	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>133,306</b>
52 d.1. 4.6	KNR 0-33 0123-02	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej	m		
		4,27*3+2,48*3	m	20,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,250</b>
53 d.1. 4.6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,25*(4,27*3+2,48*3)	m <sup>2</sup>	5,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,063</b>
<b>1.4. 7</b>		<b>ELEWACJA I WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
54 d.1. 4.7	kalkulacja uproszczona	Demontaż izolacji termiczne budynku szkoły (połączenie z łącznikiem) zakres - dwie ściany 5,00*4,50 i 4,00*4,50 i przygotowanie do izolacji termicznej i ogniowej na poziomie RI 120 - zgodnie z zaleceniami P.poż (5,00+4,00)*4,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,500</b>
55 d.1. 4.7	ZKNR C-3 0201-12 analogia	Przyklejenie na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglany płyt z wełny mineralnej o grubości 20 cm Na ścianach	m <sup>2</sup>		
		3,08*(25,21+10,17)	m <sup>2</sup>	108,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,970</b>
56 d.1. 4.7	ZKNR C-3 0203-02	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	108,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,970</b>
57 d.1. 4.7	ZKNR C-3 0203-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - część pokryta wełną	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	108,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,970</b>
58 d.1. 4.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	108,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,970</b>
59 d.1. 4.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	108,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,970</b>
<b>1.4. 8</b>		<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>			
60 d.1. 4.8	TZKNBK XXIV 2302-01	Montaż konstrukcji stalowych lekkich średnio złożonych o ciężarze do 200 kg - montaż dwuteowników IPE160	kg		
		((2,95*11)+(2,82*6)+2,27+1,52+0,78+5,92+5,7+(1,16*3)+2,62+1,91+1,2+0,51+(2,62*3)+2,92+2,62)*17,9	kg	1587,372	
				<b>RAZEM</b>	<b>1587,372</b>
<b>1.4. 9</b>		<b>OBUDOWA DACHU</b>			
61 d.1. 4.9		Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych dachowych montowana metodą tradycyjną - zakup materiałów wraz z montażem	m <sup>2</sup>		
		(51,15+13,96+33,11+9,8)/0,99	m <sup>2</sup>	109,111	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,111</b>
62 d.1. 4.9	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0,25*(15,69+3,07+15,54+22,81+1,32+16,06+2,73)	m <sup>2</sup>	19,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,305</b>
<b>1.4. 10</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
63 d.1. 4.10	POZYCJA POPRAWIONA	Drzwi D3	m <sup>2</sup>		
		2*0,90*2,00	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
64 d.1. 4.10	POZYCJA POPRAWIONA	Drzwi D4	m <sup>2</sup>		
		1*1,50*2,00	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65 d.1. 4.10	POZYCJA POPRAWIONA	Drzwi D10	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*2,70*2,05	m <sup>2</sup>	5,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,535</b>
66 d.1. 4.10	POZYCJA POPRA- WIONA	Drzwi D11	m <sup>2</sup>		
		1*1,67*2,05	m <sup>2</sup>	3,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,424</b>
67 d.1. 4.10	POZYCJA POPRA- WIONA	Drzwi D12	m <sup>2</sup>		
		2,65*2,05	m <sup>2</sup>	5,433	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,433</b>
68 d.1. 4.10	POZYCJA POPRA- WIONA	Drzwi zewnętrzne D13	m <sup>2</sup>		
		1,30*2,05	m <sup>2</sup>	2,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,665</b>
69 d.1. 4.10	POZYCJA POPRA- WIONA	Drzwi D14	m <sup>2</sup>		
		1,30*2,05	m <sup>2</sup>	2,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,665</b>
70 d.1. 4.10		Fasady szklane z drzwiami na profilach aluminiowych	m <sup>2</sup>		
		4,00*(2,68+3,32)*2+2,00*(2,68+3,32)+10,00*(2,68+3,32)+1,73*2,68+1,3*2,68	m <sup>2</sup>	176,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,120</b>
<b>1.4. 11</b>		<b>POZYCJE DODANE DO PRZEDMIARÓW</b>			
71 d.1. 4.11	ZKNR C-3 0118-01 - POZYCJA DODANA	Gruntowanie podłoża Pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		8,46+0,2*18,76	m <sup>2</sup>	12,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,212</b>
72 d.1. 4.11	ZKNR C-3 0118-03 - POZYCJA DODANA	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego -cokół	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	12,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,212</b>
73 d.1. 4.11	KNR 2-31 0407-01 - POZYCJA DODANA	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		15,69+3,06+2,93+1,86+14,5+0,45+1,5+22,54+15,33	m	77,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,860</b>
74 d.1. 4.11	KNR 2-31 0204-03 analogia POZYCJA DODANA	Opaska z tłucznia na geowłokninie - grubość warstwy tłucznia 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(15,69+3,06+2,93+1,86+14,5+0,45+1,5+22,54+15,33)*0,5	m <sup>2</sup>	38,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,930</b>
75 d.1. 4.11	KNR 2-14 0916-01 PO- ZYCJA DO- DANA analogia	Montaż balustrad schodowych stalowych stalowa o wys. 1,1m z zabezpieczeniami uniemożliwiającymi dzieciom zjeżdżanie w dół	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.1. 4.11	KNR 2-14 0916-01 PO- ZYCJA DO- DANA analogia	Montaż balustrad stalowych o wysokości dostosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych	m		
		7,50+2*0,30	m	8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
77 d.1. 4.11	analiza indy- widualna	Wycieraczki systemowe do czyszczenia obuwia (1,00x1,50 m)	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
78 d.1. 4.11	analiza indy- widualna	Montaż daszków systemowych 1,00*1,50	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 4.11	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	pas podrynowy	0,50*(15,69+3,06+2,93+1,86+14,5+0,45+1,5+22,54+15,33+1,3+1,3)	m <sup>2</sup>	40,230	
	pas nadrynowy	0,30*(15,69+3,06+2,93+1,86+14,5+0,45+1,5+22,54+15,33+1,3+1,3)	m <sup>2</sup>	24,138	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,368</b>
80 d.1. 4.11	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		15,69+3,06+2,93+1,86+14,5+0,45+1,5+22,54+15,33+1,3+1,3	m	80,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,460</b>
81 d.1. 4.11	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej	m		
		7*3,50	m	24,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>