
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach
ADRES INWESTYCJI:	Turze Rogi, gm. Łuków, dz. nr ew. 128
NAZWA INWESTORA:	Gmina Łuków
ADRES INWESTORA:	ul. Świdrska 12, 21-400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Karol Goławski

DATA OPRACOWANIA: 22.02.2015

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.02.2015

Data zatwierdzenia

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach					
1		Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne			
1 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<dojścia> 17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
2 d.1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<dojścia> 16,10	m2	16,100	
				RAZEM	16,100
3 d.1	KNR 4-04 0301-08 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
		<schody wejściowe> 6,72 * 0,83	m3	5,578	
				RAZEM	5,578
4 d.1	KNR 4-04 0305-08 z.o.3.1.	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
		<daszek nad wejściem> 1,0 * 1,0 * 0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
5 d.1	KNR 4-04 0506-01 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		5,4 * 2 * 5,5	m2	59,400	
				RAZEM	59,400
6 d.1	KNR 4-04 0506-02 z.o.3.1.	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		5,4 * 2 + 8,64	m	19,440	
				RAZEM	19,440
7 d.1	KNR 4-04 0506-03 z.o.3.1.	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNR 4-04 0403-03 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		poz.5	m2	59,400	
				RAZEM	59,400
9 d.1	KNR 4-04 0403-08 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		5,4 * 2 + 8,64	m	19,440	
				RAZEM	19,440
10 d.1	KNR 4-04 0403-05 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		poz.5	m2	59,400	
				RAZEM	59,400
11 d.1	KNR 4-04 0403-01 z.o.3.1. analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej ogrodzenia	m2		
		46 * 1,2	m2	55,200	
				RAZEM	55,200
12 d.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - rozebranie słupków ogrodzeniowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-04 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km	m3		
		poz.1 * 0,1 * 0,1 + poz.2 * 0,06 + poz.3 + poz.4	m3	6,864	
				RAZEM	6,864
14 d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej warstwy styropianu, siatki zbrojeniowej oraz wyprawy tynkarskiej	m2		
		<ściana w miejscu rozbudowy> 34,29	m2	34,290	
		<pasy pożarowe> (2,0 + 1,2) * 4,3	m2	13,760	
				RAZEM	48,050
15 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<drzwi wejściowe> 0,8 * 2,0	szt.	1,600	
		<okna w miejscu rozbudowy> 0,9 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 0,6 * 0,4	szt.	3,840	
		<okno do wymiany> 0,9 * 0,9	szt.	0,810	
		<drzwi wewnętrzne> 0,8 * 2,0 * 5	szt.	8,000	
				RAZEM	14,250
16 d.1	KNR 9-21 0106-03	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą	m2		
		(10,46 + 9,54) * 3,9	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
17 d.1	KNR 9-24 0401-03	Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji - ściany i stropy	m2		
		(10,46 + 9,54) * 3,9	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
18 d.1	KNR 4-04 0108-04 z.o.3.1.	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach prefabrykowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
		78	m3	78,000	
				RAZEM	78,000
19 d.1	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
		1,4 * 3	m	4,200	
				RAZEM	4,200
20 d.1	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		<1/10> (2,65 * 2 + 1,5 * 2) * 2,87	m2	23,821	
		<1/11> (3,27 * 2 + 2,65 * 2) * 2,87	m2	33,981	
		<1/12> (1,57 * 2 + 2,65 * 2) * 2,87	m2	24,223	
		<1/14> (8,58 * 2 + 3,93 * 2) * 2,87	m2	71,807	
				RAZEM	153,832
22 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		<1/10> (2,65 * 2 + 1,5 * 2) * 2,87	m2	23,821	
		<1/11> (3,27 * 2 + 2,65 * 2) * 2,87	m2	33,981	
		<1/12> (1,57 * 2 + 2,65 * 2) * 2,87	m2	24,223	
		<1/14> (8,58 * 2 + 3,93 * 2) * 2,87	m2	71,807	
				RAZEM	153,832
23 d.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		<1/10> 4,08	m2	4,080	
		<1/11> 8,66	m2	8,660	
		<1/12> 4,16	m2	4,160	

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1/13> 4,31	m2	4,310	
		<1/14> 33,07	m2	33,070	
				RAZEM	54,280
2		Roboty ziemne, fundamenty			
24 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
25 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(4,0 * 11 + 3,0 * 6,0 + 3,0 * 3,5 + 5,0 * 1,2 * 3 + 24 * 1,2 + 12 * 1,2) * 0,9	m3	120,330	
				RAZEM	120,330
26 d.2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania. Beton C8/10	m2		
		<A-A> (5,34 + 1,84) * 0,9	m2	6,462	
		<B-B> 1,84 * 0,9	m2	1,656	
		<C-C> 5,34 * 0,9	m2	4,806	
		<D-D> (5,34 + 3,25) * 0,9	m2	7,731	
		<E-E> 5,09 * 0,9	m2	4,581	
		<F-F> 11,33 * 0,9	m2	10,197	
		<1-1> 22,26 * 0,9	m2	20,034	
		<2-2> 16,6 * 0,9	m2	14,940	
		<3-3> 5,13 * 0,9	m2	4,617	
		<4-4> 10,63 * 0,9	m2	9,567	
		<kominy> 1,1 * 1,1 + 1,1 * 0,7 + 0,5 * 0,4 * 2	m2	2,380	
				RAZEM	86,971
27 d.2	KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości bez deskowania	m2		
		poz.26	m2	86,971	
				RAZEM	86,971
28 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
		1232 / 1000	t	1,232	
				RAZEM	1,232
29 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6mm	t		
		327,4 / 1000	t	0,327	
				RAZEM	0,327
30 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<A-A> (2,04 + 5,54) * 0,7 * 0,4	m3	2,122	
		<B-B> 2,04 * 0,7 * 0,4	m3	0,571	
		<C-C> (5,54 + 0,2) * 0,7 * 0,4	m3	1,607	
		<D-D> (3,35 + 5,54) * 0,7 * 0,4	m3	2,489	
		<E-E> 5,19 * 0,7 * 0,4	m3	1,453	
		<F-F> 11,43 * 0,7 * 0,4	m3	3,200	
		<1-1> 22,06 * 0,7 * 0,4	m3	6,177	
		<2-2> 16,4 * 0,7 * 0,4	m3	4,592	
		<3-3> 4,93 * 0,7 * 0,4	m3	1,380	
		<4-4> 10,48 * 0,7 * 0,4	m3	2,934	
		<kominy> (0,98 * 0,51 + 0,26 * 0,51 + 0,51 * 0,26 + 0,15 * 0,62 + 0,97 * 0,51) * 1,1	m3	1,488	
				RAZEM	28,013
31 d.2	KNR 2 0301-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej M-12	m3		
		<A-A> (2,5 + 6,0 - 0,3 * 3) * 0,25 * 0,85	m3	1,615	
		<B-B> 2,5 * 0,25 * 0,85	m3	0,531	
		<C-C> (0,66 + 6,0 - 0,24) * 0,25 * 0,85	m3	1,364	
		<D-D> (3,58 + 6,0 - 0,3 * 2) * 0,25 * 0,85	m3	1,908	
		<E-E> (5,42 - 0,3 * 3) * 0,25 * 0,85	m3	0,961	

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F-F> $(11,66 - 0,3 * 5) * 0,25 * 0,85$	m3	2,159	
		<1-1> $(21,60 - 0,3 * 6) * 0,25 * 0,85$	m3	4,208	
		<2-2> $(15,94 - 0,3) * 0,25 * 0,85$	m3	3,324	
		<3-3> $(4,47 - 0,3) * 0,85 * 0,25$	m3	0,886	
		<4-4> $(9,97 - 0,3 * 2) * 0,85 * 0,25$	m3	1,991	
		<kominy> $(0,72 + 0,36 + 1,08 + 0,72) * 0,25 * 0,85 + 0,61 * 0,36 * 0,85$	m3	0,799	
				RAZEM	19,746
32 d.2	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach fundamentowych	m3		
		<A-A> $(2,5 + 6,0) * 0,25 * 0,3$	m3	0,638	
		<B-B> $2,5 * 0,25 * 0,25$	m3	0,156	
		<C-C> $(0,66 + 6,0) * 0,25 * 0,25$	m3	0,416	
		<D-D> $(3,58 + 6,0) * 0,25 * 0,25$	m3	0,599	
		<E-E> $5,42 * 0,25 * 0,25$	m3	0,339	
		<1-1> $21,6 * 0,25 * 0,25$	m3	1,350	
		<2-2> $15,94 * 0,25 * 0,25$	m3	0,996	
		<3-3> $4,47 * 0,25 * 0,25$	m3	0,279	
		<4-4> $9,97 * 0,25 * 0,25$	m3	0,623	
				RAZEM	5,396
33 d.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych i wieńca na ścianach fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		<A-A> $(2,5 + 6,0) * 0,25 * 2$	m2	4,250	
		<B-B> $2,5 * 0,25 * 2$	m2	1,250	
		<C-C> $(0,66 + 6,0) * 0,25 * 2$	m2	3,330	
		<D-D> $(3,58 + 6,0) * 0,25 * 2$	m2	4,790	
		<E-E> $5,42 * 0,25 * 2$	m2	2,710	
		<1-1> $21,6 * 0,25 * 2$	m2	10,800	
		<2-2> $15,94 * 0,25 * 2$	m2	7,970	
		<3-3> $4,47 * 0,25 * 0,25$	m2	0,279	
		<4-4> $9,97 * 0,25 * 0,25$	m2	0,623	
				RAZEM	36,002
34 d.2	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych polistyrenem ekstrudowanym grubości 15 cm metodą lekko-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		$61,16 * 1,1$	m2	67,276	
				RAZEM	67,276
35 d.2	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		$68 * 4$	szt.	272,000	
				RAZEM	272,000
36 d.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz. 34	m2	67,276	
				RAZEM	67,276
37 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		poz. 34 + $(37,58 + 32,22 + 19,98 + 30,98 + 9,0) * 1,1 + (1,08 * 2 + 0,72 * 2 + 0,25 * 2 + 0,36) * 1,1$	m2	214,918	
				RAZEM	214,918
38 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2		
		poz. 37	m2	214,918	
				RAZEM	214,918

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR 2-02 0616-05	Izolacja pionowa ścian fundamentowych folią kubełkową, układana do głębokości poniżej górnej powierzchni ławy fundamentowej - folia polietylenowa izolacyjna wytłaczana - 1,15 m ² /m ²	m ²		
		poz.34	m ²	67,276	
				RAZEM	67,276
40 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		wykopy minus objętość fundamentów poz.24 * 0,15 + poz.25 + poz.26 * 0,1 - poz.30 - poz.31 - poz.32	m ³	143,372	
				RAZEM	143,372
3		Ściany konstrukcyjne			
41 d.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm	m ²		
		<A-A> (2,5 + 6,0 - 0,3 * 3) * 3,25 - 1,0 * 2,07 - 1,8 * 2,0	m ²	19,030	
		<B-B> 2,5 * 3,25	m ²	8,125	
		<C-C> (0,66 + 6,0) * 3,25 - 1,0 * 2,07	m ²	19,575	
		<D-D> (6,0 + 3,26 - 0,3) * 3,25 - 1,0 * 2,07	m ²	27,050	
		<E-E> (5,36 - 0,3 * 2) * 3,25 - 1,0 * 2,07	m ²	13,400	
		<F-F> (11,66 - 0,3 * 5) * 3,25 - 1,8 * 2,0 * 4	m ²	18,620	
		<1-1> (21,6 - 0,3 * 6) * 3,25 - 1,8 * 2,0 * 3 - 1,8 * 2,6 * 2 - 1,8 * 1,1	m ²	42,210	
		<2-2> (15,94 - 0,3 * 0,24) * 3,25 - 1,0 * 2,07 * 4	m ²	43,291	
		<3-3> 4,47 * 3,25 - 2,0 * 2,6	m ²	9,328	
		<4-4> (9,67 - 0,3) * 3,25 - 1,8 * 1,1	m ²	28,473	
				RAZEM	229,102
42 d.3	KNR 2-02 0211-01	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane, Beton C16/20	m ³		
		<T1> 0,3 * 0,3 * 4,59 * 23	m ³	9,501	
				RAZEM	9,501
43 d.3	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		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6mm	t		
		<trzępienie T-1> (4,59 + 0,6) * 5 * 23 * 1,08 * 0,23 / 1000	t	0,148	
				RAZEM	0,148
46 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
		<trzępienie T-1> (4,59 + 0,6) * 4 * 23 * 0,888 / 1000	t	0,424	
				RAZEM	0,424
4		Kominy i wentylacja			
47 d.4	KNR 2-02 0122-05 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych. Komin systemowy dedykowany z wkładem spalinowym	m		
		3,88	m	3,880	
				RAZEM	3,880
48 d.4	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych. Kominy systemowe wentylowane	m		
		5 * 3,88	m	19,400	
				RAZEM	19,400

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. Obmurowanie kształtek wentylacyjnych cegłą klinkierową powyżej stropu	m3		
		0,85 * 0,6 * 1,28	m3	0,653	
		0,94 * 0,49 * 1,28 * 2	m3	1,179	
		0,6 * 0,49 * 1,35	m3	0,397	
		1,32 * 0,49 * 1,32	m3	0,854	
				RAZEM	3,083
50 d.4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm - beton C16/20	m2		
		0,59 * (1,04 + 0,7 + 1,42) + 0,7 * 0,95	m2	2,529	
				RAZEM	2,529
51 d.4	analiza własna	Dostarczenie kratki wentylacyjnych	szt		
		<wewnątrz budynku> 18	szt	18,000	
		<w kominach> 36	szt	36,000	
				RAZEM	54,000
5		Stropy, wieńce, podciągi			
52 d.5	KNNR 2 0111-01 analogia	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych w technologii Technobetonu	m2		
		219,62	m2	219,620	
				RAZEM	219,620
53 d.5	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach	m3		
		<W-2> (0,24 * 0,3) * (61,16 + 21,36 + 6,0 * 2 - 2,3 * 11 - 1,9 - 2,5) + 0,24 * 0,24 * (61,16 + 21,36 + 6,0 * 2 - 2,3 * 11 - 1,9 - 2,5)	m3	8,401	
				RAZEM	8,401
54 d.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<WN-2> 0,24 * 0,65 * (2,3 * 11 + 1,9 + 2,5)	m3	4,633	
		<B-1> 0,24 * 0,5 * 4,47	m3	0,536	
		<B-2> 0,24 * 0,25 * 2,08	m3	0,125	
		<N-1> 0,24 * 0,24 * 1,51 * 8	m3	0,696	
				RAZEM	5,990
55 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6mm	t		
		<W-2> (61,16 + 21,36 + 6,0 * 2 - 2,3 * 11 - 1,9 - 2,5) * 5 * (0,9 * 0,98) * 0,222 / 1000	t	0,063	
		<WN-2> (2,3 * 11 + 1,9 + 2,5) * 1,7 * 5 * 0,222 / 1000	t	0,056	
		<B-1> 4,47 * 35 * 1,4 * 0,222 / 1000	t	0,049	
		<B-2> 2,08 * 15 * 0,6 * 0,222 / 1000	t	0,004	
		<N-1> 1,51 * 8 * 6 * 0,9 * 0,22 / 1000	t	0,014	
				RAZEM	0,186
56 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
		<W-2> (61,16 + 21,36 + 6,0 * 2 - 2,3 * 11 - 1,9 - 2,5) * 8 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,484	
		<WN-2> (2,3 * 11 + 1,9 + 2,5) * 8 * 0,888 / 1000 * 1,05	t	0,222	
		<B-1> 4,47 * 2 * 0,888 / 1000	t	0,008	
		<B-2> 2,08 * 7 * 0,888 / 1000	t	0,013	
		<N-1> 1,51 * 8 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,043	
				RAZEM	0,770
57 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi16mm	t		
		<B-1> 4,47 * 6 * 1,59 / 1000	t	0,043	
				RAZEM	0,043

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Konstrukcja i pokrycie dachu			
58 d.6	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w wieńcu śrub fajkowych fi 14, w celu przymocowania murłaty.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
59 d.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 1,372	m ³ drew	1,372	
				RAZEM	1,372
60 d.6	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 7,134	m ³ drew	7,134	
				RAZEM	7,134
61 d.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 1,784	m ³ drew	1,784	
				RAZEM	1,784
62 d.6	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³ drew		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 0,529 + 0,051 + 0,291	m ³ drew	0,871	
				RAZEM	0,871
63 d.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 0,095 + 0,161 + 0,235 + 0,301 + 0,018 + 0,049 + 0,041 + 0,053 + 0,056 + 0,043 + 0,029 + 0,016 + 0,035 + 0,046	m ³	1,178	
				RAZEM	1,178
64 d.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 0,293 + 1,98 + 1,551 + 0,06	m ³	3,884	
				RAZEM	3,884
65 d.6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 0,316 + 0,146 + 0,15	m ³	0,612	
				RAZEM	0,612
66 d.6	KNR-W 4-01 0544-01 analogia	Przybicie desek okapowych: 50x200 mm (bale iglaste obrzynane nasyczone kl. II gr. 50mm)	m		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową> 75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
67 d.6	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,016 + 0,091	m ³	0,107	
				RAZEM	0,107
68 d.6	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łąkami z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 75 x 25 mm - łąki 50 x 70 mm	m ²		
		(23,1 + 13,17) * 5,55 / 2	m ²	100,649	
		1 / 2 * 10,82 * 5,55	m ²	30,026	
		13,17 * 5,55	m ²	73,094	

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(12,62 + 18,03) * 4,65 / 2$	m2	71,261	
		$(7,2 + 12,62) * 4,65 / 2$	m2	46,082	
				RAZEM	321,112
69 d.6	KNR 4-01 0630-02	Impregnacja grzybobójcza okraglaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych	m3		
		19,833	m3	19,833	
				RAZEM	19,833
70 d.6	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową - kontrłaty> 575,4 * (0,07 * 2 + 0,02 * 2)	m2	103,572	
		<wg wykazu drewna na więźbę dachową - łaty> 1334,5 * (0,07 * 2 + 0,05 * 2)	m2	320,280	
				RAZEM	423,852
71 d.6	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii PE paroprzepuszczalnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.68	m2	321,112	
				RAZEM	321,112
72 d.6	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi T18	m2		
		poz.68	m2	321,112	
				RAZEM	321,112
73 d.6	KNR 0-15 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych plastisolem, z uszczelnieniem uszczelką profilowaną, na dachu krytym blachodachówką	m		
		$12,62 + 13,17 + 7,88 * 3$	m	49,430	
				RAZEM	49,430
74 d.6	KNR 2-22 0702-05	Dostarczenie i osadzenie na wspornikach, prefabrykowanych ław kominiarskich malowanych proszkowo, w kolorze blachodachówki	m		
		$0,6 + 1,2$	m	1,800	
				RAZEM	1,800
75 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		<pas nadrynnowy> $(14,06 + 7,21 + 18,02 + 23,1) * 0,3$	m2	18,717	
		<pas poddrynnowy> $(14,06 + 7,21 + 18,02 + 23,1) * 0,3$	m2	18,717	
		<kosze> $7,88 * 0,5$	m2	3,940	
		<kominy> $(0,5 * 2 + 0,85 * 2 + 0,96 * 4 + 0,6 * 2 + 1,32 * 2 + 0,49 * 8) * 0,3$	m2	4,290	
		<nakrywy kominów> $0,59 * (1,04 + 0,7 + 1,42) + 0,7 * 0,95$	m2	2,529	
				RAZEM	48,193
76 d.6	KNR 0-15 0526-02 analogia	Dostarczenie i obsadzenie wylazu dachowego z kołnierzem, o wymiarach 80 x 80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNNR 2 0504-06	Obróbki blacharskie wylazów dachowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNNR 2 0505-05	Montaż rynien dachowych półokrągłych średnicy 150 mm z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm powlekanej obustronnie plastisolem	m		
		$14,06 + 7,21 + 18,02 + 23,1$	m	62,390	
				RAZEM	62,390
79 d.6	KNNR 2 0505-07	Montaż rur spustowych okrągłych średnicy 120 mm z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm powlekanej obustronnie plastisolem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,45 * 9	m	40,050	
				RAZEM	40,050
80 d.6	analiza własna	Dostarczenie mocować do połączeń ciesielskich więźby	szt		
		600	szt	600,000	
				RAZEM	600,000
7		Podłogi i posadzki			
81 d.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
		(17,8 + 14,07 + 5 + 56,94 + 15,48 + 4,66 + 3,08 + 62,16 + 10,84) * 1,0	m3	190,030	
				RAZEM	190,030
82 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki. Beton C12/15	m3		
		(17,8 + 14,07 + 5 + 56,94 + 15,48 + 4,66 + 3,08 + 62,16 + 10,84) * 0,1	m3	19,003	
				RAZEM	19,003
83 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - folia PE 2 x 0,4 mm (wsp. RMS = 2) - nakłady emulsji = 0 - nakłady lepiku = 0 - nakłady papy = 0	m2		
		17,8 + 14,07 + 5 + 56,94 + 15,48 + 4,66 + 3,08 + 62,16 + 10,84	m2	190,030	
				RAZEM	190,030
84 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii paroizolacyjnej klejonej na zakładach, na poddaszu - nakłady lepiku = 0 - nakłady papy = 0	m2		
		208,44	m2	208,440	
				RAZEM	208,440
85 d.7	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - polistyren ekstrudowany XPS układany warstwami na zakład np. 3x5 cm	m2		
		poz.83	m2	190,030	
				RAZEM	190,030
86 d.7	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - zbrojenie posadzki siatką z prętów stalowych fi 4,5 mm i oczkach 15,0 x 15,0 cm (1,25 kg/m2, w tym 5% na zakłady siatek)	t		
		(17,8 + 14,07 + 5 + 56,94 + 15,48 + 4,66 + 3,08 + 62,16 + 10,84) * 1,25 / 1000	t	0,238	
				RAZEM	0,238
87 d.7	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
		poz.83	m2	190,030	
				RAZEM	190,030
88 d.7	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		poz.83	m2	190,030	
				RAZEM	190,030
89 d.7	KNNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresu porcelanowego, układanych metodą kombinowaną, antypoślizgowe klasy min. R10	m2		
		<1/1> 17,8	m2	17,800	
		<1/2> 14,07	m2	14,070	
		<1/3> 5	m2	5,000	
		<1/7> 3,08	m2	3,080	
		<1/9> 10,84	m2	10,840	
		<uzupełnienia w istniejącej części> 2	m2	2,000	
				RAZEM	52,790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek gresu porcelanowego o wymiarach 30x30 cm, o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<1/1> 1,50 + 4,47 + 3,82 + 5,42 + 7,46 + 2,5 - 1,01 * 6 - 2	m	17,110	
		<1/2> 5,63 * 2 + 2,5 * 2 - 1,01	m	15,250	
		<1/3> 2,0 * 2 + 2,5 * 2 - 1,01	m	7,990	
		<1/7> 2,0 * 2 + 1,54 * 2 - 1,01	m	6,070	
		<1/9> 5,42 * 2 + 2,5 * 2 - 1,01	m	14,830	
				RAZEM	61,250
91 d.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek terakota, układanych metodą kombinowaną	m2		
		<1/5> 15,48	m2	15,480	
		<1/6> 4,66	m2	4,660	
				RAZEM	20,140
92 d.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek terakota o wymiarach 30x30 cm, o wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<1/5> 2,0 * 2 + 2,33 * 2 - 1,01	m	7,650	
		<1/6> 1,54 * 2 + 2,0 * 2 - 1,01	m	6,070	
				RAZEM	13,720
93 d.7	KNNR 2 1206-02 analogia	Posadzki z wykładzin dywanowych, trudnozapalne	m2		
		<1/4> 56,94	m2	56,940	
		<1/8> 62,16	m2	62,160	
				RAZEM	119,100
94 d.7	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho - grubość 25cm	m2		
		poz.84	m2	208,440	
				RAZEM	208,440
95 d.7	KNR 2-02 1219-03	Obsadzenie wycieraczek winylowych w ramach aluminiowych o grubości 22 mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Ścianki działowe			
96 d.8	KNR 2-02 0120-04 analogia	Ściany działowe: gr. 12 cm murowane z bloczków silikatowych na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-7.	m2		
		(3,96 + 2,77 + 1,8 + 2,93 + 2,14 + 1,55 + 2,23 + 1,55 + 0,48 + 0,97 + 0,5 + 2,52 + 1,5 + 1,74 + 2,2 + 2,38) * 3,27	m2	102,089	
				RAZEM	102,089
9		Stolarka okienna i drzwiowa			
97 d.9	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 Profil siedmiokomorowy, pakiet szybowy U=0,9(W/m2*K),	m2		
		1,8 * 1,1 * 2	m2	3,960	
				RAZEM	3,960
98 d.9	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2. Profil siedmiokomorowy, pakiet szybowy U=0,9(W/m2*K),	m2		
		1,8 * 2,0 * 4 + 1,4 * 1,8	m2	16,920	
				RAZEM	16,920
99 d.9	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż okien ze stałym szkleniem z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2. Profil siedmiokomorowy, pakiet szybowy U=0,9(W/m2*K),	m2		
		1,8 * 2,0 * 3	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
100 d.9	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia. Drzwi bez progowe	m2		
		1,8 * 2,5 * 2	m2	9,000	
				RAZEM	9,000

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzycach Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu marmurowego gr. 3 cm, szer. 35 cm	m		
		$1,8 * (4 + 3 + 2) + 1,4 + 0,6$	m	18,200	
				RAZEM	18,200
102 d.9	analiza własna	Dostarczenie ościeżnic i drzwi D2-l, D2-p, wym. 1010 x 2060 Drzwi płytowe, rama skrzydła z drewna klejonego, obłożona płytami prasowanymi HDF, okleina naturalna fornir dębowy, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej, ościeżnice drewniane stałe z MDF	szt		
		2 + 6	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.9	analiza własna	Dostarczenie ościeżnic i drzwi D4-l, D4-p, wym. 1010 x 2060 Drzwi płytowe, rama skrzydła z drewna klejonego, obłożona płytami prasowanymi HDF, okleina naturalna fornir dębowy, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej, ościeżnice drewniane stałe z MDF, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,222m ²	szt		
		2 + 1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.9	analiza własna	Dostarczenie ościeżnic i drzwi D3-l wym. 1110 x 2060 Drzwi płytowe, rama skrzydła z drewna klejonego, obłożona płytami prasowanymi HDF, okleina naturalna fornir dębowy, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej, ościeżnice drewniane stałe z MDF, w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,222m ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.9	analiza własna	Dostarczenie ościeżnic i drzwi D5-l wym. 1110 x 2060 Drzwi płytowe, rama skrzydła z drewna klejonego, obłożona płytami prasowanymi HDF, okleina naturalna fornir dębowy, wypełnienie z płyty wiórowej pełnej, ościeżnice drewniane stałe z MDF	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.9	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (dostarczenie ościeżnic ujęte w oddzielnej pozycji)	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
107 d.9	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych (dostarczenie skrzydeł drzwiowych ujęte w oddzielnej pozycji)	m ²		
		$1,01 * 2,06 * 11 + 1,11 * 2,06 * 2$	m ²	27,460	
				RAZEM	27,460
108 d.9	analiza własna	Dostarczenie drzwi aluminiowych D1-p 2000 x 2600 - drzwi zewnętrzne aluminiowe, izolowane termicznie, Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3(W/m^2*K)$.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.9	analiza własna	Dostarczenie drzwi aluminiowych D6-l 1010 x 2060 - drzwi zewnętrzne aluminiowe, izolowane termicznie, Współczynnik przenikania ciepła $U_{max}=1,3(W/m^2*K)$. Drzwi w klasie EI30	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.9	analiza własna	Dostarczenie drzwi aluminiowych D7-l 1010 x 2060 - drzwi wewnętrzne aluminiowe. Drzwi w klasie EI30	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.9	KNNR 7 0503-08	Montaż dostarczonych drzwi aluminiowych	m2		
		0,6 * 2,06 + 1,01 * 2,06 + 2,0 * 2,6	m2	8,517	
				RAZEM	8,517
112 d.9	KNNR 7 0503-09	Montaż dostarczonych okna aluminiowego	m2		
		0,9 * 0,9	m2	0,810	
				RAZEM	0,810
10		Tynki, wykładziny ścian			
113 d.10	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		<1/1> (1,5 + 4,47 + 3,82 + 5,42 + 7,46 + 2,5) * 3,1 - 2,0 * 2,6	m2	72,827	
		<1/2> (5,63 * 2 + 2,5) * 3,1	m2	42,656	
		<1/3> (2,5 * 2 + 2,0 * 2) * 3,1	m2	27,900	
		<1/4> (6,0 * 2 + 9,49 * 2) * 3,1 - 1,8 * 2 * 3 - 1,8 * 2,5	m2	80,738	
		<1/5> (3,88 * 2 + 3,99 * 2) * 3,1	m2	48,794	
		<1/6> (2,33 * 2 + 2,0 * 2) * 3,1	m2	26,846	
		<1/7> (1,54 * 2 + 2,0 * 2) * 3,1	m2	21,948	
		<1/8> (7,16 * 2 + 9,54 * 2) * 3,1 - 1,8 * 2,0 * 4 - 1,8 * 2,6	m2	84,460	
		<1/9> (5,42 * 2 + 2,0 * 2) * 3,1 - 1,4 * 1,8	m2	43,484	
				RAZEM	449,653
114 d.10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		<1/1> 17,8	m2	17,800	
		<1/2> 14,07	m2	14,070	
		<1/3> 5	m2	5,000	
		<1/4> 56,94	m2	56,940	
		<1/5> 15,48	m2	15,480	
		<1/6> 4,66	m2	4,660	
		<1/7> 3,08	m2	3,080	
		<1/8> 62,16	m2	62,160	
		<1/9> 10,84	m2	10,840	
				RAZEM	190,030
115 d.10	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		<1/3> (2,5 * 2 + 2,0 * 2) * 3 - 1,0 * 2,07	m2	24,930	
		<1/5> (3,38 * 2 + 3,99 * 2) * 2,1 - 1,0 * 2,07 * 2	m2	26,814	
		<1/6> (2,33 * 2 + 2,0 * 2) * 2,1 - 1,0 * 2,07	m2	16,116	
		<1/7> (2,0 * 2 + 1,54 * 2) * 2,1 - 1,0 * 2,07	m2	12,798	
		<1/9> 1,5 * 2,1	m2	3,150	
				RAZEM	83,808
116 d.10	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach powierzchnia tynków na ścianach minus powierzchnia glazury	m2		
		poz.113 - poz.115	m2	365,845	
				RAZEM	365,845
117 d.10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		poz.114	m2	190,030	
				RAZEM	190,030
118 d.10	KNR 2-23 0501-04 analogia	Montaż osłony narożników	m		
		1,6 * 20	m	32,000	
				RAZEM	32,000
119 d.10	KNR 2-23 0501-04	Montaż osłon grzejnikowych jesionowych na przygotowanym podłożu na ścianach	m		
		2,00 * 7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
120 d.10	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne. Systemowe przegrody sanitarne z HPL	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,9 + 1,23 * 3) * 1,2$	m2	9,108	
				RAZEM	9,108
11		Roboty malarskie			
121 d.11	KNNR 2 1401-06 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie bez gruntowania, w kolorach pastelowych powierzchnia tynków minus powierzchnia glazury	m2		
		poz.113 + poz.114 - poz.115	m2	555,875	
				RAZEM	555,875
122 d.11	KNNR 2 1406-01 analogia	Tapetowanie ścian tapetą gładką lub tłoczoną - motywy z bajek	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
12		Elewacja			
123 d.12	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
		61,94	m	61,940	
				RAZEM	61,940
124 d.12	KNR AT-31 0203-04	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metoda lekka - tynk silikatowy (np. w systemie BAUMIT SILIKAT S, lub systemie o równorzędnych parametrach). 1. Płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 gr. 20 cm - 0,206 m3/m2	m2		
		$61,94 * 3,77 - 1,8 * 2,0 * 7 - 1,4 * 1,8 - 1,8 * 2,6 * 2 - 1,8 * 1,1 * 2 - 1,01 * 2,06 - 2,0 * 2,6$	m2	185,193	
		<podcień> 0,9 * 3,59	m2	3,231	
				RAZEM	188,424
125 d.12	KNR AT-31 0203-08	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi metoda lekka - tynk silikatowy (np. w systemie BAUMIT SILIKAT S, lub systemie o równorzędnych parametrach). 1. Płyty styropianowe frezowane EPS 70-040 gr. 4 cm - 0,0432 m3/m2	m2		
		$(1,8 * 2 + 2,0 * 2) * 0,15 * 7$	m2	7,980	
		$(1,8 * 2 + 1,1 * 2) * 0,15 * 2$	m2	1,740	
		$(1,4 * 2 + 1,8 * 2) * 0,15$	m2	0,960	
		$(1,8 + 2,6 * 2) * 0,15 * 2$	m2	2,100	
		$(1,0 + 2 * 2) * 0,15$	m2	0,750	
		$(2,0 + 2,6 * 2) * 0,15$	m2	1,080	
				RAZEM	14,610
126 d.12	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m2		
		$61,94 * 0,64$	m2	39,642	
				RAZEM	39,642
127 d.12	KNR AT-31 0302-05	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej (np. BAUMIT SILIKAT M lub systemie o równorzędnych parametrach) wyprawa tynkarska silikatowa, płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach	m2		
		$(2 + 1,2) * 3,77$	m2	12,064	
				RAZEM	12,064
128 d.12	KNR AT-31 0301-05	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej (np. w systemie BAUMIT MINERAL M lub systemie o równorzędnych parametrach) wyprawa tynkarska mineralna; płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach	m2		
		$(2 + 1,2) * 0,64$	m2	2,048	
				RAZEM	2,048
129 d.12	KNR-W 2-02 20202-01	Rusztzy drewniane pod podbitkę krokwi	m2		
		$(61,94) * 0,5$	m2	30,970	
				RAZEM	30,970
130 d.12	KNR-W 2-02 20203-01	Podbitka krokwi z paneli komorowych gr. 8-10mm z utwardzonego z PVC o szerokości 10cm, koloru brązowego	m2		
		$61,94 * 0,6$	m2	37,164	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,164
131 d.12	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 0,7mm szer 20cm wraz z zaślepkami z tworzywa termoplastycznego, barwionego w masie	m		
		1,8 * 9 + 1,4	m	17,600	
				RAZEM	17,600
13		Pochylnia			
132 d.13	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,79 * 0,25 + 0,13 * 0,15) * 9,03 * 2	m3	3,919	
				RAZEM	3,919
133 d.13	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm	t		
		19,27 / 1000	t	0,019	
				RAZEM	0,019
134 d.13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12mm	t		
		135,8 / 1000	t	0,136	
				RAZEM	0,136
14		Elementy ślusarskie			
135 d.14	kalkulacja zakładowa	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej. - dostarczenie i montaż	m		
		3,92 + 3,32 + 4,2 + 1,5 * 3	m	15,940	
				RAZEM	15,940
136 d.14	kalkulacja zakładowa	Porecze ze stali nierdzewnej na pochylni dla niepełnosprawnych - dostarczenie i montaż	m		
		9,28 * 2	m	18,560	
				RAZEM	18,560
137 d.14	analiza własna	Dostarczenie wyposażenia łazienek dla niepełnosprawnych, ze stali nierdzewnej 1. poręcz uchylna wc z miejscem na papier toaletowy dł. 75cm - 2 szt 2. poręcz stała umywalkowa dł. 55 cm - 2 szt 3. lustro uchylne 60x60 - 1 szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Utwardzenia - opaska, dojścia i dojazdy			
138 d.15	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku (pospółki) - grubość warstwy po zag. 10 cm.	m2		
		<podbudowa pod dojścia> 199	m2	199,000	
				RAZEM	199,000
139 d.15	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 40	m2		
		<podbudowa pod schody, opaski, pochylnię> 36,76 + 5,78 + 35,8	m2	78,340	
				RAZEM	78,340
140 d.15	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z zagęszczonego żwiru - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<podbudowa pod place manewrowe> 155	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
141 d.15	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		<podbudowa pod place manewrowe> 155	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
142 d.15	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,075 * (53,74)	m3	4,031	

Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły filialnej w Turzych Rogach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,031
143 d.15	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, 15x22cm-najazdowe, oraz 15x22-30cm-przejęciowe na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		53,74	m	53,740	
				RAZEM	53,740
144 d.15	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		105,53 + 11,72	m	117,250	
		<opaska> 14,32	m	14,320	
				RAZEM	131,570
145 d.15	KNR 2-31 0407-05	Palisady o wymiarach 12x18x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Schody	m		
		18,6 + 17 + 15,6 + 14,4 + 1,8 * 2 + 2,7 + 1,53	m	73,430	
				RAZEM	73,430
146 d.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, na parkingu, placu.	m2		
		155	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
147 d.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej na dojeźdżach dla pieszych, schodach, opasce oraz pochylni	m2		
		199 + 36,76 + 5,78 + 35,8	m2	277,340	
		<opaska> 14,32 * 0,5	m2	7,160	
				RAZEM	284,500
148 d.15	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000