



razem	150,24 m2	44,54 m2	43,69 m2	52,35 m2	9,66 m2
-------	-----------	----------	----------	----------	---------

powierzchnia styrodury ekstrudowanego	28,69 m2
---------------------------------------	----------

długość bieżąca rynien	17,20 mb
ilość rur spustowych	7,60 m 1,45 m

**Zestawienie powierzchni ścian zewnętrznych oraz oścież elewacji zachodnia**

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną oraz styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK) i tkaninę hydrofijną.

Niepala, hydrofobizowana wełna mineralna w formie płyt fasadowych lamelowych do wykonywania bezspoinowej izolacji cieplnej i akustycznej ścian zewnętrznych budynku, grubości 12cm.

Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,039 W/mK

Klasyfikacja ogniowa - A1 - wyrób niepalny,

Powierzchniowa ochrona przed napisami "graffiti": nakładanie warstwy ochronnej antygraffiti obejmując przygotowanie podłoża, nałożenie warstwy gruntującej (przezroczysta powłoka ochronna materiału elewacyjnego, stanowiąca pierwszą część systemu antygraffiti), nałożenie warstwy ochronnej (przezroczysta powłoka nawierzchniowa, trwała w procesie zmywania oraz z graffiti.

System ocieplenia budynku oparty na wełnie mineralnej z akrylową zewnętrzną wyprawą tynkarską, zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uzarnienia maszyn tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm

Parapety stalowe, ocynkowane, powlekane systemowe w kolorze RAL 9006

Obrobki blacharskie ocynkowane, powlekane systemowe w kolorze RAL 9006 gr. 0,55mm.

<p><b>K_1</b>  <b>SYSTEM OCIEPLEN: KREISEL na wełnie mineralnej</b>  <b>FAKTURA ZEWNĘTRZNA: polikrzemianowa zewnętrzna wyprawa tyńkarska</b>  <b>STRUKTURA PŁNKA</b>  <b>KOLOR: 20231</b>  <b>LUB ODPOWIEDNIK</b></p>	<p><b>K_3</b>  <b>SYSTEM OCIEPLEN: KREISEL na wełnie mineralnej</b>  <b>FAKTURA ZEWNĘTRZNA: polikrzemianowa zewnętrzna wyprawa tyńkarska</b>  <b>STRUKTURA PŁNKA</b>  <b>KOLOR: 27495</b>  <b>LUB ODPOWIEDNIK</b></p>	<p><b>OB_</b>  <b>SYSTEM ORYNOWANIA</b>  <b>WYBRANE FIRMY _</b>  rny i tury sprusowe z blachy cynkowo-tytanowej  alternatywa Stal powlekana kolor _ RAL 2009</p>
<p><b>K_2</b>  <b>SYSTEM OCIEPLEN: KREISEL na wełnie mineralnej</b>  <b>FAKTURA ZEWNĘTRZNA: polikrzemianowa zewnętrzna wyprawa tyńkarska</b>  <b>STRUKTURA PŁNKA</b>  <b>KOLOR: 25587</b>  <b>LUB ODPOWIEDNIK</b></p>	<p><b>M_1</b>  <b>SYSTEM MOZAIKOWYCH MAS TYŃKARSKICH: KREISEL</b>  <b>FAKTURA ZEWNĘTRZNA: Akrylowy tynek mozaikowy</b>  <b>STRUKTURA: granulacja 1,50mm</b>  <b>KOLOR: TM 112A</b>  <b>LUB ODPOWIEDNIK</b></p>	<p><b>OP_</b>  <b>PARAPETY ZEWNĘTRZNE</b>  <b>WYBRANE FIRMY _</b>  parapety z blachy cynkowo-tytanowej  alternatywa Stal powlekana kolor _ RAL 2009</p>

42-400 zawiercie...\_ul. powstańców śląskich 12/63 \_ul. dojazd 8/25 \_tel:(32) 671 171 \_ 600 324 796 \_ pracownia@gww99.jur.pl

BRANŻA

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt LUCYNA WĄSEK		
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA ZIAJSKA	nr ew.upraw. 6/07/SLOKK	

TEMAT RYSUNKU

ELEWACJA WSCHODNIA  
termomodernizacja

NAZWA OBIEKTU

Termomodernizacja Publicznego  
Przedszkola w Toszku

ADRES OBIEKTU

44 180 Toszek  
ul.Dworcowa 21  
ew. 244/5

INWESTOR

Gmina Toszek  
z siedzibą w Toszku  
ul. Bolesława Chrobrego 2  
44 180 Toszek

gww99

główny projektant

architekt mgr inż. andrzej wolański

SKALA RYSUNKU

1:50

DATA

05.2011

NR RYSUNKU

A\_08  
00-20